



**Teil 1: Systemübersicht & Montage**  
Installation und Verkabelung  
(für den Installateur)

**Teil 2: Inbetriebnahme & Konfiguration**  
Software und Netzwerk  
(für den **Systemverwalter**)

5 MP  
Sensor

MxLEO



vPTZ



MxBus

USB

+50°  
-30°

IP65

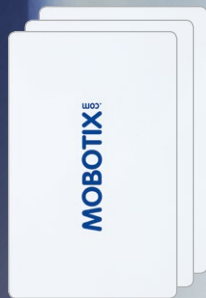
MOBOTIX  
Green Edition

Innovationsschmiede - Made in Germany

Die in Deutschland börsennotierte MOBOTIX AG gilt nicht nur als innovativer Technologiemotor der Netzwerk-Kamera-Technik; ihr dezentrales Konzept lässt hochauflösende Videosysteme überhaupt erst rentabel werden.

MOBOTIX AG • D-67722 Langmeil • Tel.: +49-6302-9816-0 • Fax: +49-6302-9816-190 • info@mobotix.com

Hemispheric IP-Video-Türstation mit Kamera, KeypadRFID und Infomodul • Made in Germany • [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com)



**SYSTEMHANDBUCH TEIL 2 – INBETRIEBNAHME UND KONFIGURATION**

Das vorliegende *T25-Systemhandbuch Teil 2, «Inbetriebnahme und Konfiguration»* wird ergänzt durch das *T25-Systemhandbuch Teil 1, «Systemübersicht und Montage»*. Sofern Ihnen ein Handbuch nicht mehr vorliegt, können Sie es über die MOBOTIX Webseite als PDF-Datei herunterladen ([www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > **Support** > **Betriebsanleitungen**).

**INHALT**

<b>1</b>	<b>Übersicht Anwendungsszenarien</b>	<b>10</b>
<b>1.1</b>	<b>Klassisches Szenario</b>	<b>10</b>
1.1.1	Beschreibung	10
1.1.2	Anwendungsbeispiel	12
<b>1.2</b>	<b>Erweitertes Szenario</b>	<b>14</b>
1.2.1	Erweiterte Zutrittskontrolle	14
1.2.2	Mehrere Klingeln und Mailboxen (Adressaten)	16
1.2.3	Mehrere Türstationen	18
<b>1.3</b>	<b>Systemerweiterung mit Computer und MxEasy</b>	<b>20</b>
1.3.1	Computer als T25-Gegenstelle	20
1.3.2	Weltweites Gegensprechen	21
1.3.3	Netzwerk ohne DHCP-Server (feste IP-Adressen)	22
<b>2</b>	<b>Inbetriebnahme ohne Computer</b>	<b>24</b>
<b>2.1</b>	<b>Schritt 1: Autokonfiguration durchführen</b>	<b>26</b>
2.1.1	Bildtelefon starten	26
2.1.2	Türstation starten	27
2.1.3	Autokonfiguration starten	28
2.1.4	Funktionsprüfung Teil 1	29
<b>2.2</b>	<b>Schritt 2: Zutrittsmodul KeypadRFID einrichten</b>	<b>32</b>
2.2.1	Super-PIN am KeypadRFID-Modul eingeben	33
2.2.2	Admin-Karte am KeypadRFID-Modul einlernen	34
2.2.3	User-Karten am KeypadRFID-Modul hinzufügen	36
2.2.4	Zeitzone, Uhrzeit und Datum einstellen	38
<b>2.3</b>	<b>Schritt 2: Zutrittsmodul BellRFID einrichten</b>	<b>41</b>
2.3.1	Super-PIN am BellRFID-Modul eingeben	42
2.3.2	Klingeltasten-Variante einstellen	43
2.3.3	Funktions-/Klingeltasten einsetzen	45
2.3.4	Admin-Karte am BellRFID-Modul einlernen	45
2.3.5	User-Karten am BellRFID-Modul hinzufügen	46

<b>2.4</b>	<b>Schritt 3: System per Bildtelefon anpassen</b>	<b>47</b>
2.4.1	Sprache für Menü und Mailboxansage ändern	49
2.4.2	Admin-Konfiguration öffnen	50
2.4.3	Super-PIN am Bildtelefon ändern	51
2.4.4	Türzustandsanzeige einstellen	52
2.4.5	Videoaufzeichnung aktivieren	53
2.4.6	Funktionsprüfung Teil 2	55
<b>2.5</b>	<b>Schritt 4: System per Bildtelefon absichern</b>	<b>57</b>
2.5.1	Grandstream Web-Kennwort ändern	58
2.5.2	Autokonfiguration sperren	59
2.5.3	Systemkonfiguration speichern	60
<b>3</b>	<b>Zutrittskonfiguration am KeypadRFID</b>	<b>62</b>
<b>3.1</b>	<b>Schnellanleitung Zutrittskonfiguration</b>	<b>62</b>
<b>3.2</b>	<b>Zutrittsmedien individuell konfigurieren</b>	<b>64</b>
3.2.1	Personen-, Transponder- und Kontakt-Nummer	64
3.2.2	T25-Produktpass für Systeminformationen	65
<b>3.3</b>	<b>Transponder verwalten</b>	<b>66</b>
3.3.1	User-Karten hinzufügen (mit individueller Nummernvergabe)	66
3.3.2	User-Karten löschen	68
3.3.3	Zeitbefristeter Zutritt („Handwerkerkarte“)	70
3.3.4	Admin-Karten hinzufügen	72
3.3.5	Admin-Karten löschen	73
<b>3.4</b>	<b>Zutritts-PINs verwalten</b>	<b>75</b>
3.4.1	PINs hinzufügen	75
3.4.2	PINs löschen	77
3.4.3	PINs ändern	78
<b>3.5</b>	<b>Alle Zutrittsrechte eines Benutzers löschen (Karten/PINs)</b>	<b>80</b>
<b>3.6</b>	<b>Adressaten löschen (Klingel und Mailbox)</b>	<b>82</b>
<b>3.7</b>	<b>Super-PIN am KeypadRFID-Modul ändern</b>	<b>84</b>
<b>4</b>	<b>Zutrittskonfiguration am BellRFID</b>	<b>86</b>
<b>4.1</b>	<b>Transponder verwalten</b>	<b>86</b>
4.1.1	User-Karten hinzufügen	86
4.1.2	Einzelne User-Karten löschen	87
4.1.3	Alle Karten eines Benutzers löschen	87
4.1.4	Alle Karten löschen (Admin und User)	89
<b>4.2</b>	<b>Super-PIN am BellRFID-Modul ändern</b>	<b>90</b>

<b>5</b>	<b>Systemerweiterung mit MxEasy</b>	<b>92</b>
<b>5.1</b>	<b>Computer als Türstations-Gegenstelle einrichten</b>	<b>94</b>
5.1.1	Systemvoraussetzungen	94
5.1.2	MxEasy herunterladen und installieren	95
5.1.3	Türstation mit MxEasy-Assistent einbinden	96
5.1.4	Datum und Uhrzeit festlegen	102
<b>5.2</b>	<b>Türstation im Netzwerk mit festen IP-Adressen einbinden</b>	<b>104</b>
<b>5.3</b>	<b>Weltweite MxEasy-Verbindung zur Türstation einrichten</b>	<b>110</b>
<b>6</b>	<b>Systemwiederherstellung</b>	<b>116</b>
<b>6.1</b>	<b>Fehlermeldungen und Neustart</b>	<b>116</b>
<b>6.2</b>	<b>Backup &amp; Restore</b>	<b>117</b>
6.2.1	Sichern des Systems (Backup)	117
6.2.2	Wiederherstellen des Systems (Restore)	117
6.2.3	Austausch KeypadRFID/BellRFID mit Systemwiederherstellung	118
6.2.4	Austausch MX-DoorMaster mit Systemwiederherstellung	118
6.2.5	Austausch Infomodul	119
6.2.6	Austausch Infomodul Mx2wire+ Einheiten	120
6.2.7	Austausch T25-CamCore Türkamera mit Systemwiederherstellung	121
6.2.8	Austausch oder Hinzufügen Grandstream-Bildtelefon	121
<b>7</b>	<b>Ergänzende Hinweise</b>	<b>122</b>
<b>7.1</b>	<b>Wetterschutz und Pflege</b>	<b>122</b>
<b>7.2</b>	<b>Blitz- und Überspannungsschutz</b>	<b>122</b>
<b>7.3</b>	<b>AVC Video/H.264</b>	<b>123</b>
<b>7.4</b>	<b>Gewährleistung und Reparaturservice</b>	<b>123</b>
<b>7.5</b>	<b>Sonstige Hinweise</b>	<b>123</b>
7.5.1	Sicherheitshinweise	123
7.5.2	Konformitätserklärung	124
7.5.3	Entsorgung	124
7.5.4	Haftungsausschluss	125
<b>Hersteller</b>		<b>127</b>



### Sicherheitshinweise

**Überhitzungsgefahr durch die Sonne:** Die T25 IP-Video-Türstation kann, sofern sie in schwarz, dunkelgrau oder amber lackiert ist, bei der Montage an Orten mit direkter Sonnenstrahlung die zulässige Temperatur-Obergrenze am Gehäuse deutlich überschreiten. Dies kann zu Elektronikausfällen und Verletzungen beim Berühren v. a. von äußeren Metallteilen führen. Im (ungeschützten) Außenbereich dürfen daher nur weiße oder silberfarbene Module und Rahmen montiert werden. Im Handbereich darf dieses Produkt nicht ohne die Domkuppel betrieben werden.

**Elektrotechnische Installation:** Elektrische Anlagen und Betriebsmittel dürfen nur von einer Elektrofachkraft oder unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft den elektrotechnischen Regeln entsprechend errichtet, geändert und instandgehalten werden. Auf die richtige Verwendung der elektrischen Anschlüsse ist zu achten.

**Überspannungen:** MOBOTIX-Kameras sind durch eine Reihe von Maßnahmen gegen die Auswirkungen von geringen Überspannungen geschützt. Diese Maßnahmen können jedoch nicht verhindern, dass größere Überspannungen Schäden an der Kamera verursachen. Bei der Installation der Kameras im Außenbereich ist daher dem **Blitzschutz** und den damit verbundenen Gefahren für Gebäude und Netzwerkinfrastruktur besondere Beachtung zu schenken.

**Max. Leistungsaufnahme angeschlossener Erweiterungsmodule:** Die Leistungsaufnahme aller angeschlossenen **MxBus-Module** darf **2,5 W nicht überschreiten**. An den MxBus-Stecker **und** an die USB-Buchse dürfen Verbraucher mit einer **Gesamt-Leistungsaufnahme von max. 3 W** angeschlossen werden, **wenn die Kamera mit PoE-Klasse 3 versorgt wird**. Wird **PoE-Klasse 2** verwendet, **ist die Leistungsaufnahme aller angeschlossenen Verbraucher auf 1 W begrenzt!**

**Rechtliche Aspekte einer Video- und Audioaufzeichnung:** Beim Einsatz von MOBOTIX-Produkten sind die Datenschutzbestimmungen für Video- und Audioüberwachung zu beachten. Je nach Landesgesetz und Aufstellungsort der T25 kann die Aufzeichnung von Video- und Audiodaten besonderen Auflagen unterliegen oder untersagt sein. Alle Anwender von MOBOTIX-Produkten sind daher aufgefordert, sich über die aktuell gültigen Bestimmungen zu informieren und diese zu befolgen. Die MOBOTIX AG übernimmt keine Verantwortung für einen nicht legalitätskonformen Produktgebrauch.

**Netzwerksicherheit:** MOBOTIX-Produkte bringen alle notwendigen Konfigurationsmöglichkeiten für einen datenschutzkonformen Betrieb in Ethernet-Netzwerken mit. Für das systemübergreifende Datenschutzkonzept ist der Betreiber verantwortlich. Die notwendigen Grundeinstellungen zur Missbrauchsverhinderung können in der Software konfiguriert werden und sind kennwortgeschützt. Ein unautorisierter Fremdzugriff wird dadurch verhindert.

#### Sonstige Bestimmungen:

- Die Verwendung dieses Produkts in explosionsgefährdeten Bereichen ist nicht zulässig.
- Für die Montage dieses Produkts ist ein stabiler Untergrund erforderlich.

### MOBOTIX Seminare

MOBOTIX bietet preiswerte Seminare mit Workshop und Kameralabor an. Weitere Informationen finden Sie unter [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > **Schulungsangebote**.

### Copyright-Hinweise

**Alle Rechte vorbehalten.** *MOBOTIX*, das *MX-Logo*, *MxControlCenter*, *MxEasy* und *MxPEG* sind in der Europäischen Union, den USA und in anderen Ländern eingetragene Marken der MOBOTIX AG. *Microsoft*, *Windows* und *Windows Server* sind Marken der Microsoft Corporation. *Apple*, das *Apple-Logo*, *Macintosh*, *OS X*, *iOS*, *Bonjour*, das *Bonjour-Logo*, das *Bonjour-Symbol*, *iPod* und *iTunes* sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken von Apple Inc. *iPhone*, *iPad*, *iPad mini* und *iPod touch* sind Marken von Apple Inc. *Linux* ist eine Marke von Linus Torvalds. Alle anderen verwendeten Marken, Dienstleistungsmarken und Logos sind Marken, Dienstleistungsmarken und Logos der jeweiligen Besitzer.

Copyright © 1999-2014, MOBOTIX AG, Langmeil. Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Die aktuelle Version dieses und anderer Handbücher finden Sie als PDF-Datei auf [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) (**Support** > **Betriebsanleitungen**).





## VORWORT

Liebe MOBOTIX-Kundin,  
lieber MOBOTIX-Kunde,

die **T25-IP-Video-Türstation** beinhaltet als Komplettsystem im Außenbereich eine hemisphärische Türkamera mit Mikrophon, Lautsprecher, Mailboxfunktion (T25-CamCore) und zwei Zutrittsmodule mit integriertem RFID-Kartenleser für schlüssellosen Zutritt (KeypadRFID und BellRFID). Im Innenbereich wird der manipulationsgeschützte **MX-DoorMaster** mit **Notstromfunktion** montiert, der auch als Türgong dient. Als **Videogegegenstelle** ist das **Grandstream GXV3140**, ein hochwertiges VoIP-Bildtelefon im modernen Design, hervorragend geeignet.



Das gesamte System wurde von MOBOTIX so konzipiert, dass es besonders einfach und schnell von einer Person in Betrieb genommen und konfiguriert werden kann. Im ersten Handbuchabschnitt „Übersicht Anwendungsszenarien“ machen wir Sie mit den flexiblen Nutzungsmöglichkeiten der Anlage vertraut. Sie können dann selbst entscheiden, welche der Systemfunktionen Sie verwenden und konfigurieren möchten.

Der Ablauf der Inbetriebnahme entspricht der Reihenfolge der Kapitel, wobei Sie Abschnitte mit nicht benötigten Funktionen einfach überspringen können. Aufgrund der Flexibilität des IP-basierten Systems lässt sich die Konfiguration und damit der verfügbare Funktionsumfang jederzeit problemlos anpassen.

Die komplette Inbetriebnahme und Konfiguration kann ohne Computer und ohne spezielle Zusatzgeräte erfolgen. Nur für die *Kapitel 5* beschriebenen optionalen Erweiterungen ist ein mit der T25 vernetzter Computer mit MxEasy erforderlich. Die Videosoftware MxEasy ist gratis und kann von der MOBOTIX-Webseite heruntergeladen werden ([www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > **Support > Software-Downloads**).

**Falls Sie noch Fragen haben sollten: Unsere Support-Mitarbeiter sind unter [support@mobotix.com](mailto:support@mobotix.com) und [info@mobotix.com](mailto:info@mobotix.com) montags bis freitags von 8 bis 18 Uhr für Sie da. Der Support ist kostenlos (exklusive Ihrer Verbindungskosten).**





## 1 ÜBERSICHT ANWENDUNGSSZENARIEN

### 1.1 Klassisches Szenario

#### 1.1.1 Beschreibung

Der klassische Anwendungsfall für den Einsatz einer MOBOTIX IP-Video-Türstation ist das einfache Ein-Parteien-Szenario (z. B. Einfamilienhaus, Arztpraxis). Hierbei handelt es sich um ein Gebäude oder eine Wohnung mit einer durch die T25 videogesicherten Zugangstür. An der Tür kann nur für eine Partei geklingelt werden, die aus einem oder mehreren Benutzern besteht.

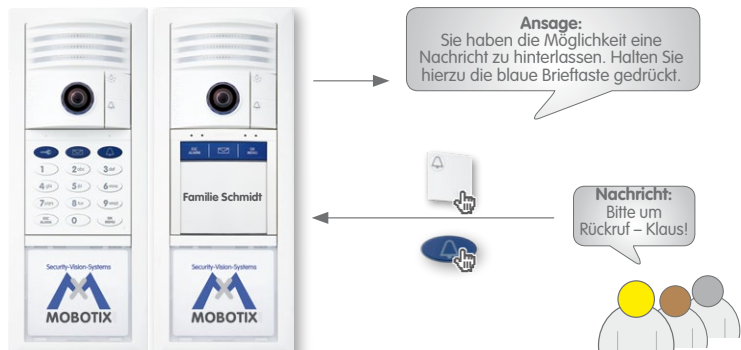
#### Hardwareausstattung und Funktionen im klassischen Szenario:

- Außenstation: Eine T25-IP-Video-Türstation mit KeypadRFID oder BellRFID und mehrere Transponderkarten (blaue User-Karten für den Alltags Einsatz, rote Admin-Karte zur Systemverwaltung)
- Gegenstelle im Haus: Grandstream Bildtelefone (optional auch Computer mit MxEasy)
- Zusätzliche Türklingel im Haus: MX-DoorMaster (mit angeschlossenem Tür- und Türriegelkontakt)

An der Kamera-Klingeltaste, der blauen KeypadRFID-Klingeltaste oder einer BellRFID-Klingeltaste kann für die Benutzer geklingelt werden. Es klingeln im Haus dann die Bildtelefone und der MX-DoorMaster.

Nach dem Abheben können die Benutzer mit den Besuchern sprechen, das Livebild der Türkamera wird am Farbdisplay des Bildtelefons angezeigt. Vom Bildtelefon aus kann per Tastendruck der elektrische Türöffner betätigt und beispielsweise die Lampe im Treppenhaus eingeschaltet werden.

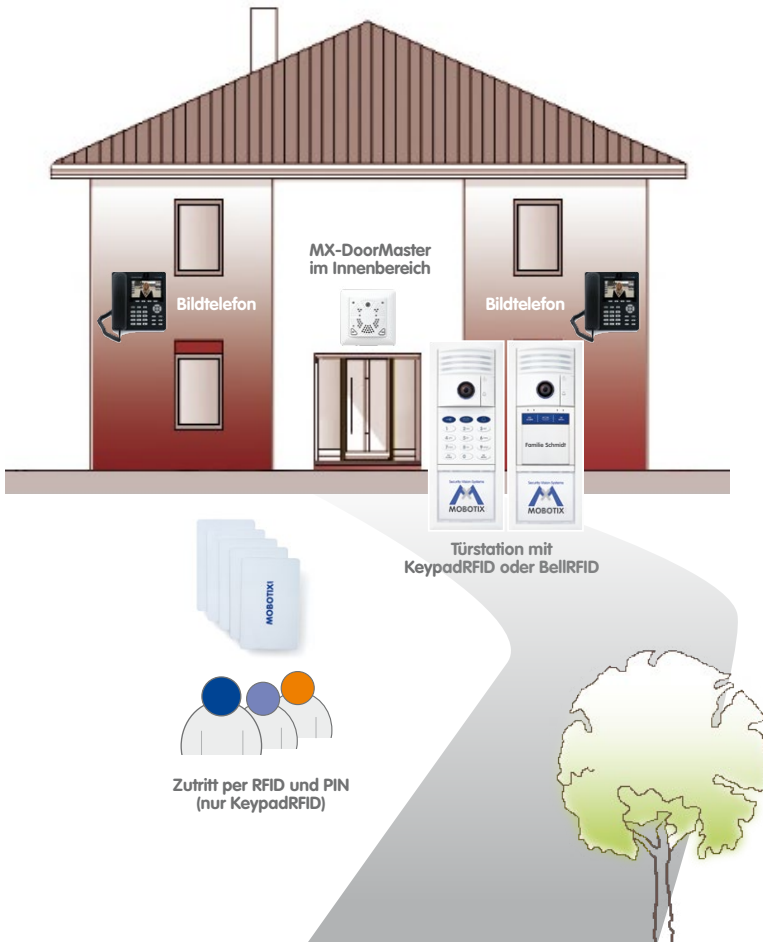
Wird auf das Klingeln nicht reagiert, erhalten die Besucher bei aktivierter **Mailboxfunktion** wie bei einem telefonischen Anrufbeantworter die Möglichkeit, eine Nachricht an der Tür zu hinterlassen. Aufgesprochene Nachrichten können von den Benutzern unmittelbar an der Türstation oder an einem Bildtelefon im Haus abgehört werden.



Die Benutzer nutzen die **blau gekennzeichneten User-Karten** zum **schlüssellosen Öffnen der Tür von außen** und zum Abhören von Mailboxnachrichten direkt an der Türstation. Außer den Transponderkarten können auch Zutritts-PINs zum schlüssellosen Öffnen der Tür am KeypadRFID eingelernt werden: Insgesamt sind bis zu 1.000 Karten und PINs bei einer einzigen Türstation möglich!

User-Karte

MOBOTIX



### 1.1.2 Anwendungsbeispiel

**Familie Schmidt** besteht aus dem Ehepaar Klaus und Susanne Schmidt und der 15-jährigen Tochter Anna. Alle drei leben in ihrem Einfamilienhaus, dessen Haustüre mit einer T25-IP-Video-Station mit Zutrittsmodul (KeypadRFID/BellRFID) und MX-DoorMaster abgesichert ist.

Als **Gegenstellen** werden ein Grandstream Bildtelefon im Erdgeschoss und ein weiteres im 1. Stock vor dem Elternschlafzimmer verwendet. Anna wohnt im Dachgeschoss und hat auch ein eigenes Grandstream Bildtelefon.

Neben der **roten Admin-Karte** lernt Herr Schmidt jeweils eine **blaue User-Karte** zum schlüssellosen Zutritt für sich, seine Frau und seine Tochter ein. Das Einlernen der Admin- und User-Karten Karten geschieht bei der Systeminbetriebnahme durch einfaches Vorhalten der Karten am KeypadRFID oder BellRFID. Um im Notfall bei verlorenem oder vergessenem Schlüssel und Transponder auch ohne Schlüsseldienst ins Haus zu kommen, wird nach der Systeminbetriebnahme noch eine **Zutritts-PIN** eingelernt (nur KeypadRFID).

Wenn nun ein Besucher an der Türstation klingelt, melden sich akustisch und optisch alle drei Bildtelefone und der **MX-DoorMaster**, der im Eingangsbereich neben der Haustür montiert ist und einen zuvor ausgewählten Klingelton ausgibt. Die Anlage ist so eingestellt, dass der Besucher 30 Sekunden nach dem ersten Klingeln eine Ansage erhält, in der er darauf hingewiesen wird, eine Nachricht aufzusprechen (**Mailboxfunktion**). Aber auch ohne vorher zu klingeln kann man durch Drücken der Briefaste eine Nachricht aufsprechen. Diese Funktion wird gerne von Tochter Anna verwendet, um schnell noch ihre Eltern zu informieren, wenn sie auf dem Weg zu einer Freundin ist. Zusammenfassend stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

#### Tür öffnen/schlüsselloser Zutritt

- Mit einer der User-Karten (oder auch der Admin-Karte)
- Mit der Zutritts-PIN (nur KeypadRFID)

#### Klingeln für die Familie

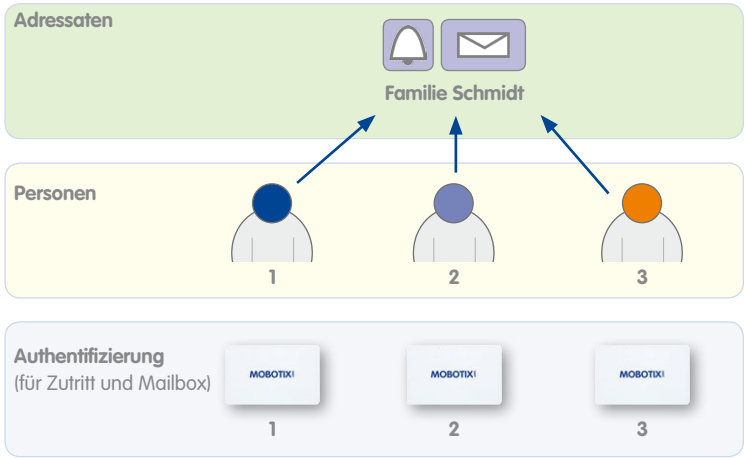
- Mit der weißen Klingeltaste am Kameramodul
- Mit der blauen Klingeltaste am KeypadRFID- oder BellRFID-Modul
- Mit der entsprechenden Klingeltaste des BellRFID-Moduls

#### Mailboxnachricht aufsprechen

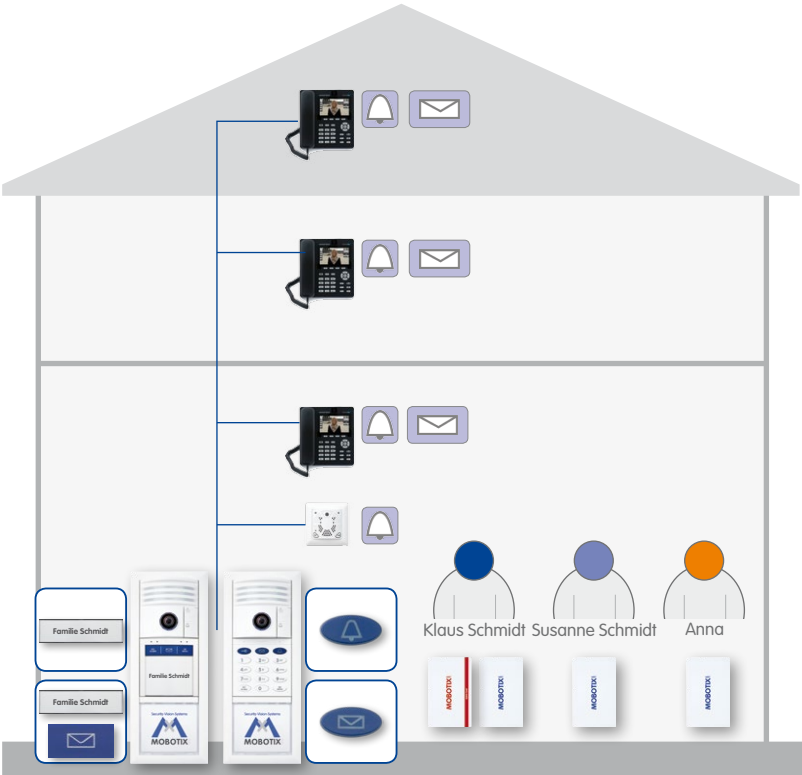
- mit der gedrückt gehaltenen blauen Briefaste am KeypadRFID-/BellRFID-Modul
- nach dem Klingeln oder auch direkt ohne Klingeln

#### Mailboxnachrichten abhören

- am KeypadRFID-/BellRFID-Modul (nur in Verbindung mit User- oder Admin-Karte, Funktion muss aktiviert sein)
- am Grandstream Bildtelefon oder einer anderen geeigneten Gegenstelle (von jedem Benutzer im Haus möglich)



Zusätzlich wurde noch eine Zutritts-PIN eingelesen (nicht abgebildet)



## 1.2 Erweitertes Szenario

### 1.2.1 Erweiterte Zutrittskontrolle

Bei der erweiterten Zutrittskontrolle können einzelnen Benutzern mehrere User-Karten oder eine zusätzliche Zutritts-PIN zugeordnet werden. Durch diese Zuordnung, die beim Einlernen der Karten/PINs über eine sogenannte Personen-Nummer geschieht, ist es später möglich, einen Benutzer schnell und sicher aus dem System zu entfernen.

#### Karten einlernen am Zutrittsmodul (KeypadRFID/BellRFID)

Die von MOBOTIX mitgelieferten, im Alltag zum schlüssellosen Zutritt und zur Mailboxbedienung am KeypadRFID bzw. BellRFID von den Benutzern verwendeten User-Karten müssen erst im System eingelernt werden. Das Einlernen einer neuen User-Karte erfolgt am Zutrittsmodul durch einfaches Vorhalten der Karte – nach Authentifizierung durch die rote Admin-Karte und Eingabe einer speziellen Tastenkombination (letzteres nur am KeypadRFID).

#### Einlernen mit automatischer Nummernvergabe

Zur besonders einfachen und schnellen Inbetriebnahme erhält jede neu eingelernte Karte automatisch zwei Nummern vom System zugeteilt: eine Personen- und eine Transponder-Nummer. Die **Personen-Nr.** repräsentiert den Besitzer der Karte. Mit der **Transponder-Nr.** ist es möglich, eine Karte zu löschen, auch wenn sie nicht verfügbar ist (bei Diebstahl, Verlust etc.). Die Transponder-Nr. einer Karte erhöht sich als laufende Nummer automatisch mit der Anzahl aller im System eingelernten Karten.

Das System ist standardmäßig so ausgelegt, dass jede User-Karte einem anderen Benutzer zugeteilt wird. Daher erhält bei dieser vereinfachten Systeminbetriebnahme die erste eingelernte blaue User-Karte automatisch die Personen-Nr. 1 und die Transponder-Nr. 1 zugeteilt. Die zweite blaue User-Karte erhält die Personen-Nr. 2 und die Transponder-Nr. 2 usw.

Die rote Admin-Karte genießt eine Sonderstellung im System und wird zur Durchführung spezieller Verwaltungs- und Konfigurationsaufgaben benötigt. Sie erhält vom System automatisch die Personen-Nr. 0 und die Transponder-Nr. 0 zugeteilt.

Automatische Zuteilung der Personen- und Transponder-Nr. beim Einlernen von Transponderkarten am KeypadRFID:

Karte	Personen-Nr.	Transponder-Nr.	Karten-Serien-Nr.
Admin-Karte	0	0	aufgedruckt auf Karte
Erste User-Karte	1	1	aufgedruckt auf Karte
Zweite User-Karte	2	2	aufgedruckt auf Karte
Dritte User-Karte	3	3	aufgedruckt auf Karte
Vierte User-Karte	4	4	aufgedruckt auf Karte
...	...	...	...

### Einlernen mit individueller Personen-Nummer

Im Rahmen der erweiterten Zutrittskontrolle können die User-Karten auch mit individuellen Personen-Nummern eingelernt werden. Beliebig viele User-Karten und Zutritts-PINs haben dieselbe Personen-Nr., wenn sie für ein und denselben Benutzer vorgesehen sind.

### Einlernen mit individueller Transponder-Nummer

Die automatisch zugeteilte Transponder-Nr. braucht üblicherweise nicht abgeändert zu werden, da es sich hier nur um eine laufende Nummer einer Karte handelt. Werden dennoch längere und individuelle Transponder-Nummern erwünscht (max. 8 Ziffern möglich), können diese auch von der **Karten-Serien-Nr.** abgeleitet werden, die unten auf jeder **Kartenrückseite** aufgedruckt ist. Die Karten-Serien-Nr. kann zudem bei der Identifizierung einer Karte hilfreich sein, sofern diese Nummer und der Besitzer dieser Karte zuvor notiert wurden.

### T25-Produktpass

Alle Nummern, unabhängig ob automatisch oder individuell zugeteilt, sollten notiert werden. Dazu eignet sich am besten der T25-Produktpass (siehe *Abschnitt 3.2.2*), der an einem sicheren Ort aufzubewahren ist.

#### T25-Produktpass

The Mobitix Video Company

**Super-PIN**  
Super-PIN (8-16 Ziffern)

**Grandstream Web-Kennwort**  
Grandstream Web-Kennwort (Werkseinstellung: admin)

**Admin-Karte** ✓  
Transponder-Nr. (1-8 Ziffern, Werkseinstellung: 0)  
Personen-Nr. (1-16 Ziffern, Werkseinstellung: 0)  
Karten-Serien-Nr. (auf der Karte aufgedruckt)

**User-Karte** ✓  
Inhaber  
Transponder-Nr. (1-8 Ziffern)  
Personen-Nr. (1-16 Ziffern)  
Kontakt-Nr. (1-16 Ziffern)  
Karten-Serien-Nr. (auf der Karte aufgedruckt)

**User-Karte** ✓  
Inhaber  
Transponder-Nr. (1-8 Ziffern)  
Personen-Nr. (1-16 Ziffern)  
Kontakt-Nr. (1-16 Ziffern, optional)  
Karten-Serien-Nr. (auf der Karte aufgedruckt)

#### T25-Produktpass

The Mobitix Video Company

**User-Karte** ✓  
Inhaber  
Transponder-Nr. (1-8 Ziffern)  
Personen-Nr. (1-16 Ziffern)  
Kontakt-Nr. (1-16 Ziffern, optional)  
Karten-Serien-Nr. (auf der Karte aufgedruckt)

**User-Karte** ✓  
Inhaber  
Transponder-Nr. (1-8 Ziffern)  
Personen-Nr. (1-16 Ziffern)  
Kontakt-Nr. (1-16 Ziffern, optional)  
Karten-Serien-Nr. (auf der Karte aufgedruckt)

**User-Karte** ✓  
Inhaber  
Transponder-Nr. (1-8 Ziffern)  
Personen-Nr. (1-16 Ziffern)  
Kontakt-Nr. (1-16 Ziffern, optional)  
Karten-Serien-Nr. (auf der Karte aufgedruckt)

Nummern einer Karte am Keypad anzeigen lassen:  
Personen-Nr.: Taste „7“ bis zum 2. Signalton gedrückt halten, dann Karte vorhalten  
Transponder-Nr.: Taste „2“ bis zum 2. Signalton gedrückt halten, dann Karte vorhalten

MOBOTIX AG • D-67723 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-0 • Fax: +49 6302 9816-190 • www.mobotix.com

MOBOTIX AG • D-67723 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-0 • Fax: +49 6302 9816-190 • www.mobotix.com



### 1.2.2 Mehrere Klingeln und Mailboxen (Adressaten)

Grundsätzlich bietet ein T25-System auch die Möglichkeit, über die Eingabe einer **individuellen Kontakt-Nummer** am KeypadRFID (ähnlich einer Telefonnummer) oder der entsprechenden Klingel am BellRFID nur bei den Gegenstellen ausgewählter Benutzer oder Benutzergruppen – den sog. Adressaten – zu klingeln. Wird auf das Klingeln nicht reagiert, geht auch hier auf Wunsch wie bei einem Mobiltelefon nach einer gewissen Zeit die Mailbox an.

Im oben aufgeführten Anwendungsbeispiel der Familie Schmidt (siehe *Abschnitt 1.1.2*) soll ein Besucher an der Türstation die Möglichkeit haben, entweder bei der Familie Schmidt oder nur bei Tochter Anna im Dachgeschoss zu klingeln.

#### Zusätzliche Klingel/Mailbox am KeypadRFID-Modul anlegen

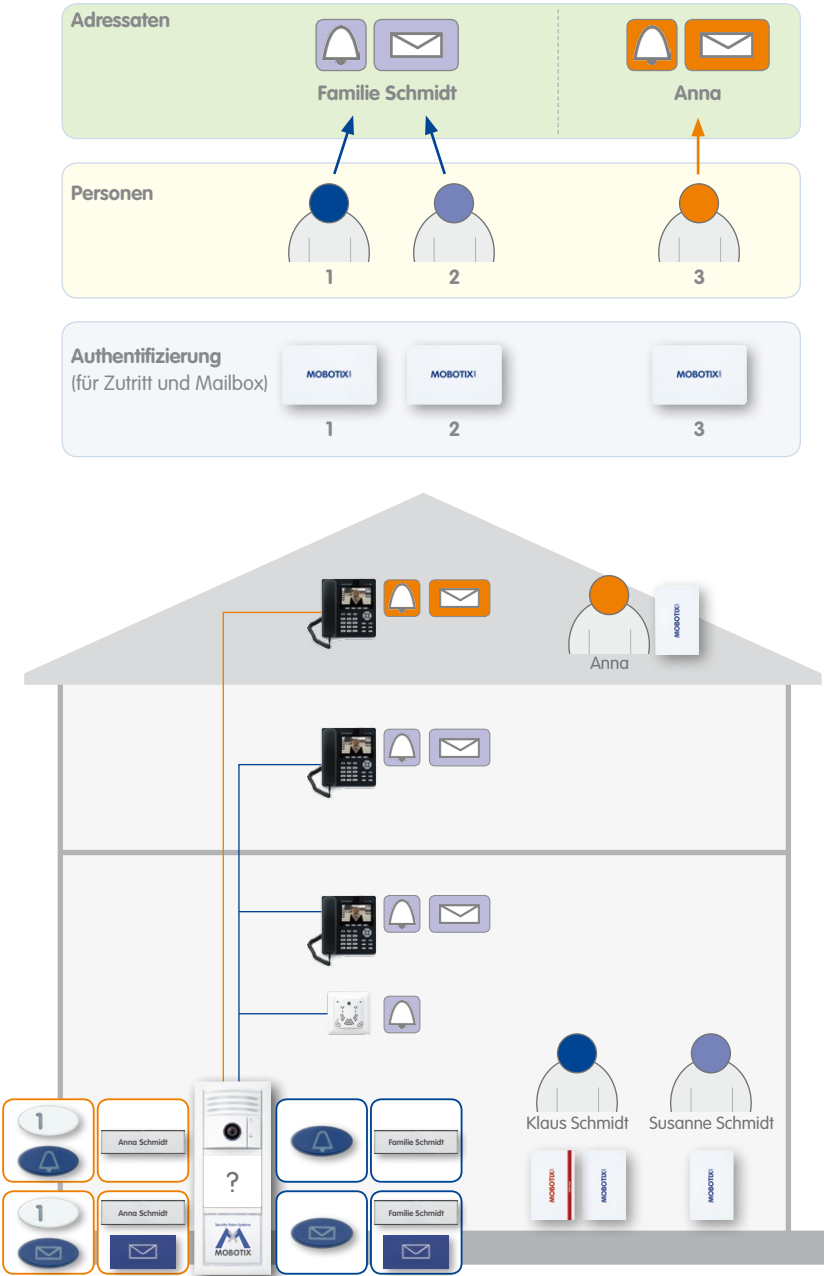
In diesem Fall wird eine neue Kontakt-Nr. benötigt, um eine zusätzliche Klingel (und damit auch eine neue Mailbox) im System einzurichten (siehe *Abschnitt 2.2.3, «User-Karten am KeypadRFID-Modul hinzufügen»*). Dazu lassen sich beim Einlernen der User-Karten bis zu 16 verschiedene Kontakt-Nummern im System anlegen. Es können beliebig viele Karten mit derselben Kontakt-Nr. eingelesen werden, also demselben Adressaten zugewiesen werden.

Neben der standardmäßig ohne extra Kontakt-Nr. angelegten Klingel und Mailbox für die ganze Familie richtet Herr Schmidt eine eigene Klingel und Mailbox für Tochter Anna ein (Einlernen von Annas User-Karte mit Kontakt-Nr. 1). Entsprechend soll beim Klingeln mit der Kontakt-Nr. 1 nur das Bildtelefon in Annas Zimmer reagieren.

#### Zusätzliche Klingel/Mailbox am BellRFID-Modul zuweisen

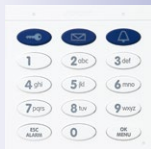
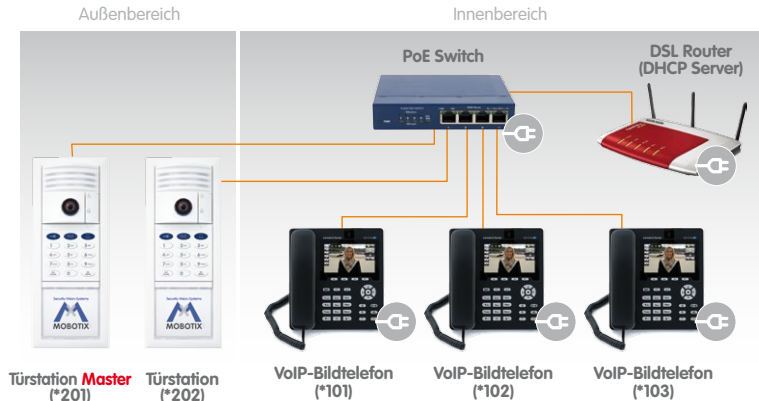
Bei der Einrichtung des BellRFID-Moduls und auch später können den einzelnen Klingeltasten User-Karten zugewiesen werden (siehe *Abschnitt 2.3.5, «User-Karten am BellRFID-Modul hinzufügen»*). Auch hier können den einzelnen Klingeltasten beliebig viele User-Karten zugewiesen werden.

Adressat	Funktion		
Familie Schmidt			
Anna Schmidt			



### 1.2.3 Mehrere Türstationen

Sie können beispielsweise zur Sicherung des Haupt- und Nebeneingangs eines Hauses auch mehrere Türstationen miteinander vernetzen. Dazu wählen Sie eine der Türkameras aus, welche als „Master-T25“ die Autokonfiguration aller Türstationen und Gegenstellen übernimmt.



Zutrittsmodul  
KeypadRFID



Zutrittsmodul  
BellRFID mit  
Klingeltasten-  
Set F2

Die Systeminbetriebnahme beginnt nach Vernetzung und Spannungsversorgung aller Systemkomponenten mit der Durchführung der Autokonfiguration (nur) bei der ausgewählten T25 (siehe Abschnitt 2.1, «Schritt 1: Autokonfiguration durchführen»).

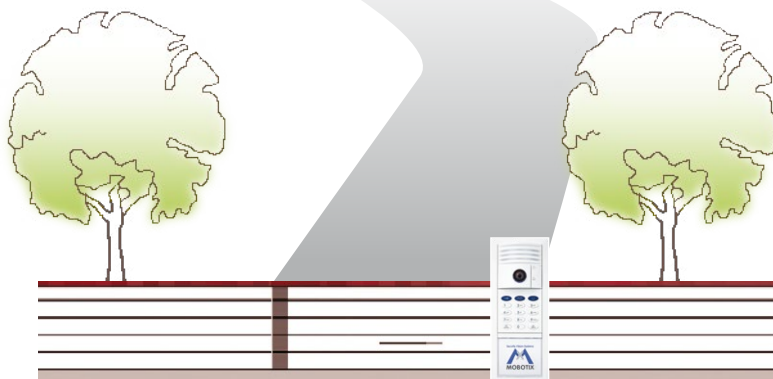
Danach muss das jeweilige Zutrittsmodul eingerichtet werden (Eingabe Super-PIN, Karten hinzufügen; siehe Abschnitt 2.2, «Schritt 2: Zutrittsmodul KeypadRFID einrichten» bzw. Abschnitt 2.3, «Schritt 2: Zutrittsmodul BellRFID einrichten»). Die dabei verwendeten Nummern (Super-PIN, Personen-, Transponder- und Kontakt-Nr.) sollten für jede Türstation identisch mit denen der Master-T25 sein. MOBOTIX empfiehlt, alle Türstationen, die zum Haus gehören, mit derselben Admin-Karte in Betrieb zu nehmen.

#### Hinweis

Karten, die an mehreren KeypadRFID- bzw. BellRFID-Modulen eingelesen wurden, müssen zur kompletten Entfernung aus dem System (z. B. bei Verlust, Diebstahl, Auszug des Nutzers) an jedem dieser Zutrittsmodule gelöscht werden.



T25 mit KeypadRFID im  
2-er Rahmen



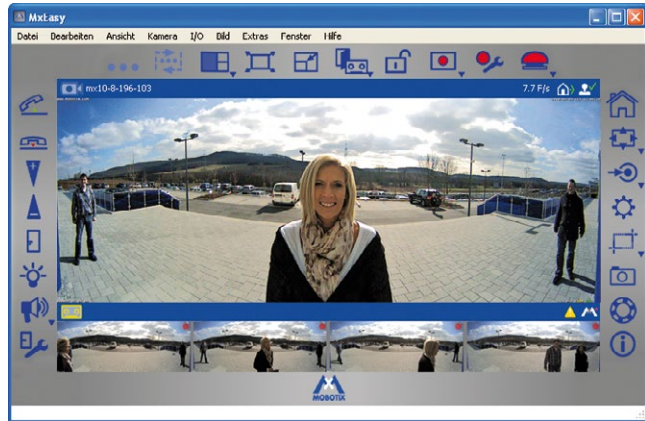
T25 Komplett-Set im  
3-er Rahmen

### 1.3 Systemerweiterung mit Computer und MxEasy

#### 1.3.1 Computer als T25-Gegenstelle

\* ab Version 1.5

Neben einem Grandstream GXV3140 IP-Bildtelefon kann jeder in das Netzwerk eingebundene Standard-Computer mit MOBOTIX-Videosoftware MxEasy\* als T25-Gegenstelle verwendet werden. Mit MxEasy können insgesamt bis zu 16 MOBOTIX-Kameras bzw. Türstationen gemeinsam verwaltet und bedient werden.



Das Programm kann im Hintergrund auf dem Computer-Bildschirm oder Touchpad mit Standardbetriebssystem laufen und kommt automatisch in den Vordergrund, sobald jemand an der Tür klingelt. Über Mikrofon und Lautsprecher des Computers ist das lippensynchrone Gegensprechen (Vollduplex) mit einem Besucher möglich, per Mausklick lässt sich die Tür öffnen oder das Licht einschalten. Auch das Abhören von Mailboxnachrichten oder das Durchsuchen aller Kameraaufzeichnungen ist mit MxEasy sehr komfortabel möglich.

Die aktuelle Version von MxEasy steht auf der MOBOTIX-Website für Windows- und Macintosh-Systeme zum Download bereit ([www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) im Bereich **Support > Software-Downloads > MxEasy**).

Bevor Sie MxEasy erstmalig starten, sollten Sie die Systeminbetriebnahme ohne Computer wie in *Kapitel 2* beschrieben durchführen.

### 1.3.2 Weltweites Gegendesprechen

Um auch von unterwegs außerhalb des lokalen Netzwerks keinen wichtigen Besuch zu verpassen, lässt sich per Computer mit MxEasy – z. B. über einen WLAN Access Point oder UMTS-Stick – von überall auf der Welt eine Internetverbindung zu Ihrer Türstation aufbauen.

Hier bietet sich der Zugriff über DynDNS (dynamische Namensauflösung) an. Bei diesem Verfahren erfolgt der weltweite Zugriff nicht über eine (häufig wechselnde) IP-Adresse (z. B. 213.117.53.215), sondern über einen selbst vergebenen Namen, der bei einem DynDNS-Dienstanbieter (z. B. [www.dyndns.org](http://www.dyndns.org)) registriert wurde. Der integrierte DynDNS-Client des Routers vor Ort teilt dem DynDNS-Dienst die neue IP-Adresse nach jeder Änderung mit. Die Türstation kann also mit ihrem DynDNS-Namen (z. B. `Name.dyndns.org:19801`) ausgewählt werden.



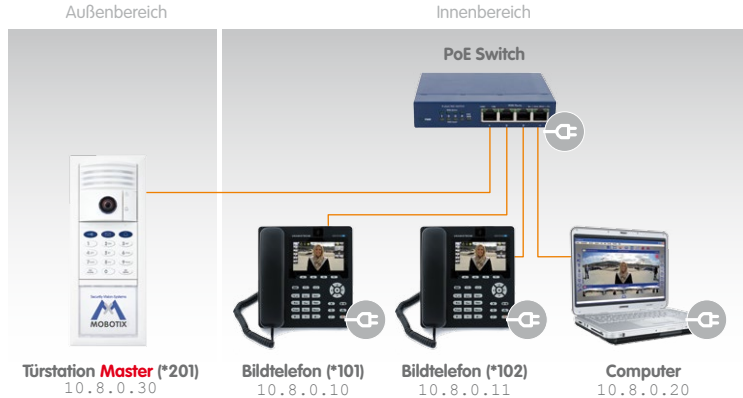
Bei (weltweitem) Zugang via Internet ist auf eine ausreichend abgesicherte (verschlüsselte) Verbindung zu achten

Bei geöffnetem MxEasy und bestehender Internetverbindung nutzen Sie alle Funktionen des Programms als T25-Gegenstelle. So werden Sie optisch und akustisch informiert, wenn jemand klingelt. Sie sehen das Live-Kamerabild am Monitor bzw. Display, können sich mit dem Besucher unterhalten und die Türbeleuchtung und den Türöffner aus der Ferne betätigen.

Zur Einrichtung benötigen Sie einen Computer mit ausreichend guter Internetverbindung und einen Router, an dem auch die bereits ohne Computer in Betrieb genommene Türkamera angeschlossen ist. Folgen Sie der Beschreibung in *Abschnitt 5.2, «Türstation im Netzwerk mit festen IP-Adressen einbinden»*.

### 1.3.3 Netzwerk ohne DHCP-Server (feste IP-Adressen)

Im Sonderfall eines Netzwerks mit festen IP-Adressen, in dem kein DHCP-Server vorhanden ist, müssen alle ans Netzwerk gekoppelten Geräte manuell eingerichtet und mit festen IP-Adressen im selben Adressbereich und derselben Subnetzmaske konfiguriert werden, um miteinander kommunizieren zu können.



Grundsätzlich wird zur Einrichtung ein im LAN eingebundener Computer mit MxEasy benötigt. Die Basiskonfiguration einer oder mehrerer IP-Video-Türstationen für ein solches Netzwerk mit festen IP-Adressen wird in *Abschnitt 5.2* behandelt. Die Inbetriebnahme ist hierbei nur per Computer und MxEasy, nicht aber durch Drücken der Klingeltaste am Kameramodul möglich.



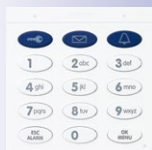


## 2 INBETRIEBNAHME OHNE COMPUTER

Um Fehlbedienungen zu vermeiden, empfiehlt es sich, *Kapitel 2* zunächst vollständig durchzulesen, bevor Sie die Inbetriebnahme mit der **Autokonfiguration** starten. Lesen Sie hier zunächst die **Zusammenstellung häufiger Fragen**:

### Wie starte ich die Systeminbetriebnahme ohne Computer?

Die Inbetriebnahme startet bis auf den in *Abschnitt 1.3.3, «Netzwerk ohne DHCP-Server (feste IP-Adressen)»*, aufgeführten Sonderfall immer mit der Autokonfiguration, die durch **Drücken der Klingeltaste am Kameramodul** ausgelöst wird. Die Vorgehensweise wird in *Abschnitt 2.1, «Schritt 1: Autokonfiguration durchführen»* beschrieben und mit einer kurzen Funktionsprüfung beendet.



Zutrittsmodul  
KeypadRFID



Zutrittsmodul  
BellRFID mit  
Klingeltasten-  
Set F2



Autokonfiguration  
starten

### Was mache ich nach der Autokonfiguration?

Sofern Ihre Türstation über ein **KeypadRFID-Modul** verfügt, müssen Sie jetzt nur noch eine frei wählbare **8 – 16 stellige Super-PIN eingeben und die mitgelieferte rote Transponderkarte (Admin-Karte) einlernen** (siehe *Abschnitt 2.2, «Schritt 2: Zutrittsmodul KeypadRFID einrichten»*). Das Einlernen der blauen User-Karten ist dabei ebenfalls einfach möglich, aber nicht zwingend sofort erforderlich.

Verwenden Sie ein **BellRFID-Modul**, legen Sie jetzt eine **8 – 16-stellige Super-PIN fest und lernen die mitgelieferte rote Admin-Karte ein** (siehe *Abschnitt 2.3, «Schritt 2: Zutrittsmodul BellRFID einrichten»*). Auch in diesem Fall ist das Einlernen der blauen User-Karten einfach möglich, kann aber auch später nachgeholt werden.

Wie viele der mitgelieferten User-Karten Sie als Besitzer einer Türstation mit Zutrittsmodul (KeypadRFID oder BellRFID) einlernen, ist Ihre freie Entscheidung. Mit eingelernten Karten kann die Tür schlüssellos geöffnet werden (passive RFID-Technik, Transponder benötigen keine Batterie) und auf die Mailbox aufgesprochene Nachrichten lassen sich bereits an der Außenstation abhören.

Zum Einlernen der Karten können auf Wunsch auch **individuelle Personen-, Transponder- und Kontakt-Nummern** verwendet werden. Die Vorgehensweise hierzu und die Verwaltung aller Zutrittsmedien (Karten und PINs) wird das jeweilige Zutrittsmodul in *Kapitel 3, «Zutrittskonfiguration am KeypadRFID»* bzw. *Kapitel 4, «Zutrittskonfiguration am BellRFID»* beschrieben.

### Was kann ich mit meiner Türstation jetzt machen?

Jetzt sind die wichtigsten Funktionen der Türstation verfügbar:

- Die Klingeltasten am Kameramodul, am Zutrittsmodul (KeypadRFID oder BellRFID), falls vorhanden) funktionieren.
- Alle Module der Türstation inklusive des MX-DoorMaster und der Bildtelefone sind eingebunden und grundkonfiguriert.
- Durch Abheben des Hörers an einem Grandstream Bildtelefon wird automatisch das Livebild der Master-Türkamera angezeigt.
- Das Gegensprechen zwischen Kameramodul und Gegenstellen ist möglich, nachdem Taste „7“ am Bildtelefon gedrückt wurde.
- Die Tür kann, wenn ein elektrischer Türöffner angeschlossen wurde, bequem via Gegenstelle geöffnet werden.
- Auch die Mailbox ist bereits grundkonfiguriert. Falls innerhalb von 30 Sekunden nicht auf das Klingeln reagiert wird (Hörer abheben, Tür öffnen), erhält der Besucher den Hinweis, eine Nachricht aufzusprechen, die dann vom Kameramodul aufgezeichnet wird und via Bildtelefon oder Zutrittsmodul abgespielt werden kann.

### Wie muss ich eine Transponderkarte vor das Zutrittsmodul halten?

Beim Einlernen hält man die Transponderkarte am besten mit Daumen und Zeigefinger einer Hand so nah vor die Tastatur des KeypadRFID-Moduls bzw. die Klingeltasten des BellRFID-Moduls, bis ein Signalton erklingt. Achten Sie darauf, dass Sie mit der Karte keine Taste berühren und evtl. dabei auslösen.



Im Alltagsbetrieb zum schlüssellosen Zutritt reicht es meist schon, wenn Sie die Karte zusammen mit einer Schutzhülle oder der Brieftasche, in der sich die Karte befindet, am Zutrittsmodul vorhalten.

### Wie schütze ich meine Türstation gegen unerwünschten Zugriff?

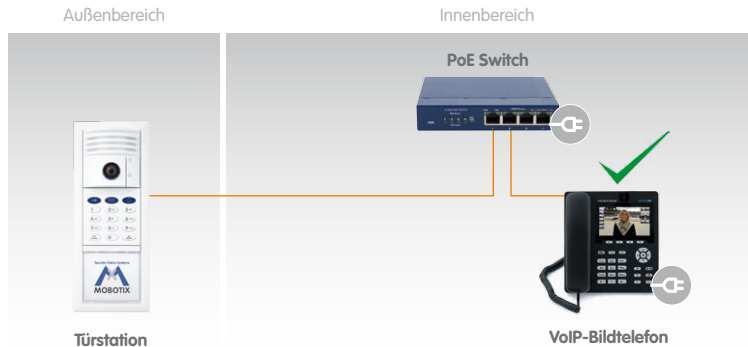
Sie können jetzt die Außenstation verlassen und die Inbetriebnahme mit der Systemabsicherung gegen unbefugten Fremdzugriff beenden (siehe *Abschnitt 2.4, «Schritt 3: System per Bildtelefon anpassen»* und *Abschnitt 2.5, «Schritt 4: System per Bildtelefon absichern»*).

## 2.1 Schritt 1: Autokonfiguration durchführen

Zum Abschluss der T25-Montage sollte eine Prüfung der Verdrahtung stattgefunden haben (siehe T25-Systemhandbuch Teil 1, Abschnitt 2.8, «Abschließende Arbeiten»). Falls noch nicht erfolgt, nehmen Sie jetzt jedes benötigte Grandstream Bildtelefon aus der Verpackung, schließen Sie den Hörer an und führen Sie die Autokonfiguration wie hier beschrieben durch.

### 2.1.1 Bildtelefon starten

Verbinden Sie das **Bildtelefon per Switch/Router** bzw. NPA-PoE-Set mit dem Netzwerk, **schließen Sie den Netzstecker an** und warten Sie, bis das Telefon hochgefahren ist.



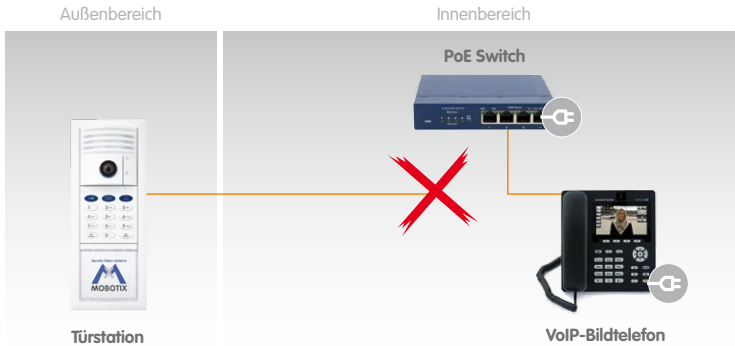
Auf dem Display erscheint der **Hinweis „NO IP“** (keine IP-Adresse). Uhrzeit und Datum sind noch nicht aktualisiert. Voreingestellte Menüsprache ist Englisch.

Bildtelefon muss sich in Werkseinstellungen befinden

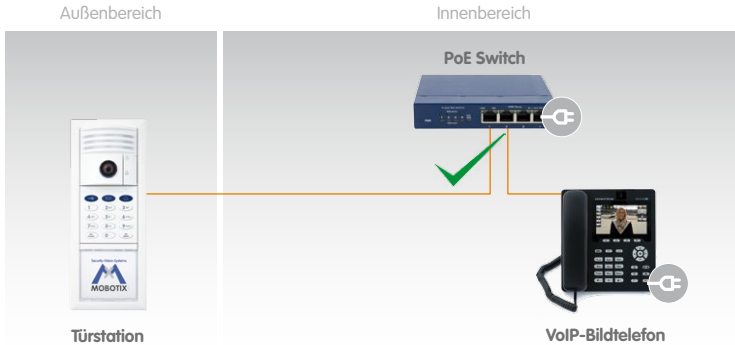


### 2.1.2 Türstation starten

**Trennen Sie die Türstation(en) für einige Sekunden von der Stromversorgung** (z. B. Netzwerkstecker abziehen).



**Danach stellen Sie die Versorgung der Türstation(en) wieder her** (z. B. Netzwerkstecker einstecken). Damit starten Sie erneut den Boot-Vorgang.



### 2.1.3 Autokonfiguration starten

Während des Boot-Vorgangs beginnen die Licht- und Klingeltaste am Kameramodul weiß zu leuchten. **Drücken Sie innerhalb der ersten vier Sekunden nach Beginn der Tastenbeleuchtung auf die Klingeltaste am Kameramodul** (untere Taste) und halten Sie diese so lange gedrückt, bis beide Tasten kurz blinken.



**Damit startet die Autokonfiguration, bei der das Folgende passiert:**

- Beleuchtung am Kameramodul beginnt zu blinken, während die T25 hochfährt.
- Aktuelle IP-Adresse und Netzwerkdaten der T25 werden automatisch angesagt.
- Jedes Grandstream Bildtelefon wird von der T25 kontaktiert und konfiguriert.
- Jedes Grandstream Bildtelefon startet automatisch neu mit aktualisierter Konfiguration.
- Jedes Grandstream Bildtelefon zeigt am Display seine neu zugeteilte IP-Adresse (z. B. 192.168.0.20) und SIP-Kurzwahlnummer (z. B. MX\_SIP \*101) an.
- \*101 ist die SIP-Kurzwahlnummer für das erste Bildtelefon, die T25 hat die SIP-Kurzwahlnummer \*201 erhalten.

\* sofern im System vorhanden

**Die Autokonfiguration ist abgeschlossen**, wenn die Kamera-LEDs leuchten, am KeypadRFID\* alle Nummertasten blinken, die Taste **ESC/ALARM** rot und die Taste **OK/MENU** blau blinken.

### 2.1.4 Funktionsprüfung Teil 1

Nachdem alle zu verwendenden Grandstream Bildtelefone mit der Autokonfiguration im Netz gefunden und integriert wurden, sollte eine 4-stufige Funktionsprüfung durchgeführt werden.

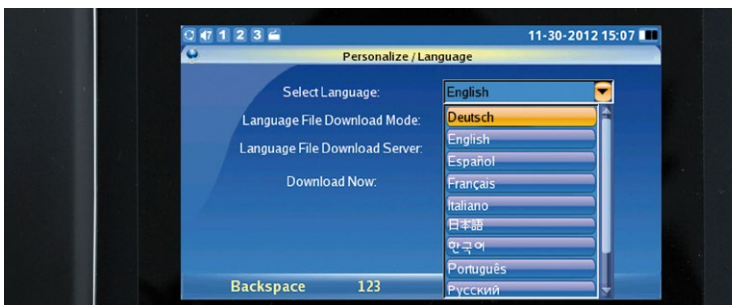
#### 1. Überprüfen des Startdisplays der Bildtelefone

Die T25 ist SIP-Server und enthält VoIP-Profile für alle Grandstream Bildtelefone, die im Netz gefunden wurden. Die Bildtelefone haben eine laufende, bei \*101 beginnende Kurzwahlnummer (\*101, \*102, \*103, ...) erhalten. Die neue **Kurzwahlnummer** und IP-Adresse des Telefons stehen auf der linken Seite des Displays.



Auf der rechten Displayseite wird die von der T25 gelieferte Systemzeit angezeigt, die für alle Bildtelefone und Türstationen gilt. Bei der T25 ist in der Regel die Zeitzone MEZ (Mitteleuropäische Zeit) ab Werk voreingestellt. Ansonsten können Zeitzone, Uhrzeit und Datum am KeypadRFID manuell eingestellt werden (siehe *Abschnitt 2.2.4*).

Werkseitig ist die **Menüsprache** des Bildtelefons und damit auch die Zeit- und Datumsangabe auf Englisch voreingestellt. Eine Sprachumstellung erfolgt im Grandstream-Menü (**Menu > Personalize > Language > Select Language**).



Menu > Personalize >  
Language > Select  
Language



## 2. Überprüfen des Verbindungsaufbaus vom Bildtelefon zur T25

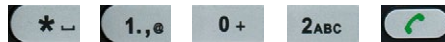
Durch Abheben des Hörers an einem Bildtelefon wird eine Video- und Audioverbindung zur Master-Türkamera mit der Kurzwahlnummer \*201 aufgebaut.

## 3. Überprüfen des Verbindungsaufbaus von Bildtelefon zu Bildtelefon (Intercom-Funktion)

Wollen Sie nicht die Türstation, sondern ein anderes Bildtelefon anrufen, benötigen Sie nur dessen Kurzwahlnummer (Startdisplay).

### Verbindungsaufbau:

- Taste „\*“ und danach die **3-stellige Kurzwahlnummer** des gewünschten Bildtelefons eingeben (z. B. \*102)
- Hörer abheben (Ruf abweisen mit Taste „F4“).



## 4. Überprüfen des Verbindungsaufbaus von der T25 zum Bildtelefon durch Klingeln

Nach Drücken der Klingeltaste am Kameramodul klingeln alle angeschlossenen Bildtelefone. Rufannahme an jedem beliebigem Bildtelefon (Hörer abheben).

Die Funktionsprüfung Teil 1 ist hiermit abgeschlossen. Sofern diese nicht erfolgreich war, überprüfen Sie die Anschlüsse und die Stromversorgung aller Komponenten. Wiederholen Sie dann die gesamte Autokonfiguration wie in *Abschnitt 2.1.2* bis *Abschnitt 2.1.3* beschrieben. Bleibt dies ohne Erfolg, wenden Sie sich bitte an Ihren MOBOTIX-Partner oder an den werkseigenen MOBOTIX-Support (mehr Infos unter [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > **Support**).

### Fahren Sie jetzt fort

- mit **Schritt 2** (*Abschnitt 2.2*), falls Ihre Türstation über ein KeypadRFID-Modul verfügt,
- mit **Schritt 2** (*Abschnitt 2.3*), falls Ihre Türstation über ein BellRFID-Modul verfügt,
- mit **Schritt 3** (*Abschnitt 2.4*), falls kein Zutrittsmodul installiert ist.

### Bedienhinweis: Tasten „grüner Hörer“ und „roter Lautsprecher“

Durch Drücken der Taste „grüner Hörer“ oder „roter Lautsprecher“ wird bei aufgelegtem Hörer eine Verbindung mit Freisprechfunktion aufgebaut. Die Freisprechfunktion bleibt so lange aktiv, bis entweder der Hörer abgenommen oder durch Drücken der Taste „roter Lautsprecher“ die Verbindung zur T25 endgültig beendet wird.

Mit der Taste „roter Lautsprecher“ wird bei bereits abgehobenem Hörer die Freisprechfunktion aktiviert. Diese bleibt auch nach Auflegen des Hörers aktiv, bis der Hörer wieder abgenommen oder durch Drücken der Taste „roter Lautsprecher“ die Verbindung zur T25 endgültig beendet wird.



## 2.2 Schritt 2: Zutrittsmodul KeypadRFID einrichten

Alle hier beschriebenen Aktionen werden am Modul KeypadRFID der Außenstation ausgeführt. Die Inbetriebnahme eines BellRFID-Moduls wird in *Abschnitt 2.3, «Schritt 2: Zutrittsmodul BellRFID einrichten»* beschrieben. Wenn diese Türstation nicht mit einem Zutrittsmodul ausgestattet ist, fahren Sie mit *Abschnitt 2.4, «Schritt 3: System per Bildtelefon anpassen»* fort.

Nach der Autokonfiguration zeigt das Modul KeypadRFID folgenden Zustand an:

- **alle Nummerntasten blinken weiß**
- die Taste **ESC/ALARM** blinkt rot
- die Taste **OK/MENU** blinkt blau



Jetzt erfolgt die **Eingabe der Super-PIN** und das **Hinzufügen der Admin-Karte**.

Das Hinzufügen der User-Karten und die Zeiteinstellung (*Abschnitt 2.2.3* und *Abschnitt 2.2.4*) sind zwar optional, es handelt sich hierbei aber um grundlegende Konfigurationen, die ebenfalls vorgenommen werden sollten (MOBOTIX-Empfehlung).

### 2.2.1 Super-PIN am KeypadRFID-Modul eingeben

Die **Super-PIN** wird **zwingend** bei der **Inbetriebnahme des KeypadRFID benötigt**. Mit ihr wird das System abgesichert. Da sie im Notfall (!) anstelle der Admin-Karte am KeypadRFID zur Authentifizierung verwendet werden kann, ermöglicht die Super-PIN auch das Löschen von Karten oder das Einlernen einer neuen Zutritts-PIN.

Die Super-PIN darf **nicht** ausschließlich aus Nullen bestehen und soll auf keinen Fall für Unbefugte leicht zu erraten sein. Wählen Sie eine beliebige Zahl mit mindestens 8 und maximal 16 Stellen (aus den Ziffern 0 bis 9), die umso sicherer ist, je mehr Stellen sie hat.

Notieren Sie Ihre persönliche Super-PIN am besten gleich im T25-Produktpass (siehe *Abschnitt 3.2.2*). Bei Schritt 3 der Systeminbetriebnahme muss die Super-PIN am Bildtelefon zur Authentifizierung eingegeben werden (siehe *Abschnitt 2.4.2, «Admin-Konfiguration öffnen»*).

#### Super-PIN eingeben

1. Das KeypadRFID zeigt das Blinkmuster der erfolgreich durchgeführten Autokonfiguration (**ESC/ALARM** blinkt rot, **OK/MENU** blinkt blau).
2. Geben Sie Ihre persönliche **Super-PIN** ein und drücken Sie die Taste **OK/MENU** (die im Anschluss noch schneller blau blinkt).



3. Geben Sie Ihre **Super-PIN** erneut ein und drücken Sie erneut die (schnell blinkende) Taste **OK/MENU**.



4. Die Eingabe der Super-PIN wird bestätigt, indem das KeypadRFID ein ringförmiges Blinkmuster zeigt.
5. Nach etwa 10 Sekunden in diesem Zustand leuchten die Nummerntasten des KeypadRFIDs dauerhaft weiß, die KeypadRFID-Klingeltaste, Schlüsseltaste und die Taste **OK/MENU** blinken blau, die Taste **ESC/ALARM** blinkt rot. Fahren Sie fort mit *Abschnitt 2.2.2, «Admin-Karte am KeypadRFID-Modul einlernen»*.



#### Hinweis

Sofern Sie sich bei der Eingabe vertippen (z. B. zweimal unterschiedliche Super-PIN eingegeben) oder zwischen zwei Eingabeschritten mehr als 60 Sekunden verstreichen, wird ein Warnton ausgegeben und das KeypadRFID geht in den Ausgangszustand nach der Autokonfiguration zurück (Nummerntasten blinken weiß). Wiederholen Sie jetzt die Eingabe der Super-PIN wie hier beschrieben.

### 2.2.2 Admin-Karte am KeypadRFID-Modul einlernen

**Neben der Super-PIN ist auch das Einlernen der Admin-Karte bei der Inbetriebnahme des KeypadRFIDs zwingend erforderlich.** Die Karte benötigt man als „T25-Generalschlüssel“ zur Authentifizierung, um das Einlernen und Löschen von User-Karten und Zutritts-PINs der Benutzer und wichtige Systemeinstellungen (Zeit, Ändern der Super-PIN) am KeypadRFID durchführen zu können.



Die Karte sollte zusammen mit dem T25-Produktpass an einem sicheren Ort aufbewahrt werden. Zum alltäglichen Gebrauch (Öffnen der Tür, Mailboxabfrage am KeypadRFID) empfiehlt MOBOTIX jedoch grundsätzlich nur den Einsatz der blauen User-Karten (Vermeidung des Verlustes der sicherheitskritischen Admin-Karte).

#### Allgemeine Hinweise zur Benutzung von Transponderkarten

Beim Einlernen hält man die Transponderkarte am besten mit Daumen und Zeigefinger einer Hand so nah vor die Tastatur des KeypadRFIDs, bis ein Signalton als Feedback erklingt. Achten Sie darauf, dass Sie mit der Karte keine Taste berühren und evtl. dabei auslösen.

Im Alltagsbetrieb reicht es meist schon, wenn Sie die User-Karte zusammen mit einer Schutzhülle oder der kompletten Brieftasche am KeypadRFID vorhalten, in der sich die Karte befindet.

Mit Eingabe der Super-PIN und anschließendem Drücken der Taste **OK/MENU** kann das Vorhalten der Admin-Karte am KeypadRFID ersetzt werden. Aus Sicherheitsgründen (Ausspionieren aus der Ferne) sollte diese Sonderfunktion aber nur in Notfällen wie dem Verlust der Admin-Karte eingesetzt werden.

#### Admin-Karte einlernen:

Nach erfolgreicher Eingabe der Super-PIN leuchten die Nummerntasten des KeypadRFIDs dauerhaft weiß, die KeypadRFID-Klingeltaste, Schlüsseltaste und die Taste **OK/MENU** blinken blau, die Taste **ESC/ALARM** blinkt rot. In diesem Zustand muss nun die mitgelieferte rote Admin-Karte am KeypadRFID eingelernt und damit dem System hinzugefügt werden.

1. Halten Sie Ihre **Admin-Karte** ca. 5 Sekunden vor die Tastatur des KeypadRFIDs, bis kein Signalton mehr erklingt und das KeypadRFID ein ringförmiges Blinkmuster zeigt.



2. Danach blinken am KeypadRFID die Klingeltaste, Schlüsseltaste, die Taste **OK/MENU** und die Taste **ESC/ALARM** blau. Die Admin-Karte ist jetzt eingelernt und hat automatisch die Personen- und Transponder-Nr. 0 vom System zugeteilt bekommen.
3. **Die zwingend notwendigen Schritte zur Einrichtung des KeypadRFIDs sind hiermit abgeschlossen. MOBOTIX empfiehlt, als nächstes alle benötigten blauen User-**



**Karten** zum schlüssellosen Zutritt einzulernen. Fahren Sie hierzu fort mit *Abschnitt 2.2.3, «User-Karten am KeypadRFID-Modul hinzufügen»*.

4. Möchten Sie jetzt keine User-Karten einlernen, drücken Sie die Taste **ESC/ALARM**, um den Hinzufügemodus zu beenden oder warten Sie 30 Sekunden, bis dies automatisch geschieht. Fahren Sie fort mit *Abschnitt 2.2.4, «Zeitzone, Uhrzeit und Datum einstellen»* oder *Abschnitt 2.4, «Schritt 3: System per Bildtelefon anpassen»*.

### Hinweise

Sie haben beim Einlernen der Karte – im Rahmen des erweiterten T25-Szenarios (siehe *Abschnitt 1.2*) – grundsätzlich auch die Möglichkeit einer individuellen Vergabe der Personen-, Transponder- und Kontakt-Nummer. Weitere Informationen hierzu finden Sie in *Kapitel 3, «Zutrittskonfiguration am KeypadRFID»*.

Nach Falscheingabe oder Abbruch durch Drücken der Taste **ESC/ALARM** ertönt ein tiefer Warnton und das System geht in den Ausgangszustand nach der Autokonfiguration zurück (KeypadRFID-Nummerntasten blinken weiß). Starten Sie erneut mit der Eingabe der Super-PIN.

### 2.2.3 User-Karten am KeypadRFID-Modul hinzufügen

Die eingelernten blauen User-Karten dienen den Benutzern zum schlüssellosen Öffnen der Tür und zum Abhören von Mailboxnachrichten an der Türstation. Das Einlernen wird hier für den Standard-Anwendungsfall ohne individuelle Vergabe von Personen-, Kontakt- oder Transponder-Nummern beschrieben (klassisches T25-Szenario).



Direkt nach dem Einlernen der Admin-Karte befindet sich das KeypadRFID noch 2 Minuten im Hinzufügemodus für weitere Karten, d. h. die Klingeltaste, die Schlüsseltaste, die Taste **OK/MENU** und die Taste **ESC/ALARM** blinken blau. Machen Sie dann weiter mit „User-Karte hinzufügen“ (siehe unten). Ansonsten müssen Sie erst wieder den Hinzufügemodus einschalten.

#### User-Karte hinzufügen (ohne individuelle Nummernvergabe):

1. Wünschen Sie neben dem schlüssellosen Zutritt auch die Funktion, die Mailbox direkt an der Türstation abhören und einstellen zu können, muss zunächst die blaue Klingeltaste gedrückt werden. Der Zugriff auf die Mailbox via Bildtelefon ist unabhängig davon immer möglich.



2. Halten Sie die erste User-Karte vor die Tastatur des KeypadRFIDs, bis ein Signalton erklingt und das KeypadRFID ein ringförmiges Blinkmuster zeigt.



3. Die erste User-Karte ist eingelernt und hat **automatisch die Personen- und Transponder-Nr. 1** vom System zugeteilt bekommen.
4. Sie können jetzt noch **beliebig viele weitere User-Karten einlernen**. Die nächste Karte erhält dann die nächste laufende Personen- und Transponder-Nr. 2, die Karten danach die Nummern 3, 4, 5 usw.
5. Möchten Sie keine User-Karten mehr einlernen, drücken Sie die Taste **ESC/ALARM**, um den Hinzufügemodus zu beenden oder warten Sie 2 Minuten, bis dies automatisch geschieht. Fahren Sie fort mit *Abschnitt 2.2.4, «Zeitzone, Uhrzeit und Datum einstellen»* oder *Abschnitt 2.4, «Schritt 3: System per Bildtelefon anpassen»*.



### Hinweise

Sie haben beim Einlernen der Karte – im Rahmen des erweiterten T25-Szenarios (siehe *Abschnitt 1.2*) – grundsätzlich auch die Möglichkeit einer individuellen Vergabe der Personen-, Transponder- und Kontakt-Nummer. Weitere Informationen hierzu finden Sie in *Kapitel 3, «Zutrittskonfiguration am KeypadRFID»*.

Nach Falscheingabe, Abbruch durch Drücken der Taste **ESC/ALARM** oder einer Verzögerung um mehr als 2 Minuten ertönt ein tiefer Warnton und das System geht in den normalen Betriebszustand zurück (alle Tasten leuchten weiß). Schalten Sie bei Bedarf den Hinzufügemodus wieder ein.

### Hinzufügemodus erneut einschalten (falls notwendig):

1. Konfigurationsmodus einschalten: Halten Sie die Taste **OK/MENU** gedrückt, bis sie nach 2 Signaltönen blau blinkt.



2. Halten Sie Ihre **Admin-Karte** vor die Tastatur des KeypadRFIDs, bis die Taste **OK/MENU** dauerhaft blau leuchtet.



3. Modus Zutrittskonfiguration einschalten: Drücken Sie kurz die **blaue Schlüsseltaste**, die jetzt blau leuchtet.



4. Hinzufügemodus einschalten: Halten Sie die Taste **OK/MENU** gedrückt, bis sie nach 2 Signaltönen wieder blau leuchtet.



\* Werkseinstellung:  
GMT + 1 Stunde  
(Berlin, Germany)

### 2.2.4 Zeitzone, Uhrzeit und Datum einstellen

Auf dem Display des Bildtelefons wird die aktuelle Systemzeit angezeigt. Ist diese nicht korrekt, können Zeit, Datum und Zeitzone am KeypadRFID manuell eingestellt werden.



Am KeypadRFID muss zunächst die richtige Zeitzone\* eingestellt werden, damit die Umstellung zwischen Sommer- und Normalzeit (umgangssprachlich Winterzeit) automatisch erfolgen kann.

Im Anschluss sollten Datum und Uhrzeit eingestellt werden.

Nach Abschluss der Zeiteinstellungen fahren Sie – falls noch nicht geschehen – fort mit *Abschnitt 2.4, «Schritt 3: System per Bildtelefon anpassen»*.

#### Zeitzonencode einstellen:

Hierfür benötigen Sie den dreistelligen Code Ihrer Zeitzone. Diesen finden Sie in der Zeitzonencode-Liste am Ende dieses Handbuchs oder im Internet als PDF-Dokument unter [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > **Support** > **Bedienungsanleitungen**.

1. Konfigurationsmodus einschalten: Halten Sie die Taste **OK/MENU** gedrückt, bis sie nach 2 Signaltönen blau blinkt.



hold (2nd beep)

2. Halten Sie Ihre **Admin-Karte** vor die Tastatur des KeypadRFIDs, bis die Taste **OK/MENU** dauerhaft blau leuchtet.



3. Zeitonenmodus einschalten: Halten Sie die Taste „9“ so lange gedrückt, bis diese nach 2 Signaltönen blinkt (Tipp zum Merken: Buchstabe „z“ auf der Taste steht für „zone“).



hold (2nd beep)

4. Geben Sie jetzt den **dreistelligen Zeitzonencode** für den Ort ein, in dessen Umkreis Sie sich befinden (z. B. 452 für Europe/London). Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der Taste **OK/MENU**.



5. Der eingestellte Zeitzonencode wird durch Aufleuchten der entsprechenden Nummertasten angezeigt.

Haben Sie den **falschen Zeitzonencode** eingegeben, wiederholen Sie die Schritte 1 bis 5.

Ist Ihre Türistation nicht mit dem Internet verbunden, müssen Sie noch die Uhrzeit und das Datum manuell einstellen.

### Hinweis

Sie befinden sich nach Anzeige der Zeitzone noch für 60 Sekunden im KeypadRFID-Konfigurationsmodus, bevor dieser automatisch abgeschaltet wird (sofern keine Taste mehr gedrückt wird). Zum sofortigen Beenden drücken Sie die Taste **ESC/ALARM**.

### Uhrzeit einstellen:

1. Konfigurationsmodus (eventuell erneut) einschalten: Halten Sie die Taste **OK/MENU** gedrückt, bis sie nach 2 Signaltönen blau blinkt.



hold (2nd beep)

2. Halten Sie Ihre **Admin-Karte** vor die Tastatur des KeypadRFIDs, bis die Taste **OK/MENU** dauerhaft blau leuchtet.



3. Zeitmodus einschalten: Halten Sie die Taste „8“ so lange gedrückt, bis diese nach 2 Signaltönen blinkt (Merkhilfe: Buchstabe „t“ auf der Taste steht für „time“).



hold (2nd beep)

4. Geben Sie jetzt die **aktuelle Uhrzeit im Format hhmm** ein – also immer insgesamt 4 Ziffern: die ersten zwei für die Stunde und die nächsten zwei für die Minuten (z. B. 0804 für 8 Uhr und 4 Minuten, 2259 für 22 Uhr und 59 Minuten). Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der Taste **OK/MENU**.



Time Code

5. Die eingestellte Uhrzeit (hhmm) wird durch Aufleuchten der entsprechenden Nummerntasten oder – **nach einigen Minuten** – auch am Display des Bildtelefons angezeigt.

Ist Ihnen bei der Eingabe ein Fehler unterlaufen, wiederholen Sie die Schritte 1 bis 5.

**Hinweis**

Sie befinden sich nach Anzeige der Zeit noch für 60 Sekunden im KeypadRFID-Konfigurationsmodus, bevor dieser automatisch abgeschaltet wird (sofern keine Taste mehr gedrückt wird). Zum sofortigen Beenden drücken Sie die Taste **ESC/ALARM**.

**Datum einstellen:**

1. Konfigurationsmodus (eventuell erneut) einschalten: Halten Sie die Taste **OK/MENU** gedrückt, bis sie nach 2 Signaltönen blau blinkt.



hold (2nd beep)

2. Halten Sie Ihre **Admin-Karte** vor die Tastatur des KeypadRFIDs, bis die Taste **OK/MENU** dauerhaft blau leuchtet.



3. Datumsmodus einschalten: Halten Sie die Taste „3“ so lange gedrückt, bis diese nach 2 Signaltönen blinkt (Tipp zum Merken: Buchstabe „d“ auf der Taste steht für „date“).



hold (2nd beep)

4. Geben Sie jetzt das **aktuelle Datum im Format j j j j m m t t** ein – also immer insgesamt 8 Ziffern: die ersten vier für das Jahr (z. B. 2012), die nächsten zwei für den Monat (01 für Januar bis 12 für Dezember) und die letzten zwei für den Tag (01 bis 31). Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der Taste **OK/MENU**.



Time Code

5. Das eingestellte Datum (j j j j m m t t) wird durch Aufleuchten der entsprechenden Nummertasten oder – **nach einigen Minuten** – auch am Display des Bildtelefons angezeigt.

Ist Ihnen bei der Eingabe ein Fehler unterlaufen, wiederholen Sie die Schritte 1 bis 5.

**Hinweis**

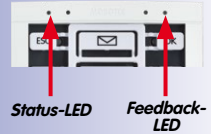
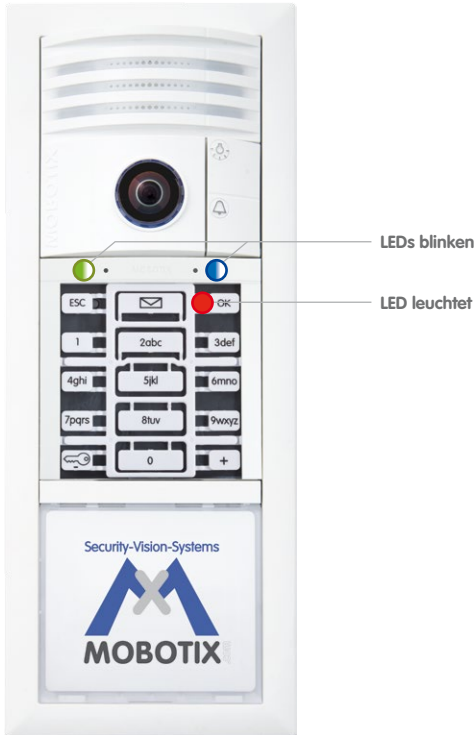
Sie befinden sich nach Anzeige des Datums noch für 60 Sekunden im KeypadRFID-Konfigurationsmodus, bevor dieser automatisch abgeschaltet wird (sofern keine Taste mehr gedrückt wird). Zum sofortigen Beenden drücken Sie die Taste **ESC/ALARM**.

### 2.3 Schritt 2: Zutrittsmodul BellRFID einrichten

Alle hier beschriebenen Aktionen werden am Modul BellRFID der Außenstation ausgeführt. Wenn diese Türstation nicht mit einem Zutrittsmodul ausgestattet ist, fahren Sie mit *Abschnitt 2.4, «Schritt 3: System per Bildtelefon anpassen»* fort.

Nach der Autokonfiguration zeigt das Modul BellRFID folgenden Zustand an:

- Beide LEDs des BellRFID-Moduls blinken (Status-LED: **grün**, Feedback-LED: **blau**).
- Die LED des Tastatureinlegers rechts oben (Taste **OK**) leuchtet **rot**.



LED-Blinkmuster	
	Aus
	Leuchtet
	Blinkt
	Blitzt

Jetzt erfolgt die **Eingabe der Super-PIN** und das **Hinzufügen der Admin-Karte**.

Das Hinzufügen der User-Karten ist zwar optional, es handelt sich hierbei aber um eine grundlegende Konfiguration, die ebenfalls vorgenommen werden sollte (MOBOTIX-Empfehlung).

### 2.3.1 Super-PIN am BellRFID-Modul eingeben

Die **Super-PIN** dient zur Systemabsicherung und ersetzt auch das im Auslieferungszustand der Türkamera gültige Kennwort („meinsm“) als neues Admin-Kennwort. Das Kennwort wird z. B. zur Einbindung der Türstation in die MOBOTIX App oder MxEasy benötigt (Benutzername: **admin**, neues Kennwort: **<Super-PIN>**). Wählen Sie als Super-PIN eine Zahl mit mindestens 8 und maximal 16 Stellen (je mehr Stellen und unterschiedliche Ziffern, desto sicherer). Sie darf **nicht** ausschließlich aus Nullen bestehen und soll auf keinen Fall für Unbefugte leicht zu erraten sein.

Notieren Sie Ihre persönliche Super-PIN am besten gleich im T25-Produktpass (siehe *Abschnitt 3.2.2*). Bei Schritt 3 der Systeminbetriebnahme muss die Super-PIN am Bildtelefon zur Authentifizierung eingegeben werden (siehe *Abschnitt 2.4.2*).

#### Super-PIN eingeben

Geben Sie auf dem Tastatureinleger Ihre persönliche Super-PIN ein und drücken Sie rechts oben auf die Taste **OK**. Diese Taste wird nun gelb hinterleuchtet.



Geben Sie die Super-PIN erneut ein und bestätigen Sie mit der Taste **OK**. Die korrekte, zweite Eingabe wird durch ein vertikales Lauflicht über die mittleren Tasten bestätigt.



Anschließend leuchtet in der obersten Reihe die rechte Taste (**OK**) grün und die mittlere Taste (**Briefkast**) rot.



## Hinweis

Sofern Sie sich bei der Eingabe vertippen (unterschiedliche Super-PIN) oder zwischen zwei Eingabeschritten mehr als 60 Sekunden verstreichen, wird ein Warnton ausgegeben und das Modul kehrt in den Zustand nach beendeter Autokonfiguration zurück. In einem solchen Fall wiederholen Sie diesen Schritt.

Entfernen Sie den Tastatureinleger und fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.

## 2.3.2 Klingeltasten-Variante einstellen

Jedes Tasten-Set enthält vorgestanzte Namensschilder aus UV-beständigem Spezialpapier. Die Tasten-Sets können bei Bedarf beliebig gegeneinander ausgetauscht werden – im selben Grundmodul! Zum Konfigurieren des Systems via BellRFID werden die Klingeltasten gegen den mit dem Grundmodul mitgelieferten Tastatureinleger getauscht.

Entsprechend den verfügbaren Tasten-Sets gibt es sechs mögliche Klingeltasten-Belegungen.



**MX-Bell1-Button-F1**  
Große Klingeltaste  
mit Funktionstaste



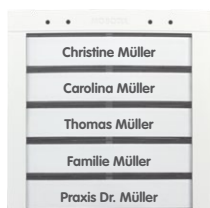
**MX-Bell1-Button-F2**  
2 mittelgroße Klingeltasten  
mit Funktionstaste



**MX-Bell1-Button-F3**  
1 große, 2 kleine  
Klingeltasten  
mit Funktionstaste



**MX-Bell1-Button-F4**  
4 kleine Klingeltasten  
mit Funktionstaste



**MX-Bell1-Button-O5**  
5 kleine Klingeltasten  
(ohne Funktionstaste)



**MX-Bell1-Button-XL1**  
XL-Klingeltaste  
(ohne Funktionstaste)

**Stellen Sie die gewünschte Variante durch Drücken auf einen beliebigen der fünf mittleren Tastenkontakte ein.** Die eingestellte Variante erkennen Sie am LED-Blinkmuster (siehe Tabelle unten). Ersteinstellung ist Blinkmuster **a**; bei jedem Drücken ändert sich das Blinkmuster in aufsteigender Reihenfolge, danach folgt wieder Blinkmuster **a** usw.



Blinkmuster 1 (MX-Bell1-Button-F1):

LED 1 dauerhaft blau (Funktionstaste)  
LED 2 – 5 gleichzeitig weiß blinkend  
(4 Klingeltasten)



*Eine dieser Tasten betätigen*

Muster	Tasten-Set	Beschreibung
a ▲	MX-Bell1-Button-F1	LED 1 dauerhaft blau, 2 – 5 gleichz. weiß blinkend
b	MX-Bell1-Button-F2	LED 1 dauerhaft blau, 2+3, 4+5 Lauflicht weiß
c	MX-Bell1-Button-F3	LED 1 dauerhaft blau, 2, 3, 4+5 Lauflicht weiß
d	MX-Bell1-Button-F4	LED 1 dauerhaft blau, 2, 3, 4, 5 Lauflicht weiß
e	MX-Bell1-Button-05	LED 1, 2, 3, 4, 5 Lauflicht weiß
f ▼	MX-Bell1-Button-XL1	LED 1 – 5 gleichzeitig weiß blinkend

Speichern Sie die ausgewählte Variante durch anhaltendes Drücken eines beliebigen Tastenkontakts, bis ein Lauflicht die Eingabe bestätigt. Zum Abschluss leuchten in der obersten Reihe die rechte und mittlere Taste (**OK** und **Briefkastaste**) grün, die linke Taste (**ESC**) leuchtet rot.



Die Tastenkontakte sind nun automatisch für das Einsetzen der Funktions- bzw. Klingeltasten bis nach dem Einlernen der Admin-Karte gesperrt.



### 2.3.3 Funktions-/Klingeltasten einsetzen

Um die Funktions- bzw. Klingeltasten einsetzen zu können, muss das BellRFID-Modul aus dem Türrahmen gelöst werden (falls nicht schon geschehen). Hierfür wird der blaue MOBOTIX-Spezialschlüssel benötigt.

Schieben Sie dann die Funktions- bzw. Klingeltasten in der richtigen Reihenfolge von unten nach oben ein (oberstes Element zuerst, z. B. blaue Funktionstaste). Drücken Sie dabei die Elemente mit beiden Daumen wie gezeigt nach oben, um ein Verkanten zu vermeiden.



Verankern Sie das BellRFID-Modul mit den montierten Tasten in der IP-Video-Türstation wie in Schritt 2 beschrieben.

### 2.3.4 Admin-Karte am BellRFID-Modul einlernen

Nach Eingabe der Super-PIN und Einsetzen der Klingeltasten muss die Admin-Karte eingelernt werden. Die Karte wird als „Generalschlüssel“ zur Authentifizierung benötigt, um beispielsweise die User-Karten einlernen und löschen zu können. Zur alltäglichen Bedienung (Öffnen der Tür, Mailboxfunktionen) können jedoch nur die blauen User-Karten verwendet werden. Die Admin-Karte sollte immer zusammen mit dem **Produktpass** der IP-Video-Türstation an einem sicheren Ort aufbewahrt werden.



Halten Sie die Admin-Karte ca. 5 Sekunden vor das BellRFID-Modul, bis kein Signalton mehr zu hören ist und ein Lauflicht das Einlernen der Karte bestätigt.



Zum Abschluss der Inbetriebnahme leuchten in der obersten Tastenreihe alle drei LEDs grün. Die Tastensperre ist wieder aufgehoben.



Fahren Sie fort mit dem Einlernen der User-Karten fort (nächster Abschnitt) oder beenden Sie die Inbetriebnahme.

### 2.3.5 User-Karten am BellRFID-Modul hinzufügen

Dieser Schritt ist nicht an die Systeminbetriebnahme gekoppelt und kann zu jedem beliebigen Zeitpunkt ausgeführt werden. Er kann entfallen, wenn die damit verbundenen Funktionen nicht gewünscht sind.

Die blauen User-Karten dienen den Benutzern zum schlüssellosen Öffnen der Tür und zum Abhören von Mailboxnachrichten direkt an der IP-Video-Türstation. Wenn die blaue Funktionstaste nicht installiert wurde, müssen Sie bei der hier beschriebenen LED-Signalisierung auf die entsprechende Tastenposition achten.

Halten Sie eine eingelernte rote Admin-Karte vor das BellRFID-Modul.



Die Taste **OK/MENU** rechts oben leuchtet rot.



Um neben dem schlüssellosen Öffnen auch Mailboxnachrichten an der Tür abhören zu können, drücken Sie nun die Klingeltaste des Inhabers bzw. Nutzers der einzulernenden User-Karte. Die ausgewählte Taste leuchtet weiß. Falls mit der Karte nur die Tür geöffnet werden soll (z. B. Karte für Pflegedienst), darf jetzt **keine** Taste gedrückt werden.

Halten Sie nun die User-Karte ca. 5 Sekunden vor das BellRFID-Modul, bis ein Signalton erklingt und ein Lauflicht das Einlernen der Karte bestätigt.



Um weitere User-Karten einzulernen wiederholen Sie die in diesem Abschnitt beschriebenen Schritte.

Testen Sie die eingelernten Karten, indem sie eine nach der anderen vor das BellRFID-Modul halten. Der elektrische Türöffner muss bei jeder der Karten auslösen.

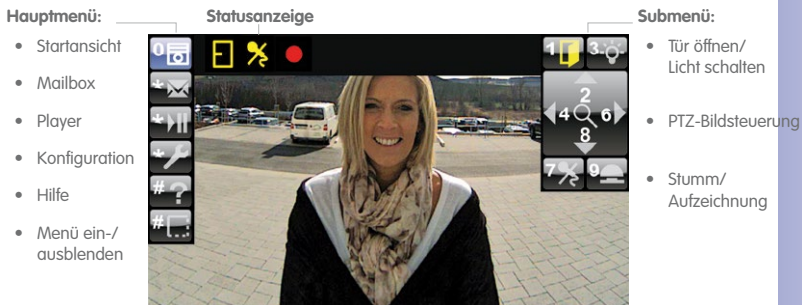


## 2.4 Schritt 3: System per Bildtelefon anpassen

Die hier vorzunehmenden Einstellungen finden im Gegenstellenmenü eines angeschlossenen Bildtelefons statt. Die Einstellungen gelten systemweit und müssen – bei mehreren Bildtelefonen im Einsatz – nur an einer der Gegenstellen vorgenommen werden.

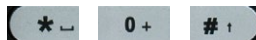
### Startansicht des Gegenstellenmenüs:

Nachdem ein Kontakt zwischen Bildtelefon und T25 hergestellt wurde (z. B. Abheben des Hörers), erscheint das aktuelle Kamerabild mit dem Gegenstellenmenü und folgender Startansicht:



### Hauptmenüpunkte (links)

Zur Auswahl eines der Hauptmenüpunkte werden die unteren drei Tasten des Tastenblocks am Telefon benutzt (\*, 0, #).



### Submenüpunkte (rechts)

Zeigt die zum ausgewählten Hauptmenüpunkt gehörenden Unterfunktionen. Zur Auswahl einer Unterfunktion wird die dort angezeigte Nummerntaste benutzt (z. B. „1“ betätigt den Türöffner).

### Statusanzeige (oben)

Über Symbole werden aktuelle Statusmeldungen der Türstation angezeigt (z. B. Tür offen/geschlossen/verriegelt, Telefon-Mikrofon abgeschaltet usw.).



**Konfigurationsmenü öffnen:**

Durch dreimaliges Drücken der Taste „\*“ gelangen Sie von der Startansicht zum Menüpunkt „Konfiguration“. Fahren Sie fort mit den folgenden Abschnitten.



Die Menüsprache ist werkseitig auf „Englisch“ eingestellt

### 2.4.1 Sprache für Menü und Mailboxansage ändern

Mit dieser Spracheinstellung werden automatisch auch die deutschen oder englischen Standard-Mailboxansagen ausgewählt (z. B. die Aufforderung an einen Besucher, dem nicht geöffnet wurde, jetzt eine Nachricht zu hinterlassen).

Die Änderung der Sprache erfolgt unter dem Hauptmenüpunkt „Konfiguration“.

#### Sprache ändern:

1. Drücken Sie im Konfigurationsmenü die **Taste „3“** für den Menüpunkt **„Sprache“**.



2. Drücken Sie die **Taste „1“ für Englisch** oder die **Taste „2“ für Deutsch**. Bestätigen Sie die Auswahl (Taste „\*“) oder brechen Sie ab (Taste „#“).



Bleiben Sie im Konfigurationsmenü und fahren Sie fort mit *Abschnitt 2.4.2, «Admin-Konfiguration öffnen»*.

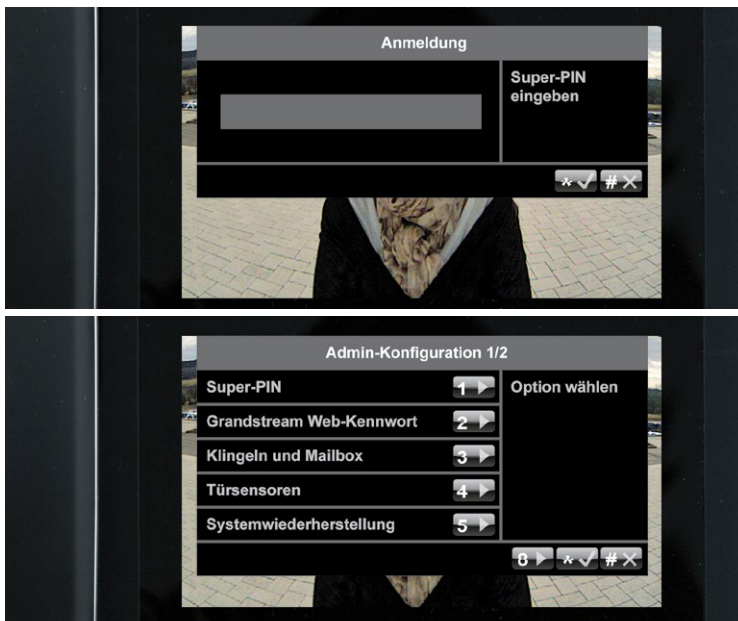
### 2.4.2 Admin-Konfiguration öffnen

Um in die Admin-Konfiguration zu gelangen, benötigen Sie die bereits am KeypadRFID eingegebene Super-PIN (siehe *Abschnitt 2.2.1*).

#### Admin-Konfiguration freischalten:

1. Drücken Sie im Konfigurationsmenü die **Taste „4“** für den Menüpunkt **„Admin-Konfiguration“**.
2. Geben Sie Ihre **Super-PIN ein** und bestätigen Sie mit der **Taste „\*“**. Bei korrekter Eingabe öffnet sich das **Admin-Konfigurationsmenü**.

**Falls Ihre Türstation nicht mit einem KeypadRFID ausgestattet ist**, konnte noch keine Super-PIN bei der Inbetriebnahme eingegeben werden und diese Abfrage entfällt. Bleiben Sie dann in diesem Menü und fahren Sie fort mit *Abschnitt 2.4.4, «Türzustandsanzeige einstellen»*.



#### Hinweis

Bei dreimaliger falscher Eingabe erfolgt der Rücksprung ins Hauptmenü. Eine Neueingabe der Super-PIN wird bis zu für 30 Minuten verweigert (Uhrzeit für nächste PIN-Eingabe wird angezeigt).

### 2.4.3 Super-PIN am Bildtelefon ändern

Ein Ändern der Super-PIN wird aus Sicherheitsgründen (Schutz vor Manipulation und Fremdzugriff auf die Türstation) immer dann empfohlen,

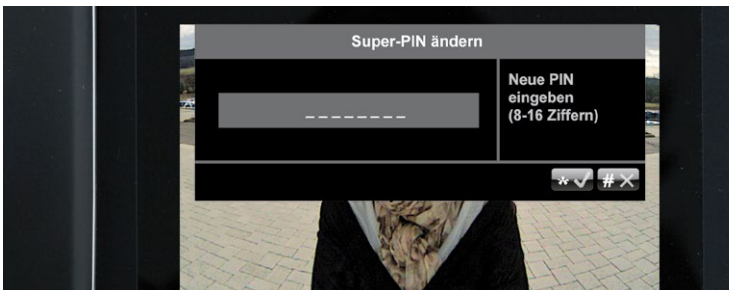
- wenn die Türstation kein KeypadRFID hat und noch keine Super-PIN eingegeben wurde,
- wenn der Verdacht besteht, dass Unbefugte im Besitz Ihrer aktuellen Super-PIN sind,
- wenn Sie eine (gebrauchte) Türstation übernommen haben und noch die Super-PIN des Vorbesitzers gültig ist.

#### Super-PIN ändern:

1. Wählen Sie eine neue, sichere Super-PIN mit 8 bis 16 Stellen. Beachten Sie hierzu die Informationen zu Beginn von *Abschnitt 2.2.1, «Super-PIN am KeypadRFID-Modul eingeben»* bzw. *Abschnitt 2.3.1, «Super-PIN am BellRFID-Modul eingeben»*.
2. Drücken Sie im Admin-Konfigurationsmenü die **Taste „1“** für den Menüpunkt **„Super-PIN“**.



3. Geben Sie die **neue Super-PIN** ein und bestätigen Sie mit der **Taste „\*“** (erscheint erst nach einigen Sekunden).



4. Geben Sie die neue **Super-PIN erneut** ein und bestätigen Sie wieder mit der **Taste „\*“**.

Bei erfolgreicher Änderung oder nach Abbruch mit der Taste **„#“** gelangen Sie zurück ins Admin-Konfigurationsmenü. Setzen Sie die Inbetriebnahme fort mit *Abschnitt 2.4.4, «Türzustandsanzeige einstellen»*.

#### 2.4.4 Türzustandsanzeige einstellen

Damit der Zustand der Eingangstür am Bildtelefon angezeigt werden kann, muss

- ein Türkontakt (Tür offen/zug) und ein Türriegelkontakt (Türschloss verriegelt/unverriegelt) an den MX-DoorMaster oder an das KeypadRFID angeschlossen sein (siehe *T25-Systemhandbuch Teil 1, Kapitel 2, «Montage»*)
- im Admin-Konfigurationsmenü die montierte Anschlussvariante der Türsensoren richtig eingestellt sein.

##### Türzustandsanzeige einstellen:

1. Drücken Sie im Admin-Konfigurationsmenü die **Taste „4“** für den Menüpunkt **„Türsensoren“**.








2. Wählen Sie durch wiederholtes Drücken der **Taste „1“ bzw. „2“** die gewünschte Anschlussvariante des Tür- bzw. Türriegelkontakts aus.



3. Bestätigen Sie die Auswahl oder brechen Sie ab (Taste \*/#). Sie befinden sich jetzt noch im Admin-Konfigurationsmenü. Setzen Sie die Inbetriebnahme fort mit *Abschnitt 2.4.5, «Videoaufzeichnung aktivieren»*.



Falls Sie nicht wissen, ob und wo die Türsensoren angeschlossen sind, testen Sie einfach die verschiedenen Auswahlmöglichkeiten durch und überprüfen Sie diese anhand der Statusanzeigen am Display.

Infosymbol	Beschreibung
	Tür offen
	Tür zu
	Tür verriegelt
	Tür unverriegelt
	Türsensorfehler / Manipulation

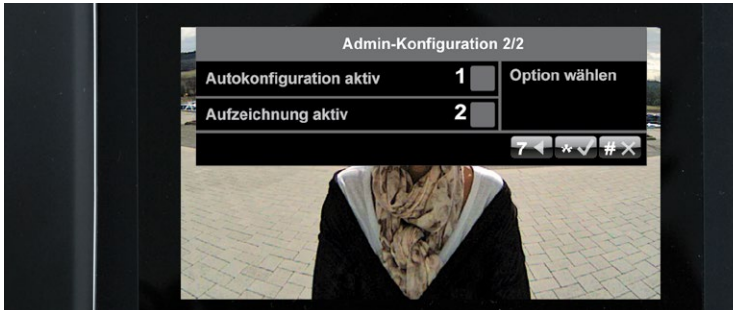
### 2.4.5 Videoaufzeichnung aktivieren

Ab Werk ist das System so eingestellt, dass von der Türkamera nur Mailboxnachrichten aufgezeichnet werden.

Um zusätzlich Videoclips von anderen Türereignissen (z. B. Klingeln an der Tür, Zugang gewährt oder verweigert, Tür geöffnet) zu erhalten, müssen Sie im Admin-Konfigurationsmenü die

#### Aufzeichnung aktivieren

1. Drücken Sie die **Taste „8“**, um die Seite 2 des Admin-Konfigurationsmenüs aufzurufen.



- Drücken Sie die **Taste „2“**, um die Aufzeichnung zu aktivieren (gelber Haken) oder wieder zu deaktivieren (kein Haken). Bestätigen Sie mit der **Taste „\*“**.



- Verlassen Sie nun das Admin-Konfigurationsmenü mit der **Taste „#“** und schließen Sie die Einrichtung des Bildtelefons mit einer kurzen Funktionsprüfung ab (siehe *Abschnitt 2.4.6, «Funktionsprüfung Teil 2»*).

#### Achtung

Bitte beachten Sie bei aktivierter Aufzeichnung die gesetzlichen Vorschriften zur Videoüberwachung!

## 2.4.6 Funktionsprüfung Teil 2

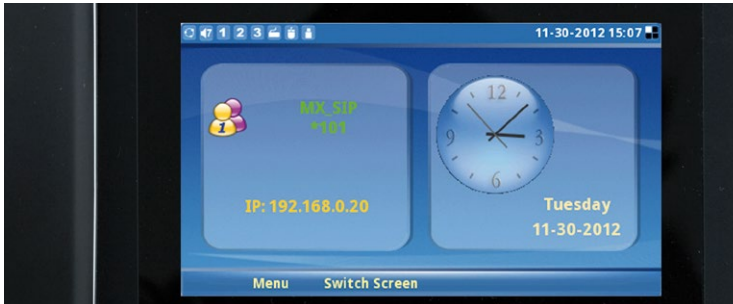
Nach der Einrichtung des Zutrittsmoduls und des Bildtelefons (*Abschnitt 2.2, «Schritt 2: Zutrittsmodul KeypadRFID einrichten»* bzw. *Abschnitt 2.3, «Schritt 2: Zutrittsmodul BellRFID einrichten»* und *Abschnitt 2.4*) sollte eine letzte Funktionsprüfung durchgeführt werden:

### 1. Überprüfen der Türöffnungsfunktion der blauen User-Karten

Überprüfen Sie durch Vorhalten jeder einzelnen von Ihnen eingelernten blauen User-Karte, ob der Türöffnungsmechanismus ausgelöst wird. Ist dies nicht der Fall, lernen Sie die Karten erneut am Zutrittsmodul ein (*Abschnitt 2.2.3, «User-Karten am KeypadRFID-Modul hinzufügen»* bzw. *Abschnitt 2.3.5, «User-Karten am BellRFID-Modul hinzufügen»*).

### 2. Überprüfen der Datums- und Zeiteinstellung

Überprüfen Sie anhand der Anzeige am Display eines Bildtelefons (Hörer muss aufgelegt sein) die aktuelle Einstellung.



Ist diese falsch, korrigieren Sie die Einstellungen am KeypadRFID, wie in *Abschnitt 2.2.4, «Zeitzone, Uhrzeit und Datum einstellen»* beschrieben.

### 3. Überprüfen der Türzustandsanzeige

Überprüfen Sie anhand der tatsächlichen **Zustände der Eingangstür**, ob diese korrekt am Display eines Bildtelefons wiedergegeben werden.



Ist dies nicht der Fall, korrigieren Sie die Einstellungen an einem Bildtelefon, wie in *Abschnitt 2.4.4, «Türzustandsanzeige einstellen»* beschrieben.

#### 4. Überprüfen der Kurzaufzeichnung (bei aktivierter Videoaufzeichnung)

Überprüfen Sie die Funktion der manuell ausgelösten Kurzaufzeichnung, indem Sie den Hörer eines Bildtelefons abheben und bei Erscheinen des Livebildes der Türkamera die **Taste „9“** drücken. Die Türkamera zeichnet jetzt inklusive Ton auf und beendet die Aufzeichnung automatisch nach zwei Minuten (Werkseinstellung, veränderbar mit MxEasy). Während die Aufzeichnung läuft, wird das rote Aufzeichnungssymbol in der Statusleiste eingeblendet.



Die Kurzaufzeichnung mit Taste „9“ ist nicht möglich, wenn die Videoaufzeichnungsfunktion des Systems vorher nicht aktiviert wurde (siehe *Abschnitt 2.4.5*).

Bleibt die Funktionsprüfung Teil 2 trotz der empfohlenen Maßnahmen ohne Erfolg, wenden Sie sich bitte an Ihren MOBOTIX-Partner oder an den werkseigenen MOBOTIX-Support (mehr Infos unter [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > **Support**).

Fahren Sie jetzt mit **Schritt 4** fort (siehe *Abschnitt 2.5, «Schritt 4: System per Bildtelefon absichern»*), um die Systeminbetriebnahme abzuschließen.

## 2.5 Schritt 4: System per Bildtelefon absichern

Sie sind nun beim letzten entscheidenden Schritt der Systeminbetriebnahme angekommen. Mit der Absicherung des Systems verhindern Sie den unerwünschten Zugriff auf die Türstation und deren Gegenstellen durch unbefugte Personen.

Sowohl die Türkamera der T25 als auch ein Grandstream Bildtelefon bieten grundsätzlich als Netzwerkgeräte die Möglichkeit, durch Eingabe der IP-Adresse in die Webbrowser-Adresszeile eines vernetzten Computers auf die Konfiguration des jeweiligen Geräts zuzugreifen.

### Die Türkamera hat folgende Zugangsdaten (wichtig für die Nutzung von MxEasy):

- Benutzername: admin
- Kamera Admin-Kennwort: <Super-PIN>

### Jedes Grandstream Bildtelefon hat ab Werk folgende Standard-Zugangsdaten:

- Benutzername: admin
- Grandstream Web-Kennwort: admin

Um einen unerwünschten Fernzugriff zu verhindern, empfiehlt MOBOTIX, das Web-Kennwort der Bildtelefone zu ändern. Die Türkamera ist bereits durch die nur Ihnen bekannte Super-PIN abgesichert. Der Benutzername „admin“ bleibt bei beiden Geräten erhalten.

Zur Systemsicherung öffnen Sie (wie in *Abschnitt 2.4.2* beschrieben) an einem Bildtelefon das Menü zur **Admin-Konfiguration**. Fahren Sie fort mit den folgenden Abschnitten.



### 2.5.1 Grandstream Web-Kennwort ändern

Öffnen Sie die erste **Seite (1/2)** des Menüs **Admin-Konfiguration** und drücken Sie die **Taste „2“** für den **Auswahlpunkt „Grandstream Web-Kennwort“**.



Drücken Sie die **Taste „7“**, um ein neues Kennwort aus Buchstaben und Zahlen zu generieren. Notieren Sie dieses neue Kennwort in Ihrem T25-Produktpass (siehe *Abschnitt 3.2.2*). Verlassen Sie den Menüpunkt durch zweimaliges Bestätigen mit der **Taste „\*“** (erst einige Sekunden nach der Kennwortänderung möglich).



#### Hinweis

Das Web-Kennwort wird für alle im Netz angeschlossenen Grandstream Bildtelefone gleichzeitig geändert. Achten Sie deshalb darauf, dass alle Bildtelefone korrekt angeschlossen und eingeschaltet sind.

### 2.5.2 Autokonfiguration sperren

Mit dem Sperren verhindern Sie den Zugriff auf die Türstation von außen. Andernfalls besteht die Möglichkeit, die Autokonfiguration durch Drücken der Kamera-Klingeltaste erneut auszulösen, um dann mit dem Einlernen einer fremden Super-PIN und Admin-Karte die Tür öffnen zu können.

Um derartige Manipulationen auszuschließen, öffnen Sie die zweite **Seite (2/2) des Menüs Admin-Konfiguration durch Drücken der Taste „8“**.



Entfernen Sie durch Drücken der **Taste „1“** nun den gelben Haken hinter dem Auswahlpunkt „Autokonfiguration aktiv“.

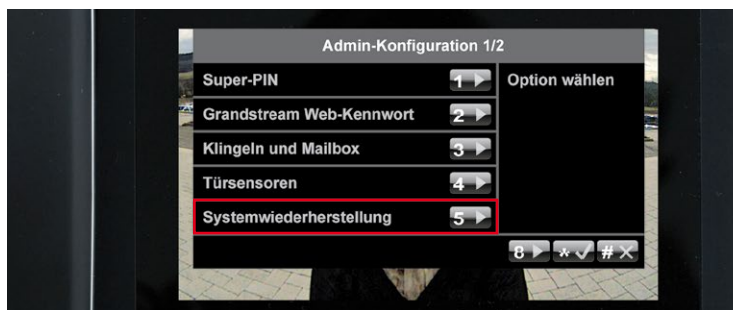


### 2.5.3 Systemkonfiguration speichern

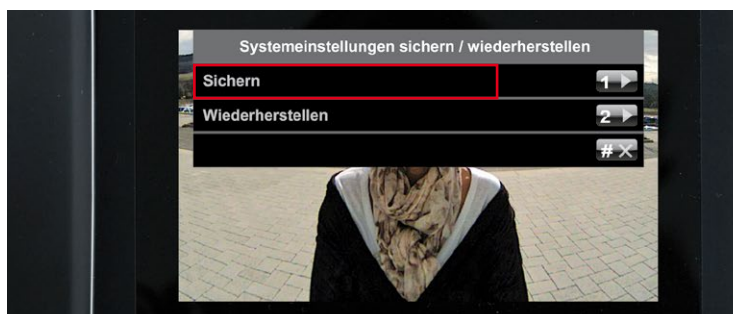
Die Inbetriebnahme und Sicherung ist nun abgeschlossen. MOBOTIX empfiehlt, jetzt den aktuellen Zustand zu speichern,

- um versehentliche bzw. unerwünschte Änderungen der Systemkonfiguration wieder einfach rückgängig machen zu können,
- um nach Austausch eines T25-Moduls (Türkamera, KeypadRFID, MX-DoorMaster) das neue Gerät einfach einbinden zu können, ohne die Systeminbetriebnahme erneut durchlaufen zu müssen.

Die Vorgehensweise zur Systemwiederherstellung wird in *Kapitel 6* beschrieben. Um die aktuelle Systemkonfiguration zu speichern, öffnen Sie die **erste Seite (1/2) des Menüs Admin-Konfiguration** und drücken Sie die **Taste „5“** für den Auswahlpunkt „Systemwiederherstellung“.

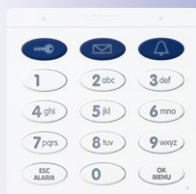


Drücken Sie dann die **Taste „1“** zum Sichern. Verlassen Sie den Menüpunkt durch Bestätigen mit der **Taste „\*“**.









Lesebeispiel: Zum Hinzufügen eines Transponders erst den Modus Konfiguration und dann den Modus Zutrittskonfiguration einschalten


Die eckigen Klammern enthalten optionale Eingaben (nur erforderlich, wenn gewünscht); das Zeichen „|“ steht für „oder“

### 3 ZUTRITTSKONFIGURATION AM KEYPADRFID


#### 3.1 Schnellanleitung Zutrittskonfiguration

Diese Schnellanleitung dient zur Unterstützung und Merkhilfe bei der Konfiguration, ersetzt jedoch NICHT die vorhergehende Lektüre von *Abschnitt 3.3, «Transponder verwalten»* bzw. *Abschnitt 3.4, «Zutritts-PINs verwalten»* in diesem Handbuch.

#### Hinzufügen, Löschen, Ändern

**Modus Konfiguration einschalten** OK hold (2nd beep) 


---


**Modus Zutrittskonfiguration einschalten** 

---

**Modus Hinzufügen** OK hold (2nd beep)

**Transponder hinzufügen**






0 ... 9 OK  
Contact No.

0 ... 9 OK  
Person No.

0 ... 9 ESC  
Transponder No. hold (2nd beep)



**PIN hinzufügen**

0 ... 9 OK  
Person No.


0 ... 9 OK  
Access PIN

0 ... 9 OK  
Access PIN


---

**Modus Löschen** ESC hold (2nd beep)


**Vorliegenden Transponder (User-Karte) löschen**




erneut davorhalten



**Vorliegenden Transponder (Admin-Karte\_2) löschen**



erneut davorhalten



**Nicht vorliegenden Transponder löschen**

0 ... 9 ESC  
Transponder No. hold (2nd beep)

0 ... 9 ESC  
Transponder No. hold (2nd beep)

**Zutritts-PIN löschen**

0 ... 9 OK  
Access PIN

0 ... 9 OK  
Access PIN

**Benutzer löschen**

0 ... 9 OK  
Person No.

0 ... 9 OK  
Person No.

**Adressat löschen (Klingel/Mailbox)**


0 ... 9 OK  
Contact No.

0 ... 9 OK  
Contact No.


Modus Konfiguration einschalten

OK

hold (2nd beep)




Modus Zutrittskonfiguration einschalten




Zutritts-PIN ändern

0 ... 9




Access PIN old

0 ... 9



Access PIN new


0 ... 9



Access PIN new

Super-PIN ändern


0 ... 9



OK

Super PIN old


0 ... 9



OK

Super PIN new

0 ... 9



OK

Super PIN new

Zeitbefristeter Zutritt („Handwerkerkarte“ einlernen), 1-48 Stunden



hold (2nd beep)



0 ... 9




Access Time (h)



Systeminformationen abrufen (mit Admin- oder User-Karte)

Aktuelle Uhrzeit


8



hold (2nd beep)

Aktuelles Datum


3



hold (2nd beep)

Zeitzonencode


9



hold (2nd beep)

Softwareversion

4




hold (2nd beep)

Transponderinformationen abrufen (mit Admin- oder User-Karte)

Transponder-Nummer


2



hold (2nd beep)

Personen-Nummer

7



hold (2nd beep)

Zum Einlernen der „Handwerkerkarte“ und zum Abrufen der Systeminformationen müssen Sie sich in „keinem“ Systemmodus befinden

Funktion nicht mit Handwerkerkarte verfügbar

### 3.2 Zutrittsmedien individuell konfigurieren

Wie in *Abschnitt 1.2* beschrieben, können die MOBOTIX-Transponderkarten im Rahmen des erweiterten Anwendungsszenarios auch mit individuellen Personen-, Transponder- und Kontakt-Nummern eingelernt werden. Wie Sie dabei vorgehen und wie Sie Karten und PINs direkt über das KeypadRFID verwalten, lesen Sie auf den folgenden Seiten.

#### 3.2.1 Personen-, Transponder- und Kontakt-Nummer

Beim schnellen Einlernen erhält jede neue Karte vom System automatisch eine laufende Personen- und Transponder-Nummer zugeteilt. Die (erste) rote Admin-Karte erhält die Personen-Nr. 0 und die Transponder-Nr. 0. Die erste blaue User-Karte erhält die Personen-Nr. 1 und die Transponder-Nr. 1, die zweite User-Karte erhält die Personen-Nr. 2 und die Transponder-Nr. 2 usw.

Diese Nummern können beim Einlernen der Karten auch individuell zugeteilt werden. Beliebig viele User-Karten können dieselbe Personen-Nr. haben; eine Transponder-Nr. darf jedoch nur einmal pro Türstation bzw. KeypadRFID vergeben werden.

##### Personen-Nummer

Mit der individuell wählbaren Personen-Nr. können mehrere Transponder oder eine zusätzliche Zutritts-PIN für einen Benutzer eingelernt werden. Zudem können alle mit dieser Personen-Nr. eingelernten Zutrittsmedien auf einmal aus dem System gelöscht werden („Benutzer wird aus dem System entfernt“).

##### Transponder-Nummer

Über die Transponder-Nr. kann eine Karte gelöscht werden, ohne dass diese vorliegt (Diebstahl, Verlust).

##### Kontakt-Nummer

Eine Kontakt-Nr. funktioniert wie eine Telefonnummer, unter der man über das KeypadRFID gezielt einzelne Benutzer oder Benutzergruppen im Haus kontaktieren kann. Es klingeln dann nur die Gegenstellen dieser Benutzer und/oder es meldet sich deren Mailbox. Im System können insgesamt bis zu 16 verschiedene Kontakt-Nummern mit den User-Karten eingelernt werden.

##### Hinweis

Wenn Sie eine – z. B. im Rahmen der Systeminbetriebnahme – bereits eingelernte User-Karte mit individuellen Nummern neu einlernen möchten, löschen Sie die Karte zunächst wie in *Abschnitt 3.3.2* beschrieben und fahren dann mit *Abschnitt 3.3.1* fort.

3.2.2 T25-Produktpass für Systeminformationen

Im Anhang dieses Handbuchs finden Sie den abgebildeten T25-Produktpass. Hier sollten Sie alle im Laufe der Konfiguration auftretenden Daten und Kennwörter eintragen und den Pass sicher aufbewahren.

**T25-Produktpass**

Super-PIN  
Super-PIN (8-16 Ziffern)

Grandstream Web-Kennwort  
Grandstream Web-Kennwort (Werkseinstellung: admin)

**Admin-Karte**

Transponder-Nr.  
(1-8 Ziffern, Werkseinstellung: 0)

Personen-Nr.  
(1-16 Ziffern, Werkseinstellung: 0)

Karten-Serien-Nr.  
(auf der Karte aufgedruckt)

**User-Karte**

Inhaber

Transponder-Nr.  
(1-8 Ziffern)

Personen-Nr.  
(1-16 Ziffern)

Kontakt-Nr.  
(1-16 Ziffern)

Karten-Serien-Nr.  
(auf der Karte aufgedruckt)

**User-Karte**

Inhaber

Transponder-Nr.  
(1-8 Ziffern)

Personen-Nr.  
(1-16 Ziffern)

Kontakt-Nr.  
(1-16 Ziffern, optional)

Karten-Serien-Nr.  
(auf der Karte aufgedruckt)

**T25-Produktpass**

**User-Karte**

Inhaber

Transponder-Nr.  
(1-8 Ziffern)

Personen-Nr.  
(1-16 Ziffern)

Kontakt-Nr.  
(1-16 Ziffern, optional)

Karten-Serien-Nr.  
(auf der Karte aufgedruckt)

**User-Karte**

Inhaber

Transponder-Nr.  
(1-8 Ziffern)

Personen-Nr.  
(1-16 Ziffern)

Kontakt-Nr.  
(1-16 Ziffern, optional)

Karten-Serien-Nr.  
(auf der Karte aufgedruckt)

Nummern einer Karte am Keypad anzeigen lassen:  
Personen-Nr.: Taste „7“ bis zum 2. Signalton gedrückt halten, dann Karte vorhalten  
Transponder-Nr.: Taste „2“ bis zum 2. Signalton gedrückt halten, dann Karte vorhalten

MOBOTIX AG • D-47723 Langenfel • Tel.: +49 4302 9816-0 • Fax: +49 4302 9816-190 • www.mobotix.com

MOBOTIX AG • D-47723 Langenfel • Tel.: +49 4302 9816-0 • Fax: +49 4302 9816-190 • www.mobotix.com

Zur Kontrolle können Sie sich die Personen- und Transponder-Nr. einer Karte ganz einfach am KeypadRFID anzeigen lassen:

**Personen-Nr.:**

7  
hold (2nd beep)



**Transponder-Nr.:**

2  
hold (2nd beep)



Tasten 7 (p = person) oder  
Taste 2 (c = card) gedrückt  
halten bis zum 2. Signalton,  
dann Karte vorhalten

### 3.3 Transponder verwalten

#### 3.3.1 User-Karten hinzufügen (mit individueller Nummernvergabe)

Um blaue User-Karten einzulernen, wird die rote Admin-Karte benötigt.



**Gehen Sie wie folgt vor:**

1. Legen Sie, falls gewünscht, die individuelle Personen-, Kontakt- und Transponder-Nr. fest und tragen Sie diese gleich im T25-Produktpass ein (siehe *Abschnitt 3.2.2*).
2. Konfigurationsmodus einschalten: Halten Sie die Taste **OK/MENU** bis zum zweiten Signalton gedrückt (Taste blinkt blau).



hold (2nd beep)

3. Halten Sie Ihre **Admin-Karte** vor die Tastatur des KeypadRFIDs, bis ein Signalton zu hören ist und die Taste **OK/MENU** dauerhaft blau leuchtet.



4. Modus Zutrittskonfiguration einschalten: Drücken Sie kurz die blaue **Schlüsseltaste**, die jetzt blau leuchtet.



5. Hinzufügemodus einschalten: Halten Sie die Taste **OK/MENU** bis zum zweiten Signalton gedrückt (Taste leuchtet blau).



hold (2nd beep)

6. **Adressat zuweisen, Alternative 1 (schnelles Einlernen ohne Kontakt-Nr.):** Drücken Sie die blaue Klingeltaste, damit Sie mit der neuen Karte die Standard-Mailbox direkt via KeypadRFID abhören und bedienen können. Ist die Mailboxbedienung am KeypadRFID für diese User-Karte ausdrücklich nicht erwünscht, drücken Sie die Klingeltaste nicht.



**Adressat zuweisen, Alternative 2 (mit Kontakt-Nr.):** Geben Sie die optionale, von Ihnen festgelegte Kontakt-Nr. ein und drücken Sie die blaue Klingeltaste. Sie haben damit eine neue Türklingel mit Mailbox eingerichtet, die mit dieser User-Karte durch Vorhalten am KeypadRFID abgehört werden kann.

**Adressat zuweisen, Alternative 3 (mit zusätzlichem Klingeltastenmodul):** Bei optionaler Verwendung eines zusätzlichen Klingeltastenmoduls (z. B. von Fremdanbieter) drücken Sie jetzt diejenige Klingeltaste, der Sie die neue User-Karte als Adressaten zuweisen möchten.

- Individuelle Personen-Nr. zuweisen: Geben Sie auf Wunsch die von Ihnen festgelegte **Personen-Nr. ein** und drücken Sie die Taste **OK/MENU**. Andernfalls überspringen Sie diesen Schritt und die Karte erhält vom System automatisch eine neue Personen-Nr. zugeteilt.



- Individuelle Transponder-Nr. zuweisen: Geben Sie auf Wunsch die von Ihnen festgelegte **Transponder-Nr.\*** ein und halten Sie die Taste **ESC/ALARM** bis zum zweiten Signalton gedrückt. Andernfalls überspringen Sie diesen Schritt und die Karte erhält vom System automatisch eine neue Transponder-Nr. zugeteilt.



- Karte vorhalten: Halten Sie die **User-Karte** quer vor die Tastatur des KeypadRFIDs, bis ein Signalton erklingt und das KeypadRFID ein ringförmiges Blinkmuster zeigt. Achten Sie darauf, dass Sie mit der Karte keine Taste berühren und evtl. dabei auslösen.



- Sobald das Blinkmuster beendet ist, ist die neue User-Karte eingelernt. Sie befinden sich jetzt wieder im Konfigurationsmodus (Taste **OK/MENU** leuchtet blau). Drücken Sie die Taste **ESC/ALARM** zum Verlassen. Nach 60 Sekunden wird der Modus automatisch beendet.



MOBOTIX empfiehlt, alle Karten und Zutritts-PINs einer Person mit derselben Personen-Nr. einzulernen

\*Z.B. die letzten Ziffern der aufgedruckten Karten-Serien-Nr.



Um weitere User-Karten einzulernen wiederholen Sie die Schritte 4 bis 10.

## Hinweis

Nach Falscheingabe, Abbruch durch Drücken der Taste **ESC/ALARM** oder einer Pause von mehr als 60 Sekunden ertönt ein tiefer Warnton und das System geht in den normalen Betriebszustand zurück (alle Tasten leuchten weiß). Schalten Sie bei Bedarf den Hinzufügemodus wie oben beschrieben wieder ein.

### 3.3.2 User-Karten löschen

Wenn Sie eine bereits eingelernte blaue User-Karte nicht mehr benötigen, die Karte abhandeln gekommen ist (Verlust, Diebstahl) oder Sie die Karte mit individuellen Nummern z. B. für einen anderen Benutzer oder eine andere Mailbox erneut einlernen möchten, können Sie die Karte löschen.

Sie benötigen hierfür die rote Admin-Karte (bzw. die Super-PIN) und die Transponder-Nr. der zu löschenden User-Karte, falls diese nicht mehr in Ihrem Besitz ist. Eine noch vorhandene Karte können Sie durch Vorhalten am KeypadRFID ohne Transponder-Nr. löschen.

#### Gehen Sie wie folgt vor:

1. Halten Sie die Admin-Karte und die zu löschende User-Karte oder deren Transponder-Nr. bereit.
2. Konfigurationsmodus einschalten: Halten Sie die Taste **OK/MENU** bis zum zweiten Signalton gedrückt (Taste blinkt blau).



hold (2nd beep)

3. Halten Sie Ihre **Admin-Karte** vor die Tastatur des KeypadRFIDs (**oder geben Sie die Super-PIN ein** und drücken Sie danach die Taste **OK/MENU**), bis ein Signalton zu hören ist und die Taste **OK/MENU** dauerhaft blau leuchtet.



4. Modus Zutrittskonfiguration einschalten: Drücken Sie kurz die **blaue Schlüsseltaste**, die jetzt blau leuchtet.



5. Löschenmodus einschalten: Halten Sie die Taste **ESC/ALARM** bis zum zweiten Signalton gedrückt (Taste leuchtet blau). Sie können nun eine vorliegende User-Karte (Schritt 6) oder eine nicht vorliegende User-Karte über deren Transponder-Nr. löschen (Schritt 7).



hold (2nd beep)



6. **Vorliegende User-Karte löschen:** Halten Sie die **Karte** bis zum ersten Signalton vor das KeypadRFID (Blinkmuster der Schlüsseltaste verändert sich) und ziehen Sie die Karte an sich. Halten Sie dann die **Karte zur Bestätigung erneut** bis zum Signalton vor das KeypadRFID.



**Nicht vorliegende User-Karte löschen:** Geben Sie die **Transponder-Nr. der Karte** ein und halten Sie die Taste **ESC/ALARM** bis zum zweiten Signalton gedrückt. Geben Sie die **Transponder-Nr. zur Bestätigung erneut ein** und halten Sie die Taste **ESC/ALARM** noch einmal bis zum zweiten Signalton gedrückt.

0 ... 9  
Transponder No.

ESC  
hold (2nd beep)

0 ... 9  
Transponder No.

ESC  
hold (2nd beep)

7. Die Karte ist aus dem System gelöscht und kann bei Bedarf wieder neu eingelesen werden. Sie befinden sich jetzt wieder im Konfigurationsmodus (Taste **OK/MENU** leuchtet blau). Drücken Sie die Taste **ESC/ALARM** zum Verlassen. Nach 60 Sekunden wird der Modus automatisch beendet..



## Hinweise

Nach Falscheingabe, Abbruch durch Drücken der Taste **ESC/ALARM** oder einer Pause von mehr als 60 Sekunden ertönt ein tiefer Warnton und das System geht in den normalen Betriebszustand zurück (alle Tasten leuchten weiß). Schalten Sie bei Bedarf den Löschenmodus wie oben beschrieben wieder ein.

### 3.3.3 Zeitbefristeter Zutritt („Handwerkerkarte“)

Mit dem KeypadRFID ist es möglich, eine User-Karte so zu konfigurieren, dass damit ein auf maximal 48 Stunden befristeter schlüsselloser Zutritt – ohne Zugriff auf die Mailbox via KeypadRFID! – möglich ist. Die verwendete Karte darf noch nicht als normale User-Karte eingelernt worden sein.

Eine zeitlich befristete Karte kann zum Beispiel an einen Handwerker Ihres Vertrauens übergeben werden, der in Ihrer Abwesenheit ein Bad renoviert und an diesem Tag mehrmals zwischen Ihrem Haus und seiner Firma zur Materialbeschaffung hin- und herpendeln muss.

Nach Ablauf der Gültigkeitsfrist kann die Karte als Handwerkerkarte wieder neu eingelernt oder zur Nutzung als normale User-Karte erst gelöscht und dann neu eingelernt werden.



T25-IP-Video-Türstation



Zum Einlernen einer zeitlich befristeten User-Karte wird die rote Admin-Karte benötigt.

## Gehen Sie wie folgt vor:

1. Halten Sie die **blaue Schlüsseltaste bis zum zweiten Signalton gedrückt** (Taste blinkt blau).



hold (2nd beep)

2. Halten Sie Ihre **Admin-Karte** vor die Tastatur des KeypadRFIDs, bis ein Signalton zu hören ist und die blaue Schlüsseltaste dauerhaft blau leuchtet.



3. Gültigkeitsfrist setzen (1 bis 48 Stunden): Geben Sie nun über die KeypadRFID-Tastatur die **gewünschte Gültigkeitsdauer in Stunden** ein: (min. 1, max. 48).



4. Befristete User-Karte vorhalten: Halten Sie die **User-Karte** quer vor die Tastatur des KeypadRFIDs, bis das KeypadRFID ein ringförmiges Blinkmuster zeigt.



5. Danach geht das System wieder in den normalen Betriebszustand zurück und die zeitlich befristete User-Karte ist eingelernt. Die gesetzte Frist läuft ab sofort und die Karte kann so lange zum schlüssellosen Zutritt verwendet werden.

### Hinweis

Nach Falscheingabe, Abbruch durch Drücken der Taste **ESC/ALARM** oder einer Pause von mehr als 60 Sekunden ertönt ein tiefer Warnton und das System geht vorzeitig in den normalen Betriebszustand zurück (alle Tasten leuchten weiß).

### 3.3.4 Admin-Karten hinzufügen

Im Rahmen der Systeminbetriebnahme wurde bereits eine rote Admin-Karte am KeypadRFID eingelernt (siehe *Abschnitt 2.2.2*). Es ist möglich, zusätzliche Admin-Karten (z. B. als Ersatz oder für weitere Benutzer, die das System verwalten möchten) am KeypadRFID einzulernen. Sie erhalten die roten Admin-Karten bei Ihrem MOBOTIX-Händler.

Um eine weitere rote Admin-Karte einzulernen, wird eine bereits eingelernte Admin-Karte bzw. die Super-PIN benötigt.



#### Gehen Sie wie folgt vor:

1. Konfigurationsmodus einschalten: Halten Sie die Taste **OK/MENU** bis zum zweiten Signalton gedrückt (Taste blinkt blau).



hold (2nd beep)

2. Halten Sie eine **bereits eingelernte Admin-Karte** vor die Tastatur des KeypadRFIDs (oder geben Sie die Super-PIN ein und drücken Sie danach die Taste **OK/MENU**), bis ein Signalton zu hören ist und die Taste **OK/MENU** dauerhaft blau leuchtet.



3. **Modus Zutrittskonfiguration einschalten:** Drücken Sie kurz die **blaue Schlüsseltaste**, die jetzt blau leuchtet.



4. **Hinzufügemodus einschalten:** Halten Sie die Taste **OK/MENU** bis zum zweiten Signalton gedrückt (Taste leuchtet blau).



hold (2nd beep)

5. Neu einzulernende Admin-Karte vorhalten: Halten Sie die **neue Admin-Karte** vor die Tastatur des KeypadRFIDs, bis ein Signalton erklingt und das KeypadRFID ein ringförmiges Blinkmuster zeigt. Achten Sie darauf, dass Sie mit der Karte keine Taste berühren und evtl. dabei auslösen.



6. Sobald das Blinkmuster beendet ist, ist die neue Admin-Karte eingelernt. Sie befinden sich jetzt wieder im Konfigurationsmodus (Taste **OK/MENU** leuchtet blau). Drücken Sie die Taste **ESC/ALARM** zum Verlassen. Nach 60 Sekunden wird der Modus automatisch beendet.



7. Lassen Sie sich zur Kontrolle die Transponder-Nr. der neuen Admin-Karte am KeypadRFID zum Notieren anzeigen. Halten Sie die Taste „2“ (c = card) bis zum zweiten Signalton gedrückt und halten Sie dann die neue Admin-Karte vor das KeypadRFID.

#### Hinweis

Nach Falscheingabe, Abbruch durch Drücken der Taste **ESC/ALARM** oder einer Pause von mehr als 60 Sekunden ertönt ein tiefer Warnton und das System geht in den normalen Betriebszustand zurück (alle Tasten leuchten weiß). Schalten Sie bei Bedarf den Hinzufügemodus wie oben beschrieben wieder ein.

### 3.3.5 Admin-Karten löschen

Wenn Sie eine bereits eingelernte rote Admin-Karte nicht mehr benötigen oder die Karte abhanden gekommen ist (Verlust, Diebstahl) sollten Sie die Karte unbedingt löschen.

Sie benötigen hierfür eine andere eingelernte Admin-Karte oder die Super-PIN und die Transponder-Nr. der zu löschenden Admin-Karte, falls Sie über keine weitere Admin-Karte mehr verfügen. Eine noch vorhandene Karte können Sie durch Vorhalten am KeypadRFID ohne Transponder-Nr. löschen.

#### Gehen Sie wie folgt vor:

1. Halten Sie eine eingelernte Admin-Karte und die zu löschende Admin-Karte oder deren Transponder-Nr. und die Super-PIN bereit.
2. Konfigurationsmodus einschalten: Halten Sie die Taste **OK/MENU** bis zum zweiten Signalton gedrückt (Taste blinkt blau).



hold (2nd beep)

3. Halten Sie eine **nicht zu löschende rote Admin-Karte** vor die Tastatur des KeypadRFIDs (oder geben Sie die **Super-PIN ein** und drücken Sie danach die Taste **OK/MENU**, falls Ihre einzige Admin-Karte nicht mehr vorhanden ist), bis ein Signalton zu hören ist und die Taste **OK/MENU** dauerhaft blau leuchtet.



4. Modus Zutrittskonfiguration einschalten: Drücken Sie kurz die **blaue Schlüsseltaste**, die jetzt blau leuchtet.



5. Löschenmodus einschalten: Halten Sie die Taste **ESC/ALARM** bis zum zweiten Signalton gedrückt (Taste leuchtet blau). Sie können nun eine vorliegende Admin-Karte (Schritt 6) oder eine nicht vorliegende Admin-Karte über deren Transponder-Nr. löschen (Schritt 7).



hold (2nd beep)

6. **Vorliegende Admin-Karte löschen:** Halten Sie die **zu löschende Karte** bis zum ersten Signalton vor das KeypadRFID (Taste **ESC/ALARM** leuchtet rot) und ziehen Sie die Karte an sich. Halten Sie dann die Karte zur Bestätigung erneut bis zum Signalton vor das KeypadRFID.



**Nicht vorliegende Admin-Karte löschen:** Geben Sie die **Transponder-Nr. der zu löschenden Karte ein** und halten Sie die Taste **ESC/ALARM** bis zum zweiten Signalton gedrückt (Taste **ESC/ALARM** blinkt rot auf). Geben Sie die **Transponder-Nr. zur Bestätigung erneut ein** und halten Sie die Taste **ESC/ALARM** bis zum zweiten Signalton gedrückt.



Transponder No.



hold (2nd beep)



Transponder No.



hold (2nd beep)

7. Die Admin-Karte ist aus dem System gelöscht und kann bei Bedarf wieder neu eingelernt werden. Sie befinden sich jetzt wieder im Konfigurationsmodus (Taste **OK/MENU** leuchtet blau). Drücken Sie die **Taste ESC/ALARM** zum Verlassen. Nach 60 Sekunden wird der Modus automatisch beendet.



### Hinweis

Nach Falscheingabe, Abbruch durch Drücken der Taste **ESC/ALARM** oder einer Pause von mehr als 60 Sekunden ertönt ein tiefer Warnton und das System geht in den normalen Betriebszustand zurück (alle Tasten leuchten weiß). Schalten Sie bei Bedarf den Löschenmodus wie oben beschrieben wieder ein.

### 3.4 Zutritts-PINs verwalten

Es ist möglich, durch Eingabe einer Zutritts-PIN und anschließendes Drücken der blauen Schlüsseltaste den elektrischen Türöffner auszulösen. Um diese Funktion für einen Benutzer zu aktivieren, muss zunächst eine (von Ihnen festzulegende) Zutritts-PIN ins System eingelesen werden. Für jeden Benutzer kann eine andere Zutritts-PIN definiert werden.

#### Hinweise zum sicheren Umgang mit Zutritts-PINs

Grundsätzlich birgt die Verwendung von Zutritts-PINs aufgrund der Möglichkeit des Ausspionierens ein gewisses Sicherheitsrisiko. Daher sollte der Zutritt per PIN nur im Notfall, mit einer möglichst langen PIN (niemals 1-1-1-1, Geburtsjahr usw.) oder nur an weniger sicherheitskritischen Türen verwendet werden (z. B. Garage, Gebäude innerhalb eines bereits abgesicherten Geländes usw.).

- Die Zutritts-PIN muss aus mindestens 4 bis maximal 16 Ziffern bestehen und darf nicht ausschließlich aus Nullen bestehen.
- MOBOTIX empfiehlt, Zutritts-PINs regelmäßig zu ändern.
- Zutritts-PINs immer gleich in Ihrem T25-Produktpass notieren, der an einem sicheren Ort aufzubewahren ist (siehe *Abschnitt 3.2.2*).

#### 3.4.1 PINs hinzufügen

Eine Zutritts-PIN kann optional beim Einlernen auch einem bestimmten Benutzer durch Eingabe der Personen-Nr. zugeteilt werden. Dies ist empfehlenswert, wenn Sie alle Zutritts-PINs (und User-Karten) eines Benutzers löschen möchten, ohne die Zutritts-PINs eingeben zu müssen (siehe *Abschnitt 3.5*).

Um eine Zutritts-PIN einzulernen, wird die rote Admin-Karte benötigt.

#### Gehen Sie wie folgt vor:

1. Legen Sie die Zutritts-PIN fest und tragen Sie diese im T25-Produktpass ein.
2. Konfigurationsmodus einschalten: Halten Sie die Taste **OK/MENU** bis zum zweiten Signalton gedrückt (Taste blinkt blau).



3. Halten Sie Ihre **Admin-Karte** quer vor die Tastatur des KeypadRFIDs, bis ein Signalton zu hören ist und die Taste **OK/MENU** dauerhaft blau leuchtet.



4. Modus Zutrittskonfiguration einschalten: Drücken Sie kurz die **blaue Schlüsseltaste**, die jetzt blau leuchtet.



5. Hinzufügemodus einschalten: Halten Sie die Taste **OK/MENU** bis zum zweiten Signalton gedrückt (Taste leuchtet blau).



hold (2nd beep)

6. Zutritts-PIN zuordnen: Geben Sie die **Personen-Nr.** des Benutzers ein, dem Sie die Zutritts-PIN zuordnen möchten und drücken Sie die Taste **OK/MENU**. Andernfalls überspringen Sie diesen Schritt und machen Sie weiter mit 7.



Person No.

7. PIN eingeben: Geben Sie die **Zutritts-PIN** am KeypadRFID ein und drücken Sie anschließend die **blaue Schlüsseltaste** (diese zeigt nun ein blaues Blinkmuster). Geben Sie die **Zutritts-PIN zur Bestätigung erneut ein** und drücken Sie die **blaue Schlüsseltaste**. Ein Signalton erklingt und das KeypadRFID zeigt ein ringförmiges Blinkmuster.



Access PIN



Access PIN

8. Danach ist die neue Zutritts-PIN eingelernt. Sie befinden sich jetzt wieder im Konfigurationsmodus (Taste **OK/MENU** leuchtet blau). Drücken Sie die Taste **ESC/ALARM** zum Verlassen. Nach 60 Sekunden wird der Modus automatisch beendet..



#### Hinweis

Nach Falscheingabe, Abbruch durch Drücken der Taste **ESC/ALARM** oder einer Pause von mehr als 60 Sekunden ertönt ein tiefer Warnton und das System geht in den normalen Betriebszustand zurück (alle Tasten leuchten weiß). Schalten Sie bei Bedarf den Hinzufügemodus wie oben beschrieben wieder ein.





### 3.4.2 PINs löschen

Um eine bereits eingelernte Zutritts-PIN zu löschen, benötigen Sie neben dieser PIN die rote Admin-Karte.

#### Gehen Sie wie folgt vor:

1. Konfigurationsmodus einschalten: Halten Sie die Taste **OK/MENU** bis zum zweiten Signalton gedrückt (Taste blinkt blau).



2. Halten Sie Ihre **Admin-Karte** vor die Tastatur des KeypadRFIDs, bis ein Signalton zu hören ist und die Taste **OK/MENU** dauerhaft blau leuchtet.



3. Modus Zutrittskonfiguration einschalten: Drücken Sie kurz die **blaue Schlüsseltaste**, die jetzt blau leuchtet.



4. Löschenmodus einschalten: Halten Sie die Taste **ESC/ALARM** bis zum zweiten Signalton gedrückt (Taste leuchtet blau).



5. Zutritts-PIN eingeben: Geben Sie die **zu löschende PIN ein** und drücken Sie kurz die **blaue Schlüsseltaste** (Blinkmuster der Schlüsseltaste verändert sich). Geben Sie die **PIN zur Bestätigung erneut ein** und drücken Sie noch einmal kurz die **blaue Schlüsseltaste**, die jetzt blau leuchtet.



6. Die Zutritts-PIN ist aus dem System gelöscht und kann bei Bedarf wieder neu eingelernt werden. Sie befinden sich jetzt wieder im Konfigurationsmodus (Taste **OK/MENU** leuchtet blau). Drücken Sie die Taste **ESC/ALARM** zum Verlassen. Nach 60 Sekunden wird der Modus automatisch beendet.



## Hinweis

Nach Falscheingabe, Abbruch durch Drücken der Taste **ESC/ALARM** oder einer Pause von mehr als 60 Sekunden ertönt ein tiefer Warnton und das System geht in den normalen Betriebszustand zurück (alle Tasten leuchten weiß). Schalten Sie bei Bedarf den Löschenmodus wie oben beschrieben wieder ein.

## 3.4.3 PINs ändern

Um eine bereits eingelernte Zutritts-PIN eines Benutzers zu ändern, benötigen Sie die alte und die neue Zutritts-PIN des Benutzers. Die Personen-Nr. des Benutzers, dem die Zutritts-PIN beim Einlernen möglicherweise zugeordnet wurde, wird hierfür nicht benötigt.

## Gehen Sie wie folgt vor:

1. Legen Sie die neue Zutritts-PIN fest und tragen Sie diese gleich im T25-Produktpass ein (siehe *Abschnitt 3.2.2*). Auch die **neue PIN muss aus mindestens 4 bis maximal 16 Ziffern** bestehen und darf **nicht ausschließlich aus Nullen** bestehen.
2. Konfigurationsmodus einschalten: Halten Sie die Taste **OK/MENU** bis zum zweiten Signalton gedrückt (Taste blinkt blau).



hold (2nd beep)

3. Halten Sie Ihre **Admin-Karte** vor die Tastatur des KeypadRFIDs, bis ein Signalton zu hören ist und die Taste **OK/MENU** dauerhaft blau leuchtet.



4. Modus Zutrittskonfiguration einschalten: Drücken Sie kurz die **blaue Schlüsseltaste**, die jetzt blau leuchtet.



5. Alte PIN eingeben: Geben Sie die **bisherige Zutritts-PIN ein** und drücken Sie kurz die **blaue Schlüsseltaste** (Taste blinkt blau).



Access PIN

6. Neue PIN eingeben: Geben Sie die **neue Zutritts-PIN ein** und drücken Sie kurz die **blaue Schlüsseltaste** (Taste blinkt blau). Geben Sie die **neue Zutritts-PIN zur Bestätigung erneut ein** und drücken Sie kurz die **blaue Schlüsseltaste** (Taste leuchtet blau). Ein Signalton erklingt und das KeypadRFID zeigt ein ringförmiges Blinkmuster.



7. Danach ist die Zutritts-PIN geändert. Sie befinden sich jetzt wieder im Konfigurationsmodus (Taste **OK/MENU** leuchtet blau). Drücken Sie die Taste **ESC/ALARM** zum Verlassen. Nach 60 Sekunden wird der Modus automatisch beendet.



#### Hinweise

Nach Falscheingabe, Abbruch durch Drücken der Taste **ESC/ALARM** oder einer Pause von mehr als 60 Sekunden ertönt ein tiefer Warnton und das System geht in den normalen Betriebszustand zurück (alle Tasten leuchten weiß). Schalten Sie bei Bedarf den Hinzufügemodus wie oben beschrieben wieder ein.

Um eine bereits eingelernte Zutritts-PIN eines Benutzers zu ändern, benötigen Sie die alte und die neue Zutritts-PIN und die Personen- bzw. Kontakt-Nr. des Benutzers.

### 3.5 Alle Zutrittsrechte eines Benutzers löschen (Karten/PINs)

Am KeypadRFID ist es mit Hilfe der roten Admin-Karte möglich, sämtliche ins System eingelernten Zutrittsmedien eines ausgewählten Benutzers – also alle blauen User-Karten und Zutritts-PINs mit derselben Personen-Nummer – in einem einzigen Arbeitsschritt ungültig zu machen. Die ungültigen User-Karten können jederzeit wieder neu eingelernt werden.

Um alle User-Karten und PINs mit derselben Personen-Nummer ungültig zu machen, benötigen Sie die rote Admin-Karte.

#### Gehen Sie wie folgt vor:

1. Halten Sie die Personen-Nummer des Benutzers bereit, der keinen schlüssellosen Zutritt mehr erhalten soll.
2. Konfigurationsmodus einschalten: Halten Sie die Taste **OK/MENU** bis zum zweiten Signalton gedrückt (Taste blinkt blau).



hold (2nd beep)

3. Halten Sie Ihre **Admin-Karte** vor die Tastatur des KeypadRFIDs, bis ein Signalton zu hören ist und die Taste **OK/MENU** dauerhaft blau leuchtet.



4. Modus Zutrittskonfiguration einschalten: Drücken Sie kurz die **blaue Schlüsseltaste**, die jetzt blau leuchtet.



5. Löschenmodus einschalten: Halten Sie die Taste **ESC/ALARM** bis zum zweiten Signalton gedrückt (Taste leuchtet blau).



hold (2nd beep)

6. Benutzer identifizieren: Geben Sie die **Personen-Nr. des zu löschenden Benutzers** ein und drücken Sie kurz die Taste **OK/MENU**. Geben Sie die **Personen-Nummer zur Bestätigung erneut ein** und drücken Sie noch einmal kurz die Taste **OK/MENU**.

0 ... 9 OK  
Person No.

0 ... 9 OK  
Person No.

7. Alle User-Karten, PINs und Daten des Benutzers sind gelöscht. Das System befindet sich wieder im normalen Betriebszustand (alle Tasten leuchten weiß).



### Hinweis

Nach Falscheingabe, Abbruch durch Drücken der Taste **ESC/ALARM** oder einer Pause von mehr als 60 Sekunden ertönt ein tiefer Warnton und das System geht vorzeitig in den normalen Betriebszustand zurück (alle Tasten leuchten weiß). Schalten Sie bei Bedarf den Löschenmodus wie oben beschrieben wieder ein.

### 3.6 Adressaten löschen (Klingel und Mailbox)

Die hier beschriebenen Schritte sind nur verfügbar, wenn Sie über das Einlernen von Kontakt-Nummern neue Adressaten im System erzeugt haben.

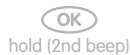
Jede eingelernte Kontakt-Nummer steht für einen Adressaten, der wie ein Telefonanschluss funktioniert, unter der man gezielt einzelne Benutzer oder Benutzergruppen im Haus erreichen kann. Es klingeln nach Eingabe der Kontakt-Nr. am KeypadRFID die Gegenstellen dieser Benutzer oder es meldet sich deren Mailbox. Im System können insgesamt bis zu 16 verschiedene Adressaten mit Kontakt-Nummern angelegt werden.

Wenn ein Adressat aus dem System gelöscht wird, existieren die dazugehörigen KeypadRFID-Tastenkombinationen zum Klingeln oder zur Mailboxbedienung nicht mehr. Benutzer, deren User-Karten beim Einlernen mit einem Adressaten verknüpft worden sind (siehe *Abschnitt 3.3.1*), erhalten weiter Zutritt ins Haus, ihre Mailbox und der Zugriff darauf wurden jedoch aus dem System gelöscht.

Um einen Adressaten bzw. eine Kontakt-Nr. aus dem System zu löschen, benötigen Sie die rote Admin-Karte.

#### Gehen Sie wie folgt vor:

1. Konfigurationsmodus einschalten: Halten Sie die Taste **OK/MENU** bis zum zweiten Signalton gedrückt (Taste blinkt blau).



2. Halten Sie Ihre **Admin-Karte** vor die Tastatur des KeypadRFIDs, bis ein Signalton zu hören ist und die Taste **OK/MENU** dauerhaft blau leuchtet.



3. Modus Zutrittskonfiguration einschalten: Drücken Sie kurz die **blaue Schlüsseltaste**, die jetzt blau leuchtet.



4. Löschenmodus einschalten: Halten Sie die Taste **ESC/ALARM** bis zum zweiten Signalton gedrückt (Taste leuchtet blau).



5. Kontakt-Nummer eingeben: Geben Sie die **Kontakt-Nummer des zu löschenden Adressaten ein** und drücken Sie kurz die **blaue Klingeltaste** (Blinkmuster der Klingeltaste verändert sich). Geben Sie die **Kontakt-Nummer zur Bestätigung erneut ein** und drücken Sie noch einmal kurz die blaue Klingeltaste.



6. **Der Adressat ist gelöscht (kein Klingeln, keine Mailbox zu dieser Kontakt-Nr. mehr).** Das System befindet sich wieder im normalen Betriebszustand (alle Tasten leuchten weiß).



### Hinweis

Nach Falscheingabe, Abbruch durch Drücken der Taste **ESC/ALARM** oder einer Pause von mehr als 60 Sekunden ertönt ein tiefer Warnton und das System geht vorzeitig in den normalen Betriebszustand zurück (alle Tasten leuchten weiß). Schalten Sie bei Bedarf den Löschenmodus wie oben beschrieben wieder ein.

### 3.7 Super-PIN am KeypadRFID-Modul ändern

Das Ändern der Super-PIN ist aus **Sicherheitsgründen** (Schutz vor Manipulation und Fremdzugriff auf die Türstation) immer dann sinnvoll,

- wenn der Verdacht besteht, dass Unbefugte im Besitz Ihrer aktuellen Super-PIN sind,
- wenn Sie eine (gebrauchte) Türstation übernommen haben und noch die Super-PIN des Vorbesitzers gültig ist.

Das alternative Ändern der Super-PIN per Bildtelefon ist in *Abschnitt 2.4.3* beschrieben.

Um die Super-PIN am KeypadRFID zu ändern, benötigen Sie sowohl die alte (bzw. aktuell noch gültige) als auch eine neue, sichere Super-PIN mit 8 bis 16 Stellen und die rote Admin-Karte.

#### Gehen Sie wie folgt vor:

1. Legen Sie die neue Super-PIN fest und tragen Sie diese gleich im T25-Produktpass ein (siehe *Abschnitt 3.2.2*). Auch die neue Super-PIN muss aus mindestens 8 bis maximal 16 Ziffern bestehen und sollte möglichst sicher sein (keine einfachen Zahlenkombinationen).
2. Konfigurationsmodus einschalten: Halten Sie die Taste **OK/MENU** bis zum zweiten Signalton gedrückt (Taste blinkt blau).



hold (2nd beep)

3. Halten Sie Ihre **Admin-Karte** vor die Tastatur des KeypadRFIDs, bis ein Signalton zu hören ist und die Taste **OK/MENU** dauerhaft blau leuchtet.



4. Modus Zutrittskonfiguration einschalten: Drücken Sie kurz die **blaue Schlüsseltaste**, die jetzt blau leuchtet.





5. Alte Super-PIN einmal eingeben: Geben Sie die **alte Super-PIN ein** und drücken Sie kurz die Taste **OK/MENU** (Blinkmuster der Taste **OK/MENU** ändert sich).  
**Bitte beachten Sie:** Hat die Modulsoftware Ihres KeypadRFID die **Release-Nummer 1.01.4 oder älter**, entfällt die Eingabe der alten Super-PIN. Fahren Sie fort mit Schritt 6.



6. Neue Super-PIN zweimal eingeben: Geben Sie die **neue Super-PIN ein** und drücken Sie kurz die Taste **OK/MENU** (Blinkmuster der Taste **OK/MENU** ändert sich). Geben Sie die neue **Super-PIN zur Bestätigung erneut ein** und drücken Sie kurz die Taste **OK/MENU** (Taste leuchtet weiß). Ein Signalton erklingt und das KeypadRFID zeigt ein ringförmiges Blinkmuster.

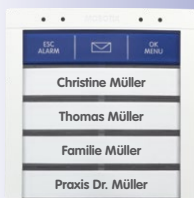


7. Sobald das Blinkmuster beendet ist, ist die Super-PIN geändert. Sie befinden sich jetzt wieder im Konfigurationsmodus (Taste **OK/MENU** leuchtet blau). Drücken Sie die Taste **ESC/ALARM** zum Verlassen. Nach 60 Sekunden wird der Modus automatisch beendet.



## Hinweis

Nach Falscheingabe, Abbruch durch Drücken der Taste **ESC/ALARM** oder einer Pause von mehr als 60 Sekunden ertönt ein tiefer Warnton und das System geht in den normalen Betriebszustand zurück (alle Tasten leuchten weiß). Schalten Sie bei Bedarf den Hinzufügemodus wie oben beschrieben wieder ein.



## 4 ZUTRITTSKONFIGURATION AM BELLRFID

### 4.1 Transponder verwalten

#### 4.1.1 User-Karten hinzufügen

Die blauen User-Karten dienen den Benutzern zum schlüssellosen Öffnen der Tür und zum Abhören von Mailboxnachrichten direkt an der IP-Video-Türstation. Wenn die blaue Funktionstaste nicht installiert wurde, müssen Sie bei der hier beschriebenen LED-Signalisierung auf die entsprechende Tastenposition achten.



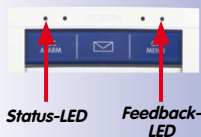
1. Halten Sie eine bereits eingelernte rote Admin-Karte vor das BellRFID-Modul. Die Taste **OK/MENU** rechts oben leuchtet rot.



2. Um neben dem schlüssellosen Öffnen auch Mailboxnachrichten an der Tür abhören zu können, drücken Sie nun die Klingeltaste des Inhabers bzw. Nutzers der einzulernenden User-Karte. Die ausgewählte Taste blinkt weiß. Falls mit der Karte nur die Tür geöffnet werden soll (z. B. Karte für Pflegedienst), darf jetzt **keine** Taste gedrückt werden.
3. Halten Sie nun die User-Karte ca. 5 Sekunden vor das BellRFID-Modul, bis ein Signalton erklingt.



Ein Lauflicht bestätigt das Einlernen der Karte und die Feedback-LED leuchtet zur Bestätigung kurz grün auf.



#### LED-Blinkmuster

	Aus
	Leuchtet
	Blinkt
	Blitzt

Um weitere User-Karten einzulernen wiederholen Sie die in diesem Abschnitt beschriebenen Schritte.

Testen Sie die eingelernten Karten, indem sie eine nach der anderen vor das BellRFID-Modul halten. Der elektrische Türöffner muss bei jeder der Karten auslösen.

## 4.1.2 Einzelne User-Karten löschen

Zum Löschen einzelner User-Karten führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Halten Sie eine bereits eingelernte rote Admin-Karte vor das BellRFID-Modul. Die Taste **OK/MENU** rechts oben leuchtet rot.



2. Halten Sie die Admin-Karte erneut vor (die Taste **ESC/ALARM** links oben blinkt rot).



3. Halten Sie nun die zu löschende User-Karte vor das BellRFID-Modul. Das Modul quittiert das Vorhalten durch einmaliges rotes Blitzen der Taste **ESC/ALARM**.



4. Halten Sie die zu löschende User-Karte erneut vor das BellRFID-Modul. Die Feedback-LED leuchtet zur Bestätigung kurz grün auf



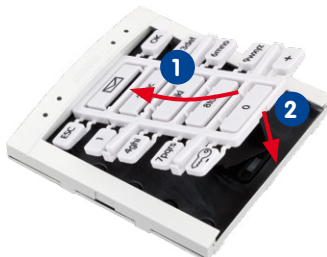
Beachten Sie, dass sich die verwendete Admin-Karte nicht selbst löschen kann!



## 4.1.3 Alle Karten eines Benutzers löschen

Am BellRFID-Modul ist es mit Hilfe der roten Admin-Karte möglich, sämtliche ins System eingelernten Zutrittsmedien eines ausgewählten Benutzers – also alle blauen User-Karten mit derselben Personen-Nummer – in einem einzigen Arbeitsschritt ungültig zu machen. Die ungültigen Zutrittsmedien können danach jederzeit wieder neu eingelernt werden.

1. Unterbrechen Sie Spannungsversorgung der Türstation, lösen Sie das BellRFID-Modul aus dem Rahmen und entnehmen Sie das Klingeltasten-Set (siehe *T25-Systemhandbuch Teil 1, Abschnitt «Module austauschen, entfernen und modifizieren»*).
2. Legen Sie den Tastatureinleger ein, stellen Sie die Stromversorgung der Türstation wieder her und warten Sie, bis diese betriebsbereit ist.



- Drücken Sie die beiden Tasten **ESC** und **OK** gleichzeitig, bis die Feedback-LED zur Bestätigung blau blinkt.



- Halten Sie eine bereits eingelernte rote Admin-Karte vor das BellRFID-Modul oder geben Sie die Super-PIN ein und drücken Sie auf **OK**. Die Feedback-LED leuchtet blau.



- Drücken Sie die Schlüsseltaste des Tastatureinlegers; die Feedback-LED blitzt blau.



- Drücken Sie die Taste **ESC** des Tastatureinlegers, bis die Feedback-LED blau blinkt.



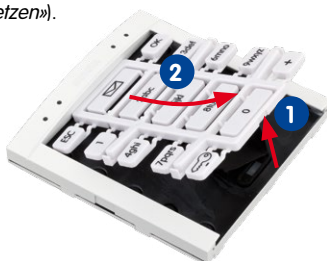
- Geben Sie die Personen-Nr. der zu löschenden Karten ein und drücken Sie auf **OK**. Die Feedback-LED leuchtet blau.



- Geben Sie die Personen-Nr. zur Bestätigung erneut ein und drücken Sie auf **OK**. Die Feedback-LED leuchtet grün und erlischt dann langsam.



- Unterbrechen Sie die Stromversorgung der Türstation, entnehmen Sie den Tastatureinleger und setzen Sie das Klingeltasten-Set wieder ein (siehe Abschnitt 2.3.3, «Funktions-/Klingeltasten einsetzen»).



4.1.4 Alle Karten löschen (Admin und User)

Bei Verlust einer oder mehrerer User-Karten kann es sinnvoll sein, alle Karten (User **und** Admin) zu löschen und die noch vorhandenen Karten anschließend wieder neu einzulernen:

1. Halten Sie eine bereits eingelernte rote Admin-Karte vor das BellRFID-Modul. Die Taste **OK/MENU** rechts oben leuchtet rot.



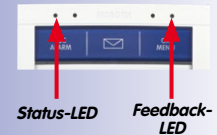
2. Halten Sie die Admin-Karte erneut vor (die Taste **ESC/ALARM** links oben blinkt rot).



3. Halten Sie nun eine beliebige Klingeltaste gedrückt, bis die oberen drei Tasten-LEDs rot, die anderen Tasten-LEDs weiß blitzen und bestätigen Sie den Löschvorgang durch erneutes lang andauerndes Drücken der gleichen Klingeltaste.



Ein Lauflicht bestätigt das Löschen aller Karten und die Feedback-LED leuchtet zur Bestätigung kurz grün auf.



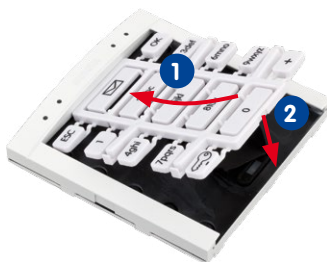
Das System fordert Sie zum Einlernen einer Admin-Karte auf (siehe *Abschnitt 2.3.4, «Admin-Karte am BellRFID-Modul einlernen»*). Zum Einlernen von User-Karten verfahren Sie wie in *Abschnitt 4.1.1, «User-Karten hinzufügen»* beschrieben.

LED-Blinkmuster	
	Aus
	Leuchtet
	Blinkt
	Blitzt

## 4.2 Super-PIN am BellRFID-Modul ändern

Wenn Sie die Super-PIN der IP-Video-Türstation ändern möchten, verfahren Sie wie folgt:

1. Unterbrechen Sie Spannungsversorgung der Türstation, lösen Sie das BellRFID-Modul aus dem Rahmen und entnehmen Sie das Klingeltasten-Set (siehe *T25-Systemhandbuch Teil 1, Abschnitt «Module austauschen, entfernen und modifizieren»*).
2. Legen Sie den Tastatureinleger ein, stellen Sie die Stromversorgung der Türstation wieder her und warten Sie, bis diese betriebsbereit ist.



3. Halten Sie die beiden Tasten **ESC** und **OK** gedrückt. Die Feedback-LED blinkt zur Bestätigung blau.



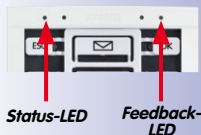
4. Halten Sie eine bereits eingelernte rote Admin-Karte vor das BellRFID-Modul oder geben Sie die Super-PIN ein und drücken Sie auf **OK**. Die Feedback-LED leuchtet blau.



5. Drücken Sie die Schlüsseltaste des Tastatureinlegers; die Feedback-LED blitzt blau.



6. Geben Sie die **bisherige** Super-PIN ein und drücken Sie die Taste **OK**. Die Feedback-LED leuchtet blau.



### LED-Blinkmuster

	Aus
	Leuchtet
	Blinkt
	Blitzt



7. Geben Sie die **neue** Super-PIN ein und drücken Sie **OK**. Die Feedback-LED leuchtet blau.



8. Geben Sie die neue Super-PIN erneut ein und drücken Sie die Taste **OK**.



Ein Laufflicht bestätigt die Änderung der Super-PIN und die Feedback-LED leuchtet zur Bestätigung kurz grün auf.



9. Unterbrechen Sie die Stromversorgung der Türstation, entnehmen Sie den Tastatureinleger und setzen Sie das Klingeltasten-Set wieder ein (siehe *Abschnitt 2.3.3, «Funktions-/Klingeltasten einsetzen»*).

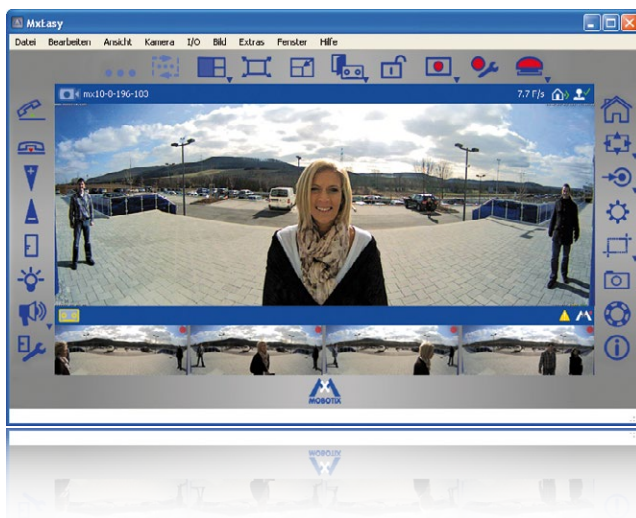


## 5 SYSTEMERWEITERUNG MIT MxEASY

Dieses Kapitel vermittelt einen Überblick der erweiterten Nutzungsmöglichkeiten, die Ihnen Ihre Türstation in Verbindung mit der MOBOTIX-Videosoftware MxEasy bietet. Bitte nutzen Sie für detaillierte Informationen das MxEasy Benutzerhandbuch, das als PDF-Datei zum kostenlosen Download unter [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) im Bereich **Support > Betriebsanleitungen** bereit steht.

Die aktuelle Version von MxEasy ist ebenfalls auf der MOBOTIX-Website zum Herunterladen verfügbar ([www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) im Bereich **Support > Software-Downloads > MxEasy**).

MxEasy:  
100 % kostenfrei



Bevor Sie MxEasy erstmalig starten, sollten Sie die Systeminbetriebnahme ohne Computer wie in *Kapitel 2* dieses Handbuchs beschrieben durchgeführt haben. Dies ist grundsätzlich immer dann möglich, wenn im Netzwerk ein DHCP-Server im Einsatz ist (Kameramodul T25-CamCore oder externer Server). Folgen Sie dann den Beschreibungen in *Abschnitt 5.1, «Computer als Türstations-Gegenstelle einrichten»*.

Lediglich in Netzwerken ohne DHCP-Server (mit festen IP-Adressen) entfällt die Möglichkeit der Computer-losen Systeminbetriebnahme. Die Inbetriebnahme und der Start der Autokonfiguration erfolgen hier mit MxEasy, nur die Super-PIN und die Transponderkarten müssen am KeypadRFID eingegeben bzw. eingelesen werden. Eine Beschreibung der Systeminbetriebnahme einer T25 im Netzwerk mit fester IP-Adresse finden Sie in *Abschnitt 5.2*.



### Weltweite Verbindung zwischen Türstation und MxEasy

Mit Vergabe eines DynDNS-Namens für die Türstation ist es möglich, diese via Internet zu erreichen und zu bedienen. Das Live-Gegensprechen oder Öffnen der Tür ist damit von jedem Ort der Welt mit Internetzugang möglich. Ist auch die Gegenstelle (z. B. Laptop) bei einem DynDNS-Dienst registriert, wird automatisch eine Verbindung zu MxEasy aufgebaut, wenn es klingelt. Die Systemeinrichtung ist in *Abschnitt 5.3, «Weltweite MxEasy-Verbindung zur Türstation einrichten»* beschrieben.



Bei (weltweitem) Zugang via Internet ist auf eine ausreichend abgesicherte (verschlüsselte) Verbindung zu achten

### Mobile T25-Gegenstelle: MOBOTIX App für iPad, iPhone & iPod touch

Die MOBOTIX App dient als mobile und leistungsstarke Gegenstelle für alle T25-Türstationen und neueren MOBOTIX-Kameramodelle. Die MOBOTIX App ist App Store verfügbar und kann sowohl im lokalen WLAN als auch unterwegs im mobilen Netz verwendet werden.

Die MOBOTIX App ist die ideale mobile T25-Gegenstelle:

- Gegensprechen
- Live-Kamerabilder
- Alarmmeldungen
- Ereignis-Player
- u.v.m.

T25-CamCore, Türkamera und zugleich Steuerungseinheit der gesamten Türstation, wird durch diese Zugangsdaten gegen Fremdzugriff geschützt

### Hinweis

Die T25 Türstation **mit KeypadRFID** hat bei der erfolgreichen Erstinbetriebnahme mittels Autokonfiguration folgende Zugangsdaten erhalten:

- **Benutzername:** admin
- **Kennwort:** <Super-PIN>

Diese Daten werden benötigt, wenn Sie als Gegenstelle einen Computer mit MxEasy nutzen bzw. direkt auf die im T25-Kameramodul integrierte Software via Webbrowser zugreifen möchten (siehe hierzu: [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > **Support** > **Betriebsanleitungen** > **Kamera-Softwarehandbuch**).

Bei Türstationen **ohne KeypadRFID** entfällt die Eingabe einer individuellen Super-PIN bei der Autokonfiguration. Solange das Kennwort nicht – z. B. per Bildtelefon (siehe *Abschnitt 2.4.3, «Super-PIN am Bildtelefon ändern»*) – geändert wird (dringend empfohlen!), gilt weiterhin das vom Werk vergebene Standard-Kennwort **meinsm** (Benutzername bleibt: **admin**).

## 5.1 Computer als Türstations-Gegenstelle einrichten

Neben einem Grandstream GXV3140 Bildtelefon kann jeder (im Netzwerk vorhandene) Computer als T25-Gegenstelle verwendet werden, wenn darauf MxEasy installiert wurde. Mit dieser komfortablen Videosoftware können insgesamt bis zu 16 MOBOTIX-Kameras bzw. Türstationen einfach und bequem verwaltet und bedient werden.

Das MOBOTIX-Programm kann im Hintergrund auf dem Computer oder Touchpad mit Standardbetriebssystem (Windows oder OS X) laufen und kommt automatisch in den Vordergrund, sobald jemand an der Tür klingelt. Über Mikrofon und Lautsprecher des Computers ist das Gegensprechen (Voll duplex) mit einem Besucher möglich, per Mausklick lässt sich die Tür öffnen oder das Licht einschalten. Auch das Abhören von Mailboxnachrichten oder das Durchsuchen aller Kameraaufzeichnungen ist mit MxEasy sehr komfortabel möglich.

### 5.1.1 Systemvoraussetzungen

Damit Sie die T25 mit MxEasy als Computer-Gegenstelle optimal nutzen können, sollten Sie über folgende Hardware verfügen:

- Computer mit aktuellem Betriebssystem (Windows XP SP3 oder höher, Mac OS X 10.6 oder höher). Der Prozessor sollte mindestens 2 GHz Taktrate haben und der Arbeitsspeicher (RAM) mindestens 1 GB groß sein. Macintosh-Computer mit PowerPC-Architektur werden nicht unterstützt.
- Monitor mit einer Auflösung von 1280 x 1024 Pixel und mehr, um die Vollbilddarstellung einer oder mehrerer Kameras sinnvoll nutzen zu können.
- Der Computer mit MxEasy muss (wie ein Grandstream Bildtelefon) eine Netzwerkverbindung zur Türstation besitzen (z. B. via Switch/WLAN). Welche Anschlussmöglichkeiten Ihnen dabei zur Verfügung stehen, finden Sie in *Abschnitt 2.2, «Gegenstellen- und Netzwerkanschluss»*, im *T25-Systemhandbuch Teil 1*. Das **MxEasy-Handbuch**

kann **kostenfrei** von der Webseite [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) im Bereich **Support > Betriebsanleitungen** heruntergeladen werden.

- Die Systeminbetriebnahme der T25 wurde per Autokonfiguration durchgeführt (siehe *Abschnitt 2.1, «Schritt 1: Autokonfiguration durchführen»*).

### 5.1.2 MxEasy herunterladen und installieren

Registrieren Sie sich, falls noch nicht geschehen, auf der MOBOTIX-Webseite als neuer Benutzer und melden Sie sich an. Sowohl die Anmeldung als auch das Herunterladen und die Nutzung von MxEasy sind kostenfrei. Als registrierter Benutzer haben Sie Zugriff auf die gesamte Software-Palette von MOBOTIX und können sich auf Wunsch per Newsletter immer über die neuesten Produktentwicklungen informieren lassen.

Die komfortable Video-Management-Software MxEasy steht hier zum Download als Windows- oder Apple-Version bereit:

[www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > **Support > Software-Downloads > MxEasy**



#### Windows

Laden Sie die Datei `MxEasy_*_Setup.exe` herunter (Release MxEasy Windows) und speichern Sie diese auf Ihrem Computer. Starten Sie die Datei für die automatische Installation (`MxEasy_*_Setup.exe`) und folgen Sie den Anweisungen des Installationsassistenten. Doppelklicken Sie nach erfolgter Installation auf die Verknüpfung auf dem Desktop, um die Anwendung zu starten.

#### Apple Mac OS X



Laden Sie die Datei `MxEasy_*_mpkg.zip` von der MOBOTIX-Webseite herunter (Release MxEasy Macintosh) und speichern Sie diese auf Ihrem Computer. Entpacken Sie die Datei per Doppelklick. Starten Sie die Datei für die automatische Installation `MxEasy_*_mpkg` und folgen Sie den Anweisungen des Installationsassistenten. Doppelklicken Sie nach erfolgter Installation auf die Anwendung im Ordner Programme, um sie zu starten.

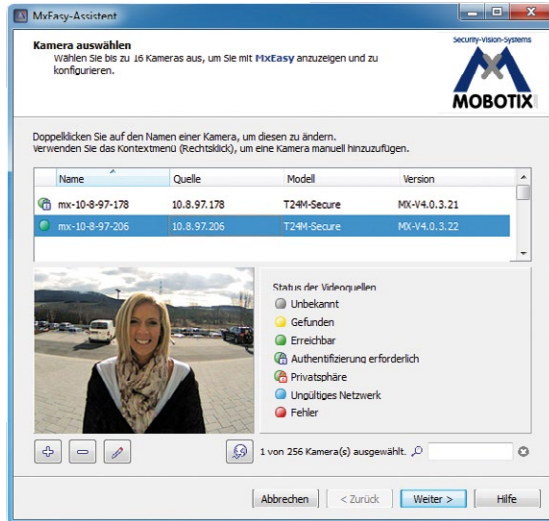
#### Hinweis

Wenn Sie ein Installationsmedium (CD, DVD, USB-Stick) erhalten haben, können Sie die entsprechende Installationsdatei direkt vom Datenträger starten.

### 5.1.3 Türstation mit MxEasy-Assistent einbinden

#### Schritt 1: Türstation auswählen

Wird MxEasy auf dem Computer zum ersten Mal gestartet, beginnt der MxEasy-Assistent automatisch mit der Suche nach MOBOTIX-Kameras und Türstationen mit integriertem Kameramodul und zeigt alle gefundenen Geräte in einer Liste an.



Eine bereits ohne Computer in Betrieb genommene Türstation, die sich im lokalen Netzwerk befindet, wird mit dem Symbol „Grüner Punkt mit Schloss“ dargestellt. Das bedeutet, die Türstation kann grundsätzlich erreicht werden (grün), sie ist jedoch durch ein Kennwort geschützt (Schloss). Dieses Kennwort ist (üblicherweise) die Super-PIN, die für diese T25 bei der Systeminbetriebnahme vergeben wurde (siehe *Abschnitt 2.2.1, «Super-PIN am KeypadRFID-Modul eingeben»*, *Abschnitt 2.3.1, «Super-PIN am BellRFID-Modul eingeben»* bzw. *Abschnitt 2.4.3, «Super-PIN am Bildtelefon ändern»*).

#### Schritt 2: Zugriff auf Türstation freischalten

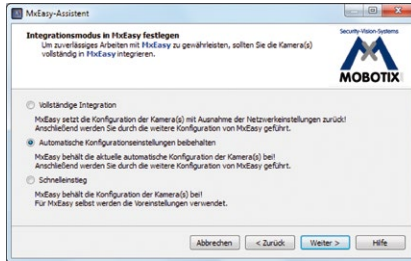
**Rechtsklicken Sie auf die Türstation** (bzw. das Kameramodul T25-CamCore) und geben Sie im Fenster **Benutzer & Kennwort** die aktuell gültigen Daten ein (siehe Hinweis am Anfang von *Kapitel 5*):

- **Benutzername:** admin
- **Kennwort:** <Super-PIN>

Nach korrekter Eingabe und Bestätigung wechselt die Statusanzeige zu einem grünen Punkt ohne Schloss. Das Fenster **Integrationsmodus festlegen** wird geöffnet.

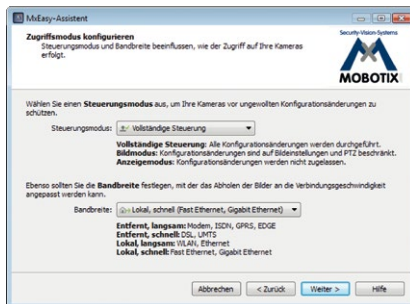
### Schritt 3: Integrationsmodus festlegen

Da Sie an der T25 bereits eine erfolgreiche Autokonfiguration durchgeführt haben (durch Drücken der unteren Taste am Kameramodul beim Startvorgang), sollten Sie die dabei vom System automatisch vorgenommenen Einstellungen beibehalten. Klicken Sie auf das mittlere Optionsfeld **Automatische Konfigurationseinstellungen beibehalten** und danach auf **Weiter**. Das Fenster **Zugriffsmodus konfigurieren** wird geöffnet.



### Schritt 4: Zugriffsmodus konfigurieren

Mit dem **Steuerungsmodus** können Sie (versehentliche) Konfigurationsänderungen verhindern.



Weiterführende Informationen zu diesem Thema finden Sie im MxEasy-Handbuch unter [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com)

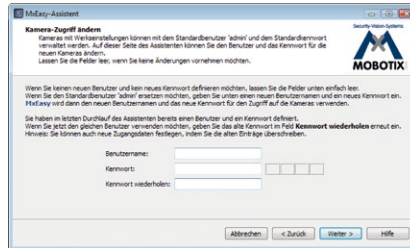
Indem z. B. der **Steuerungsmodus auf Bildmodus** gesetzt wird, kann die Art der Aufzeichnung nicht geändert werden.

Mit der **Bandbreite** legen Sie fest, wie in Umgebungen mit unterschiedlich schneller Anbindung die Bilder von den Kameras abgeholt und als Livebilder angezeigt bzw. zur Recherche bereitgestellt werden. Somit bestimmen Sie mit der Bandbreite die Darstellungsqualität des Kamerabildes in MxEasy.

Klicken Sie auf **Weiter**. Das Fenster **Kamera-Zugriff ändern** wird geöffnet.

### Schritt 5: Kamerazugriffs-Dialog überspringen

Die Eingabe eines neuen Kennworts oder Benutzernamens ist nicht mehr notwendig, da mit der Super-PIN bereits eine Änderung der werkseitig voreingestellten Zugriffsdaten und damit eine sichere Verschlüsselung des Systems vorgenommen wurde. **Klicken Sie ohne Ausfüllen der Felder auf Weiter.** Das nächste Fenster **Türstations-Hardware festlegen** wird geöffnet.



### Schritt 6: Türstations-Hardware festlegen

Die T25 enthält eine feste Klingeltaste am Kameramodul und – falls in Ihrem System vorhanden – eine am KeypadRFID. Diese Klingeltasten haben dieselbe Funktion und wurden bereits im Rahmen der Autokonfiguration ins System eingebunden.

Bei Verwendung des BellRFID-Moduls als Zutrittsmodul wird die Anzahl der Klingeltasten am Modul selbst festgelegt. Ist eine MX-232-IO-Box angeschlossen, werden immer zwei Tasten angezeigt. In diesen Fällen besteht keine Auswahlmöglichkeit.



Überprüfen Sie, ob die im System vorhandenen **Türsensoren** aktiviert und die **Anschlussklemmen** richtig zugeordnet sind, um korrekte **Türzustandszeigen** (Tür auf/zu/verriegelt) in MxEasy zu erhalten. Zur Bezeichnung der Anschlüsse der Türsensoren siehe auch **Abschnitt 2.4.4, «Türzustandsanzeige einstellen»**.

1. Wählen Sie die tatsächlich zu nutzende Anzahl der Türklingeln (z. B. Fremdanbieter-Modul mit 1 bis 4 Tasten), ohne die feste Klingeltaste am Kameramodul mitzuzählen (keine Auswahl bei BellRFID-Modul oder angeschlossener MX-232-IO-Box).

2. Aktivieren Sie die gewünschten Checkboxes.

– **Türkontakt** und/oder **Türriegelkontakt**:

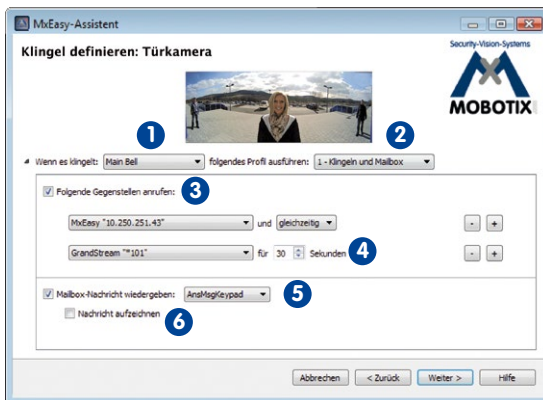
Geben Sie an, welche Türsensoren im System vorhanden sind und welche Anschlussklemmen jeweils relevant sind. Dies ist wichtig, um korrekte Statusanzeigen (Tür auf/zu/verriegelt) in MxEasy zu erhalten.

Falls Sie nicht wissen, ob und wo die Türsensoren angeschlossen sind, testen Sie einfach die verschiedenen Auswahlmöglichkeiten durch und überprüfen Sie diese anhand der Statusanzeigen am Display.

3. Klicken Sie auf **Weiter**. Das Fenster **Klingeln definieren** wird geöffnet.

### Schritt 7: Klingelaktionen definieren und Assistent abschließen

Außer an einem Grandstream Bildtelefon können Sie auch hier auswählen, **welche Aktionen beim Klingeln an der Türstation ausgeführt werden sollen**. Die Adressaten, die an der Türstation erreicht werden können, sind die Hardware-Klingeltasten und (optional) die mit den blauen User-Karten eingelernten Kontakt-Nummern.



1. Wählen Sie den **Adressaten** aus, für den ein Aktionsprofil erfasst werden soll (Klingeltaste bzw. Kontaktnummer).
2. Legen Sie fest, wie ein **Klingeln** an der Türstation beantwortet werden soll:
  - **ohne Klingeln** an der Gegenstelle (kein Telefonklingeln)
  - nur mit einem **Klingeln** (Klingeln)
  - mit **Klingeln und Mailbox** (Klingeln und Besucher kann Nachricht hinterlassen)
  - mit der **Mailbox** (kein Klingeln, Besucher kann sofort eine Nachricht hinterlassen)
  - **nur mit Ansage** (Besucher hört beim Klingeln eine Ansage, kann aber keine Nachricht hinterlassen)

3. Bei vorheriger Auswahl eines der Profile **Klingeln und Mailbox** oder **Klingeln**:
  - Wählen Sie nun die Gegenstelle aus oder erfassen eine neue Gegenstelle, an der das Klingeln an der Türstation zu hören sein soll.
  - Falls Sie **MxEasy als Gegenstelle** wählen, muss die IP-Adresse des Rechners, auf dem MxEasy ausgeführt wird, eingegeben bzw. ausgewählt werden. Bei Voice-Over-IP-Anruf muss – je nach Konfiguration – entweder eine SIP-Nummer oder eine IP-Adresse des anzurufenden VoIP-Telefon eingegeben bzw. ausgewählt werden. Die SIP-Nummer wird dabei als „\*101“ angezeigt. Dies ist der Name, der auf dem SIP-Server für die Grandstream-Modelle festgelegt wurde. „\*101“ wird dann in die wirkliche IP-Adresse des Grandstreams aufgelöst.
  - Bestimmen Sie, nach welcher Zeitspanne ohne Beantwortung des Klingelns eine Nachricht an den Besucher wiedergegeben werden soll.
  - Wählen Sie die Nachricht aus, die an den Besucher wiedergegeben werden soll.
  - Aktivieren Sie die Checkbox **Nachricht aufzeichnen**, wenn der Besucher die Möglichkeit haben soll, eine Nachricht zu hinterlassen.
4. Bei vorheriger Auswahl des Profils **nur Ansage**:
  - Wählen Sie die Nachricht aus, die an den Besucher wiedergegeben werden soll.
  - Aktivieren Sie die Checkbox **Nachricht aufzeichnen**, wenn der Besucher die Möglichkeit haben soll, eine Nachricht zu hinterlassen.
5. Klicken Sie auf **Weiter**. Die Türkamera wird umkonfiguriert. Das Fenster **Überblick** wird geöffnet.

Ist alles fertig konfiguriert, klicken Sie auf **Weiter**. Die ausgewählte Türkamera wird im Fenster **Überblick** aufgelistet. Klicken Sie auf **Fertig**, um den MxEasy-Assistenten abzuschließen.

**Die Türstation ist nun eingebunden und das Livebild der Türkamera wird in MxEasy angezeigt.** Vollständige Informationen zur Verwendung von MxEasy und zu den einzelnen Programmeinstellungen (z. B. Bildoptimierung, Aufzeichnungen, Türstations-Optionen) finden Sie im MxEasy-Benutzerhandbuch ([www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > **Support** > **Betriebsanleitungen**).

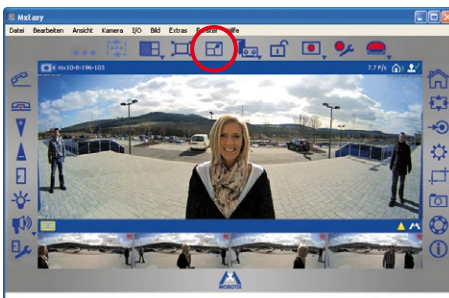


**Nutzertipp: Der MxEasy Mini-Viewer**

Wenn Sie den Computer in erster Linie für andere Anwendungen (z. B. Officeprogramme, Internet usw.) nutzen, aber dennoch permanent über das Türgeschehen informiert sein möchten, ohne zwischen den Programmfenstern hin- und herwechseln zu müssen, dann öffnen Sie nur den Mini-Viewer in MxEasy: Der Mini-Viewer ist ein verkleinertes Vorschaufenster mit Live-Kamerabild, wichtigen Türstations-Funktionen und Statusanzeige von Tür und Licht.



In den Mini-Viewer wechseln Sie einfach per Klick auf den entsprechenden **Button in der Mitte der Symbolleiste über dem Livebild**.



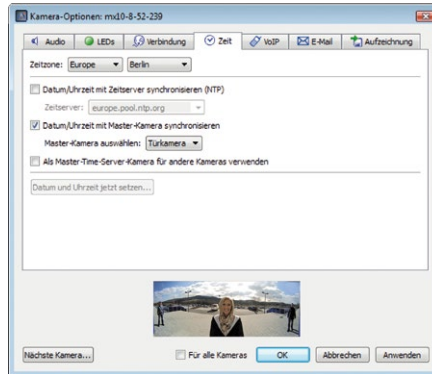
Sobald jemand an der Tür klingelt, wird ein großes Klingelsymbol eingeblendet und das voreingestellte Audiosignal über die Computerlautsprecher ausgegeben. Über die Telefonhörersymbole wird die Gegensprechfunktion ein- bzw.

ausgeschaltet. Die Lautstärke des Besuchers (bzw. des Türstations-Mikrofans) lässt sich per Schieberegler verändern. Ein an die Türstation angeschlossener elektrischer Türöffner und/oder eine Lampe lassen sich durch Klick auf die entsprechenden Symbole schalten.

### 5.1.4 Datum und Uhrzeit festlegen

Nachdem Sie den MxEasy-Assistenten abgeschlossen haben, sollten Sie sicherstellen, dass alle eingebundenen Türstationen, Kameras und Geräte **zeitsynchron** laufen. Dies kann z. B. mittels eines **Zeitserver**s erfolgen, der das System mit einer Uhrzeit synchronisiert.

MxEasy Dialogbox  
Kamera-Optionen



1. Öffnen Sie das Register **Zeit** unter dem Menüpunkt **Kamera > Kamera-Optionen**.
2. Wählen Sie die gewünschte **Zeitzone** aus (passend zum T25-Standort). So kann das System automatisch zwischen Sommer- und Winterzeit umschalten.
3. Aktivieren Sie die gewünschte Checkbox:

- **Datum/Uhrzeit mit Internet-Zeitserver synchronisieren (NTP)**

Wählen Sie einen Zeitserver aus der Liste oder tragen Sie den Namen eines NTP-Zeitserver Ihrer Wahl ein. Sofern die Kamera/Türstation ihre Netzwerkdaten nicht automatisch über DHCP bezieht, muss zusätzlich ein gültiger DNS-Server eingetragen sein (Register Verbindung).

- **Datum/Uhrzeit mit Master-Kamera/Türstation synchronisieren**

Besteht kein Internetanschluss und Sie haben mehrere MOBOTIX-Kameras bzw. Türstationen gleichzeitig in einem Netz, sollten Sie eine beliebige Master-Kamera/Türstation zum Zeitserver für alle Geräte machen. Damit ist sichergestellt, dass das System synchron läuft und auch gespeicherte Videosequenzen synchron wiedergegeben werden können.

4. Aktivieren Sie die Checkbox **Als Master-Time-Server-Kamera für andere Kameras verwenden**, um die aktuell ausgewählte Tür-Kamera als Zeitserver zu benutzen.

5. Sofern kein NTP-Zeitserver eingetragen ist und die Kamera/Türstation nicht als Master-Time-Server-Kamera verwendet wird, können Sie die **Kamerazeit auf die Uhrzeit des Rechners setzen**:
  - **Deaktivieren Sie dazu die Synchronisierungsoptionen** und klicken Sie auf **Anwenden**.
  - Die Kamera/Türstation wird umkonfiguriert und neu gestartet.
  - Warten Sie, bis der Neustart (bzw. Reboot) der Türstation abgeschlossen ist. Die Uhrzeit des Computers, auf dem Sie gerade arbeiten, wird angezeigt.
  - Klicken Sie auf **Datum und Uhrzeit jetzt setzen**, um die Zeit der Kamera/Türstation mit der lokalen Zeit des Computers einmalig zu synchronisieren.
6. Bestätigen Sie mit **OK**.

#### Hinweis

Falls die Systemzeit einer im Hauptfenster aktiven Kamera (Live-Ansicht) mehr als fünfzehn Sekunden von der Systemzeit des Computers abweicht, wird dies durch eine blinkende Zeitanzeige in der Titelseite des Hauptfensters angezeigt. Prüfen Sie in diesem Fall, ob sich auch der Computer mit einem Zeitserver synchronisiert. Richten Sie möglichst denselben Zeitserver für den Computer und für die Kameras/Türstationen ein.

## 5.2 Türstation im Netzwerk mit festen IP-Adressen einbinden

Wenn kein DHCP-Server im Netzwerk vorhanden ist bzw. verwendet werden soll, müssen alle Netzwerkgeräte über eine feste IP-Adresse im selben Adressbereich verfügen, um miteinander kommunizieren zu können. Dies gilt auch für die T25 und ihre Gegenstellen, die neu ins Netzwerk (LAN – Local Area Network) eingebunden werden sollen. Die bereits verwendeten IP-Adressen und die Subnetzmaske im Netzwerk müssen bekannt sein.

Grundsätzlich wird zur Einrichtung ein im LAN eingebundener Computer benötigt, auf dem die MOBOTIX Software MxEasy installiert werden muss (Gratis-Download unter [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > **Support**).

### Hinweis

Für die hier beschriebenen Schritte 4 und 5, die mit MxEasy ausgeführt werden müssen, verweisen wir auch auf den entsprechenden Abschnitt *«Einbinden einer IP-Video-Türstation»* im MxEasy Handbuch (Gratis-Download unter [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > **Support** > **Betriebsanleitungen**).

### Die Konfiguration umfasst folgende Schritte:

- T25 inkl. Gegenstellen ins Netzwerk einbinden
- Feste IP-Adressen für Bildtelefone vergeben (am Bildtelefon)
- Feste IP-Adresse für Inbetriebnahme-Computer vergeben (am Computer)
- Feste IP-Adresse für T25 vergeben (mit MxEasy)
- T25 weiter konfigurieren und Autokonfiguration starten (mit MxEasy)
- Super-PIN und Admin-Karte einlernen (am KeypadRFID)

### Schritt 1: T25 inkl. Gegenstellen ins Netzwerk einbinden

Verbinden Sie (eine oder mehrere) T25, die zu verwendenden Bildtelefone und – falls noch nicht vorhanden – einen Computer mit dem Router/Switch im Netzwerk (LAN). Jede T25 muss eine (PoE-)Stromversorgung erhalten.

### Schritt 2: Feste IP-Adressen für Bildtelefone vergeben (am Bildtelefon)

Bitte beachten Sie: Die folgenden Einstellungen beziehen sich auf das Menü des Grandstream Bildtelefons GXV3140. Bei IP-Bildtelefonen anderer Hersteller sind die Einstellungen in den entsprechenden Menüs vorzunehmen.

Bei der ersten Inbetriebnahme des **Bildtelefons** empfiehlt es sich, zunächst die gewünschte **Menüsprache** am Display einzustellen:

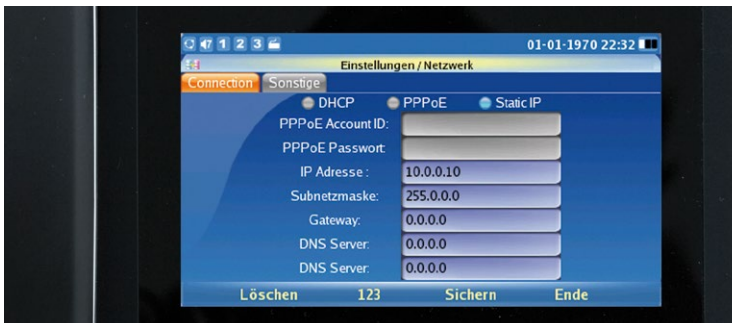
- **Menu > Personalize > Language > Select Language**



Stellen Sie nun jedes **Grandstream-Telefon** von der DHCP-Werkseinstellung auf eine von Ihnen frei wählbare **statische IP-Adresse** um, die zum bestehenden LAN passt. Im Beispiel haben wir hier eine Adresse des Bereichs 10.x.x.x (10.0.0.1 bis 10.0.0.254) mit der Subnetzmaske 255.0.0.0.

- **Menü > Einstellungen > Netzwerk**
- **Static IP aktivieren**
- **IP Adresse 10.0.0.10 eingeben**
- **Subnetzmaske 255.0.0.0 > Sichern**

Achtung: Angegebene Werte sind nur Platzhalter bzw. Beispiele



Führen Sie einen **Neustart** des Grandstream-Telefons durch:

- **Menü > Einstellungen > Wartung**
- **Neustart > Neustarten auswählen und aktivieren**

Die neue, feste IP-Adresse des Grandstream-Telefons (10.0.0.10) steht nun auf dessen Display und kann verwendet werden.

**Schritt 3: Feste IP-Adresse für Inbetriebnahme-Computer vergeben (am Computer)**

Wird bereits ein ins Netzwerk eingebundener Computer zur Einrichtung der T25 verwendet, fahren Sie direkt fort mit Schritt 4.

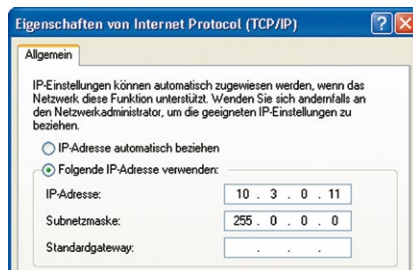
Die Inbetriebnahme der MOBOTIX T25 und der Grandstream-Telefone erfolgt über einen Computer, dessen Netzwerkparameter im selben IP-Adressbereich eingerichtet sein müssen. Hierfür sind in der Regel die Netzwerkparameter des Computers umzustellen.

**Windows**

1. Öffnen Sie **Start > Einstellungen > Systemsteuerung > Netzwerkverbindungen**. Klick auf den Button **Eigenschaften** öffnet den abgebildeten Dialog.



2. **Doppelklicken** Sie den Listeneintrag **Internetprotokoll (TCP/IP)**. Unter Allgemein die Option **Folgende IP-Adresse verwenden** wählen und eine feste IP-Adresse eintragen (z. B. 10.3.0.11) mit der Subnetzmaske 255.0.0.0.



3. Nach dem Schließen aller Dialogfenster verfügt der Computer über die IP-Adresse 10.0.0.20.

Achtung: Angegebene Werte sind nur Platzhalter bzw. Beispiele

**Mac OS X**

1. Öffnen Sie **Systemeinstellungen > Netzwerk**.

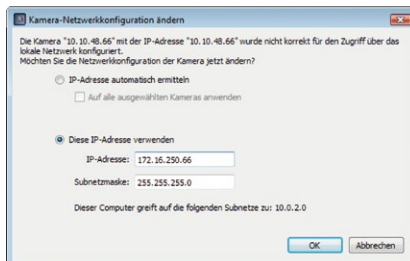


2. Markieren Sie **Ethernet**. Unter **Konfiguration** die Option **Manuell** wählen und eine feste IP-Adresse eintragen (z. B. 10.3.0.11) mit der Subnetzmaske 255.0.0.0.
3. Nach Klick auf **Anwenden** verfügt der Computer über die IP-Adresse 10.0.0.20.

**Schritt 4: Feste IP-Adresse für T25 vergeben (siehe auch MxEasy-Handbuch Abschnitt 2.3.2)**

Installieren Sie MxEasy auf einem Computer und starten Sie das Programm. Es öffnet sich der **MxEasy Assistent** (siehe Abschnitt 5.1.3, «Türstation mit MxEasy-Assistent einbinden»):

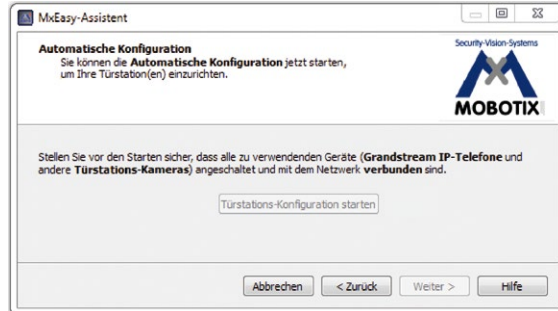
Wählen Sie Ihre **T25 Türkamera aus**. Das **Netzwerkstatus-Symbol** wird dabei vermutlich blau sein. Diese Farbe zeigt an, dass sich der Inbetriebnahme-Computer und die Türstation zwar im selben physischen Netzwerk aber noch in unterschiedlichen IP-Adressbereichen befinden und daher (noch) nicht miteinander kommunizieren können. Klicken Sie auf **Weiter**. Es wird nun das Fenster zur **Netzwerkkonfigurations-Abfrage** geöffnet. Bestätigen Sie mit **OK**.



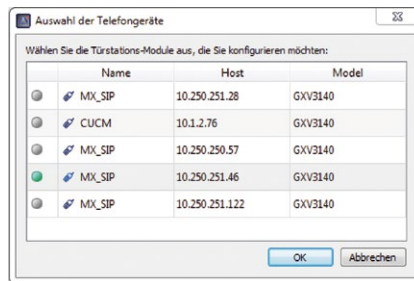
Geben Sie in der nächsten sich öffnenden Dialogbox **Kamera-Netzwerkconfiguration ändern** unter dem aktivierten Auswahlpunkt **Diese IP-Adresse verwenden** eine feste, zum LAN passende IP-Adresse und Subnetzmaske für Ihre Türstation ein. Klicken Sie abschließend auf **OK**. Bei mehreren T25 wiederholt sich die Eingabe der IP-Adresse. Die T25 wird jetzt umkonfiguriert und das Fenster **Integrationsmodus festlegen** wird geöffnet.

**Schritt 5: T25 weiter konfigurieren (siehe auch MxEasy-Handbuch Abschnitt 2.3.3)**

Sie durchlaufen nun die nächsten Schritte des MxEasy-Assistenten. Folgen Sie für die Einstellungen in den Fenstern **Integrationsmodus festlegen** und **Zugriffsmodus konfigurieren** der Beschreibung oben in *Abschnitt 5.1.3, «Türstation mit MxEasy-Assistent einbinden»*. Danach folgt das neue Fenster **Automatische Konfiguration starten**.



1. Klicken Sie auf **Türstations-Konfiguration starten**. Das System sucht nach vorhandenen Grandstream IP-Telefonen und anderen Türstations-Kameras. Die gefundenen Türstations-Module werden in der Übersicht **Auswahl der Telefongeräte** aufgelistet (wenn keine Türstations-Module gefunden werden, wird dies mit einer Meldung angezeigt). Klicken Sie auf **Weiter**.



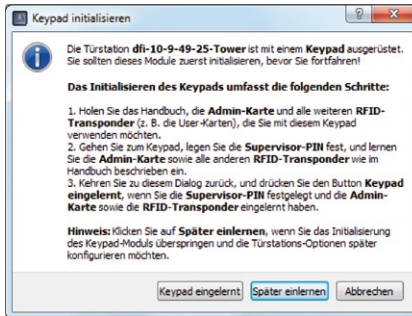
2. Wählen Sie die Türstations-Module aus, die in das System eingebunden werden sollen. Klicken Sie auf **OK**. Dadurch wird die automatische Konfiguration gestartet. Dies kann einige Minuten dauern.



Je nachdem, welches Zutrittsmodul angeschlossen ist, öffnet sich dann entweder das Fenster **Keypad initialisieren** oder das Fenster **BellRFID-Modul initialisieren**:

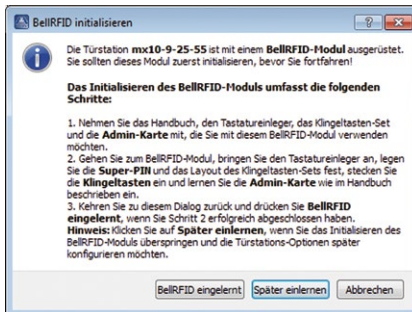
- **Keypad initialisieren:**

- Klicken Sie auf **Keypad einlernen**.
- Geben Sie am KeypadRFID-Modul der Türstation die Super-PIN ein, lernen Sie die Admin-Karte und ggf. mehrere User-Karten ein (siehe *Abschnitt 2.2, «Schritt 2: Zutrittsmodul KeypadRFID einrichten»*).
- Klicken Sie anschließend auf **Keypad eingelernt**. Das Fenster **Türstations-Hardware festlegen** wird geöffnet.



- **BellRFID initialisieren:**

- Klicken Sie auf **BellRFID einlernen**.
- Geben Sie am BellRFID-Modul die Super-PIN ein und stellen Sie die Klingeltasten ein (siehe BellRFID Quick Install, Montage und Inbetriebnahme).
- Klicken Sie anschließend auf **BellRFID eingelernt**. Das Fenster **Automatische Konfiguration** wird erneut geöffnet. Bei Bedarf können Sie die automatische Konfiguration noch einmal durchlaufen, um so einen eventuell falschen Eintrag zu korrigieren. Klicken Sie auf **Weiter**.



Das Fenster **Türstations-Hardware festlegen** wird geöffnet. Fahren Sie nun fort wie in *Abschnitt 5.1.3* ab Schritt 6 beschrieben.

### 5.3 Weltweite MxEasy-Verbindung zur Türstation einrichten

Um überall auf der Welt informiert zu sein, was gerade daheim an der Tür passiert, können Sie mit einem Computer und installiertem MxEasy über das Internet eine Verbindung zu Ihrer ebenfalls mit dem Internet verbundenen und bei einem DynDNS-Dienst registrierten Türstation aufbauen. Bei geöffnetem Programm (z. B. als Mini-Viewer) und bestehender Verbindung sehen Sie das Live-Kamerabild mit oder ohne Ton, können sich mit dem Besucher unterhalten und die Türbeleuchtung und den Türöffner aus der Ferne betätigen. Und darüberhinaus können Sie selbstverständlich auch alle anderen Funktionen nutzen, die Ihnen MxEasy bietet.

MOBOTIX empfiehlt, **Flatrate-Tarife** für den Internetzugang der T25 bzw. des Routers zu verwenden, da sonst hohe Verbindungskosten entstehen können



Bitte beachten Sie aber, dass die Qualität der Gegensprechverbindung und der Livebilder von der Leistungsfähigkeit Ihrer Internetverbindung abhängt.

#### Technische Voraussetzung: Anmeldung der T25 bei einem DynDNS-Dienst

Türstationen, die sich außerhalb des lokalen (WLAN-)Netzwerkes befinden, können von MxEasy nicht automatisch gefunden werden, sondern müssen in der Kameraliste manuell hinzugefügt werden.

Meist erfolgt die Anbindung einer T25 bzw. deren Kameramodul (T25-CamCore) über einen Internetzugang mit wechselnder IP-Adresse. Hier bietet sich der Zugriff über DynDNS (dynamische Namensauflösung) an. Bei diesem Verfahren erfolgt der Zugriff auf die T25 über einen selbst vergebenen und sich nicht mehr verändernden Namen, der bei einem DynDNS-Dienstanbieter (Provider) registriert wurde. Der integrierte DynDNS-Client des Routers vor Ort (z. B. Fritz!Box) teilt dem DynDNS-Dienst die neue IP-Adresse nach Änderung mit. Die Kamera kann somit unabhängig von der aktuellen IP-Adresse immer mit demselben DynDNS-Namen (z. B. Fritz-Mueller.dyndns.org) angesprochen werden.

Zur Einrichtung dieses Dienstes benötigen Sie einen Computer mit Internetzugang und einen mit dem Internet verbundenen Router, an dem auch die Türstation angeschlossen ist. **Gehen Sie wie folgt vor (siehe auch MxEasy Handbuch Abschnitt 4.8.3):**

### Schritt 1: Registrieren eines DynDNS-Namens

Registrieren Sie sich bei einem geeigneten DynDNS-Dienst (z. B. `dyndns.org`) und reservieren Sie dort einen DynDNS-Namen für den Router, unter dem Sie die T25 erreichen möchten (z. B. „Fritz-Mueller“ für Ihre Fritz!Box). Üblicherweise bieten die DynDNS-Provider mehrere Domains an, die durch einen Punkt getrennt nach dem DynDNS-Namen stehen. In unserem Beispiel wurde „`dyndns.org`“ gewählt. Der Name für den Zugriff auf die Türkamera(s) beginnt also immer mit „`Fritz-Mueller.dyndns.org`“. Bewahren Sie die DynDNS-Zugangsdaten (Benutzername und Kennwort) die Sie dort erhalten, gut auf.

### Schritt 2: Einrichten des DynDNS-Clients auf dem Router (z. B. Fritz!Box)

Öffnen Sie die Benutzeroberfläche Ihres Routers, indem Sie dessen IP-Adresse oder DNS-Namen im Webbrowser eingeben (also z. B. „`http://192.168.178.1`“ oder „`fritz.box`“). Öffnen Sie die Konfigurationsseite für die Einrichtung des DynDNS-Clients. Tragen Sie den DynDNS-Namen ein, den Sie beim DynDNS-Provider registriert haben.

### Schritt 3: Einrichten der Port-Weiterleitung

Öffnen Sie (ebenfalls in der Benutzeroberfläche Ihres Routers) die Konfigurationsseite für die Port-Weiterleitung (auch „Port Forwarding“ genannt). Verknüpfen Sie (jeweils) einen Port mit der lokalen IP-Adresse der Türstation(en), die weltweit zugänglich sein soll(en):

Beispiel: Port 19801 -> 192.168.178.201 (Router-Port und IP-Adresse der Türstation)

### Schritt 4: Testen der DynDNS-Konfiguration

Jede T25 verfügt über eine integrierte Software, deren Interface als Webseite in einem Standard-Webbrowser (z. B. Internet Explorer, Firefox) aufgerufen werden kann. Dafür müssen Sie an einem vernetzten Computer nur die IP-Adresse bzw. den DynDNS-Namen der T25 **in die Adresszeile Ihres Webbrowsers** eingeben. Zur Freigabe der Webseite benötigen Sie noch die aktuellen Zugangsdaten der T25 (Benutzername und Kennwort, siehe Hinweis am Anfang von *Kapitel 5*).

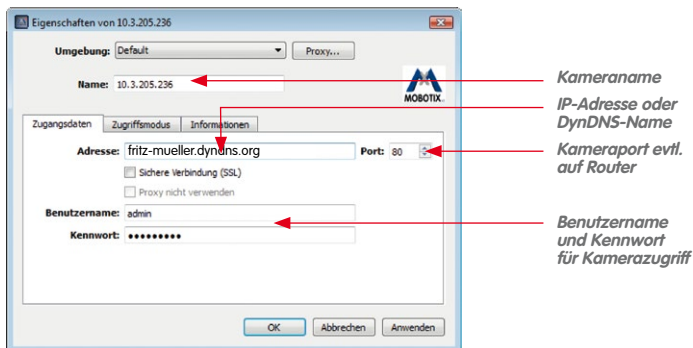
Geben Sie zum Testen der DynDNS-Konfiguration in Ihrem Webbrowser den DynDNS-Namen und den Port der gewünschten T25 ein (Beispiel: `http://Fritz-Mueller.dyndns.org:19801`). Sie sollten jetzt das **Webinterface der T25** sehen und zur Eingabe der Zugangsdaten aufgefordert werden. Testen Sie in gleicher Weise alle anderen Türstationen/Kameras, für die Sie eine Port-Weiterleitung eingerichtet haben.



**Schritt 5: Tü rstation aus dem Internet in MxEasy einbinden**

Starten Sie MxEasy wie in *Abschnitt 5.1* beschrieben. Sie müssen die T25 nun mit Ihrem DynDNS-Namen manuell in MxEasy hinzufügen:

1. Öffnen Sie, falls nicht automatisch bereits beim Programmstart angezeigt, in MxEasy die **Kameraliste** (z. B. unter dem Menüpunkt Kamera > Kameras hinzufügen). Klicken Sie am linken unteren Rand der Liste auf den **Button +**. Das Fenster **MOBOTIX-Kamera hinzufügen** wird geöffnet.



2. Geben Sie im Feld **Adresse** den **DynDNS-Namen des Routers ein** und tragen Sie den entsprechenden **Port** der Tü rstation ein (wie im Router definiert).

Daten aus dem Beispiel oben:

- Adresse: `fritz-mueller.dyndns.org`
- Port: 19801

3. Geben Sie nun den **Benutzernamen und das Kennwort der Tü rstation** ein:

- **Benutzername:** admin
- **Kennwort:** <Super-PIN>

4. Bestätigen Sie abschließend mit **OK**. Ist alles richtig eingegeben, wechselt der Netzwerkstatus der Tü rstation automatisch auf erreichbar (symbolisiert durch den grünen Punkt ohne Schloss) und MxEasy zeigt ein Live-Vorschaubild an.

**Schritt 6: SSL-Verschlüsselung einrichten**

Durch die SSL-Verschlüsselung werden die Daten, die von und zur Kamera gehen, nur noch verschlüsselt übertragen. Auf diese Weise wird ein „Mitschneiden“ der Daten und das Ausspionieren der Zugangsdaten (nahezu) unmöglich. Zum Aktivieren der SSL-Verschlüsselung auf der Kamera gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie das Fenster **Eigenschaften** über den Menüpunkt **Kamera > Kamera bearbeiten**.
2. Alternativ: Öffnen Sie die Kameraliste über den Menüpunkt **Kamera > Kameras anzeigen**. Öffnen Sie das Kontextmenü der gewünschten Kamera. Klicken Sie auf **Bearbeiten**. Das Fenster **Eigenschaften** wird geöffnet.
3. Aktivieren Sie die Checkbox **Sichere Verbindung verwenden (SSL)** auf dem Register **Zugangsdaten**.
4. Klicken Sie auf **Anwenden** oder auf **OK**, um die Änderung auf der Kamera durchzuführen.
5. Starten Sie die Kamera neu, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

Die Kamera wird jetzt nur noch über eine SSL-verschlüsselte Verbindung angesprochen. Übrigens können Sie die verschlüsselte Verbindung auch in einem Webbrowser verwenden, indem Sie die Adresse der Kamera wie im folgenden Beispiel eingeben:

```
https://Fritz-Mueller.dyndns.org:19801
```

Fahren Sie fort, wie oben in *Abschnitt 5.1.3* ab Schritt 3 beschrieben. Sie haben nun eine T25 via Internetverbindung in MxEasy eingebunden.

**Bitte beachten Sie:** Bei einem Computer mit MxEasy, der via Internet mit der T25 aus der Ferne verbunden ist, wird das **Klingeln an der Tür akustisch und optisch nur dann signalisiert**, wenn auch der Computer (so wie die T25) bei einem DynDNS-Dienst mit dem Hostnamen und dem Port seines Internetrouters in MxEasy als Gegenstelle eingetragen wird. Ist diese Funktion (Klingelmeldung) auch unterwegs bei unbekannten Ports gewünscht (z. B. im WLAN-Netz eines Hotels oder Hotspots), empfiehlt sich die Nutzung der speziell für den mobilen Einsatz entwickelten MOBOTIX App für iPhone, iPad und iPod Touch.

### Hinweise

Die hier aufgeführten IP-Adressen von Kameras, Routern, die Ports sowie der DynDNS-Name „Fritz-Mueller.dyndns.org“ sind lediglich Beispiele, die zum Schutz vor Manipulationen **auf keinen Fall** verwendet werden sollen. Legen Sie eigene Namen und Ports fest.

Der Zugriff auf die **passwortgeschützte Webseite** der T25 ist – z. B. für einen Blick auf das Livebild oder zum Öffnen der Tür – auch im Browser mobiler Internetgeräte möglich. Die **fernbedienbare Türöffnungsfunktion** ist beispielsweise dann äußerst praktisch, wenn Ihre T25 über kein RFID- bzw. PIN-gesteuertes Zutrittsmodul verfügt (KeypadRFID/BellRFID), aber Sie den Haustürschlüssel gerade nicht dabei haben.

Stellen Sie sicher, dass Sie die werkseitigen **Zugangsdaten der Türstation** (Benutzername „admin“, Kennwort „meinsm“) bei der Erstinbetriebnahme geändert haben: Benutzername bleibt `admin`, neues, sicheres Kennwort wird die Super-PIN Ihres Systems (siehe hierzu auch den Hinweis am Anfang dieses Kapitels).

## Notizen

## 6 SYSTEMWIEDERHERSTELLUNG

### 6.1 Fehlermeldungen und Neustart

Während der Inbetriebnahme werden etwaige Fehlerzustände als Nummer über den Lautsprecher der Türstation angesagt. Die Tabelle unten gibt Ihnen Hinweise auf die mögliche Fehlerursache und die Behebung. Falls diese nicht erfolgreich ist, wenden Sie sich bitte an den MOBOTIX-Support.

#### So starten Sie das System neu:

Trennen Sie die Türstation für etwa 30 Sekunden von der Spannungsversorgung (z. B. Netzwerkstecker abziehen) und wiederholen Sie dann Ihre gewünschten Bedienschritte (z. B. Inbetriebnahme neu starten).

Fehlernummer	Fehler	Fehlerbehebung
1	Interner Akku der Türstation ist leer	Türstation mind. 1 Stunde zum Aufladen angeschlossen lassen, danach System neu starten
2	Autokonfiguration deaktiviert	Automatische Konfiguration aktivieren (via Bildtelefon, siehe Abschnitt 2.4)
3	Interner Fehler	System neu starten; falls keine Abhilfe, an MOBOTIX-Support wenden
4	Fehler bei der Eingabe einer Nummer (z. B. Super-PIN), Nummer zu kurz oder zu lang	Eingabe wiederholen
5	Fehler im Ablauf, Karte konnte nicht mehr gelesen werden	Eingabe wiederholen
6	Karte ist keine Admin-Karte	Admin-Karte verwenden
8	Verbindung zur Karte verloren, Karte konnte nicht vollständig eingelernt werden	Eingabe wiederholen und dabei Karte länger am KeypadRFID vorhalten
9 und höher	Kommunikationsfehler (z. B. Wackelkontakt)	Verkabelung prüfen, System und evtl. Inbetriebnahme neu starten



## 6.2 Backup & Restore

MOBOTIX bietet die Möglichkeit, eine Systemkonfiguration der Türstation über ein Grandstream Bildtelefon zu speichern (Backup) und bei Bedarf, beispielsweise nach einem unerwünschten „Verstellen“ der Konfiguration, den ursprünglichen Zustand einfach wiederherzustellen (Restore).

### 6.2.1 Sichern des Systems (Backup)

Folgen Sie hierzu der Beschreibung in *Abschnitt 2.5.3, «Systemkonfiguration speichern»*.

### 6.2.2 Wiederherstellen des Systems (Restore)

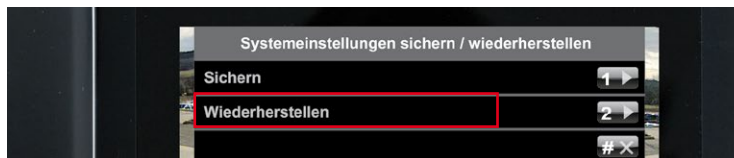
Ein Restore dient zur Wiederherstellung der zuletzt als Backup gespeicherten Systemkonfiguration.

**Gehen Sie hierzu wie folgt vor:**

1. Öffnen Sie an einem Grandstream Bildtelefon das Menü zur Admin-Konfiguration wie in *Abschnitt 2.4.2* beschreiben. Dazu benötigen Sie die Super-PIN.
2. Öffnen Sie die erste Seite (1/2) des Menüs Admin-Konfiguration und drücken Sie die Taste „5“ für den Auswahlpunkt „Systemwiederherstellung“.



3. Drücken Sie dann die Taste „2“ zum Wiederherstellen. Datum und Uhrzeit des letzten Backups werden Ihnen dabei am Display angezeigt. Bestätigen Sie mit der Taste „\*“.



4. Die Systemwiederherstellung läuft. Legen Sie den Hörer erst wieder auf, wenn das blaue Startdisplay am Bildtelefon erscheint. Danach ist die Türstation wieder einsatzbereit.

Die besondere Vorgehensweise der Systemwiederherstellung nach dem Austausch eines Moduls wird von *Abschnitt 6.2.3* bis *Abschnitt 6.2.8* beschrieben.

### 6.2.3 Austausch KeypadRFID/BellRFID mit Systemwiederherstellung

Um ein Zutrittsmodul (KeypadRFID oder BellRFID) zu tauschen, muss die Spannungsversorgung der Türstation unterbrochen werden. Zur anschließenden Systemwiederherstellung benötigen Sie ein aktuelles Backup der Systemkonfiguration.

#### So führen Sie den Austausch durch:

1. Trennen Sie die Türstation von der Spannungsversorgung (z. B. Netzwerkstecker abziehen).
2. Entfernen Sie das auszutauschende Zutrittsmodul aus dem Rahmen, wie im *T25-Systemhandbuch Teil 1, Abschnitt 2.4.7, «Module austauschen, entfernen und modifizieren»* beschrieben.
3. Tauschen Sie die Zutrittsmodule gegeneinander aus. Achten Sie darauf, die Verkabelung nicht zu beschädigen und die Anschlüsse nicht zu vertauschen. Anschlusspläne finden Sie im *T25-Systemhandbuch Teil 1*.
4. Stellen Sie die Spannungsversorgung wieder her, warten Sie, bis das System wieder hochgefahren ist und führen Sie eine Systemwiederherstellung per Bildtelefon durch, wie in *Abschnitt 6.2.2, «Wiederherstellen des Systems (Restore)»* beschrieben. Danach ist die Türstation einsatzbereit und kann mit den im System bekannten PINs und Transponderkarten weiter verwendet werden.



Für den Austausch gegen (gebrauchte) Zutrittsmodule und MX-DoorMaster, die sich nicht mehr im Werkszustand befinden, wenden Sie sich bitte an den MOBOTIX-Support (Hardware-Reset der Geräte notwendig)

### 6.2.4 Austausch MX-DoorMaster mit Systemwiederherstellung

Um einen MX-DoorMaster zu tauschen, muss die Spannungsversorgung der Türstation unterbrochen werden. Zur anschließenden Systemwiederherstellung benötigen Sie ein aktuelles Backup der Systemkonfiguration.



#### So führen Sie den Austausch durch:

1. Trennen Sie die Türstation von der Spannungsversorgung (z. B. Netzwerkstecker abziehen).
2. Tauschen Sie die MX-DoorMaster gegeneinander aus. Achten Sie darauf, die Verkabelung nicht zu beschädigen und die Anschlüsse nicht zu vertauschen. Anschlusspläne finden Sie im *T25-Systemhandbuch Teil 1*.
3. Stellen Sie die Spannungsversorgung wieder her, warten Sie, bis das System wieder hochgefahren ist und führen Sie eine Systemwiederherstellung per Bildtelefon durch, wie in *Abschnitt 6.2.2, «Wiederherstellen des Systems (Restore)»* beschrieben. Danach ist die Türstation einsatzbereit und kann mit den im System bekannten PINs und Transponderkarten weiter verwendet werden.

### Hinweise

Nach erfolgreicher Montage und Inbetriebnahme sollten die Akkus im MX-DoorMaster die ersten 12 Stunden lang unterbrechungsfrei geladen werden. Dies geschieht automatisch durch die PoE-versorgte T25 Türstation über die MxBus-Zweidrahtleitung.

Während dieser Zeit sollte (außer für eine Funktionsprüfung) auf die elektrische Türöffnungsfunktion verzichtet werden. Dadurch wird eine maximale und bei normaler Verwendung langjährige Lebensdauer der qualitativ hochwertigen NiMH-Akkus (Industriestandard) erreicht.



Bei tiefentladenen Akkus ist eine Funktionsprüfung erst nach Erlöschen der roten LED möglich (nach ca. 15 min.)

Verwenden Sie zum Austausch nur Original-Akkus, die Sie direkt bei MOBOTIX oder Ihrem MOBOTIX-Partner beziehen können.

### 6.2.5 Austausch Infomodul

Die Türstation ist auch ohne Infomodul oder mit ausgefallenem Infomodul funktionsfähig. Eine Systemwiederherstellung nach dem Austausch ist deshalb nicht notwendig.



#### So führen Sie den Austausch durch:

1. Trennen Sie die Türstation von der Spannungsversorgung (z. B. Netzwerkstecker abziehen).
2. Entfernen Sie das defekte Infomodul aus dem Modulrahmen, wie im *T25-Systemhandbuch Teil 1, Abschnitt 2.4.7, «Module austauschen, entfernen und modifizieren»*, beschrieben.
3. Tauschen Sie die Infomodule gegeneinander aus. Achten Sie darauf, die Verkabelung nicht zu beschädigen und die Anschlüsse nicht zu vertauschen. Anschlusspläne finden Sie im *T25-Systemhandbuch Teil 1*.
4. Stellen Sie die Spannungsversorgung des Systems wieder her. Nach einem automatischen Neustart ist die Türstation wieder einsatzbereit.

### 6.2.6 Austausch Infomodul Mx2wire+ Einheiten

Das Zweidraht-Anschluss-Set der T25 besteht immer aus zwei Geräten: dem Infomodul Mx2wire+ in der Außenstation und einer zweiten, im Hausinneren zu montierenden Mx2wire+ Indoor-Einheit.

Mit dem Austausch wird die Spannungsversorgung der Türstation automatisch unterbrochen. Die Türstation ist nach Wiederherstellung der Spannungsversorgung automatisch wieder einsatzbereit. Eine Systemwiederherstellung ist nicht notwendig.



#### So führen Sie den Austausch durch:

1. Trennen Sie die Türstation inkl. der beiden Infomodul Mx2wire+ Komponenten von der Spannungsversorgung.
2. Entfernen Sie das auszutauschende Infomodul aus dem Modulrahmen, wie im *T25-Systemhandbuch Teil 1, Abschnitt 2.4.7, «Module austauschen, entfernen und modifizieren»*, beschrieben.
3. Tauschen Sie das Infomodul und die Indoor-Einheit gegen das neue Gerätepaar aus. Achten Sie darauf, die Verkabelung nicht zu beschädigen und die Anschlüsse nicht zu vertauschen. Anschlusspläne finden Sie im *T25-Systemhandbuch Teil 1*.
4. Stellen Sie die Spannungsversorgung des Systems wieder her. Nach einem automatischen Neustart ist die Türstation wieder einsatzbereit.

#### Hinweise

Die beiden Infomodul Mx2wire+ Einheiten werden ab Werk paarweise aufeinander abgestimmt und voreingestellt. Gepaarte Einheiten verfügen über dieselbe Netzwerk-ID (siehe Aufkleber auf der Rückseite des Infomodul-Gehäuses und auf der Platine der Indoor-Einheit). Im Falle eines Defektes müssen daher immer beide Einheiten gegen ein neues, bei MOBOTIX abgestimmtes und originalverpacktes Set getauscht werden.

### 6.2.7 Austausch T25-CamCore Türkamera mit Systemwiederherstellung

Um den alten Systemzustand bei einem Ausfall oder Verlust der Türkamera wiederherzustellen, wenden Sie sich bitte an Ihren MOBOTIX-Händler oder an den MOBOTIX-Support. Die Kontaktdaten finden Sie auf der MOBOTIX-Webseite unter [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) im Bereich **Support**.



Ein einfacher Austausch der Türkamera mit anschließendem Neustart bzw. Neuinbetriebnahme eines abgesicherten Systems ist als Schutz vor Manipulationen nicht möglich.

### 6.2.8 Austausch oder Hinzufügen Grandstream-Bildtelefon

Um die vorhergehende Systemkonfiguration bei einem Austausch oder Hinzufügen eines Grandstream Bildtelefons wieder herzustellen, wird ein mit der Türstation vernetzter Computer mit MxEasy benötigt.

Alternativ kann – ohne Computer – über ein Zurücksetzen aller im Netz befindlichen Grandstream Bildtelefone eine erneute Autokonfiguration mit Systeminbetriebnahme durchgeführt werden. Alle PINs und Transponderkarten müssen in diesem Fall wieder neu eingelernt werden.



Wenden Sie sich bei Fragen zur weiteren Vorgehensweise bitte an Ihren MOBOTIX-Händler oder an den MOBOTIX-Support. Die Kontaktdaten finden Sie auf der MOBOTIX-Webseite unter [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) im Bereich **Support**.

## 7 ERGÄNZENDE HINWEISE

### 7.1 Wetterschutz und Pflege

#### T25 Außenstation

Die T25 Außenstationsmodule besitzen aufgrund ihrer robusten, sorgfältig verarbeiteten Konstruktion hervorragende Eigenschaften in Bezug auf Wetterfestigkeit und Widerstand gegen Feuchtigkeit und Staub und können ohne weiteres Zubehör montiert werden. Mit Erfüllung der Schutzart IP65 (–30 bis +50°C) ist die Außenstation resistent gegen Wasserstrahlen und vollkommen staubdicht.

Die Objektivkappe der Türkamera sollte in regelmäßigen Abständen gereinigt werden, um eine gleichbleibend hohe Bildqualität zu erzielen. Verwenden Sie hierzu ein weiches, fusselfreies Baumwolltuch. Für das Gehäuse können Sie zusätzlich einen milden Reiniger ohne Alkoholanteil und ohne schleifende Bestandteile verwenden.



Die Objektivkappe ist bei MOBOTIX als Zubehör erhältlich und kann mit Hilfe des beiliegenden Spezialwerkzeugs abgeschraubt und ersetzt werden.

#### MX-DoorMaster und Mx2wire+ Indoor-Einheit

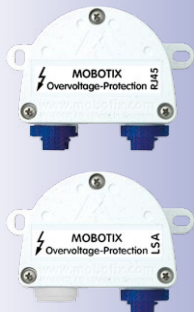
Diese Geräte sind zwar äußerst robust und hochwertig verarbeitet, eine Verwendung ist aber nur im geschützten Innenbereich zu empfehlen (Betriebstemperatur: Mx2wire+ Indoor-Einheit –5 bis +40°C, MX-DoorMaster –5 bis +40°C).

Verwenden Sie zum Reinigen am besten ein (leicht angefeuchtetes) weiches Tuch. Es dürfen dabei keine Flüssigkeiten durch die gelochte Frontblende nach innen gelangen. Auch sollten niemals scharfe Reiniger oder gar Reiniger mit schleifenden Bestandteilen (Scheuermilch) eingesetzt werden. Da keine mechanisch beweglichen Teile enthalten sind, entfällt eine turnusmäßige Wartung. MOBOTIX empfiehlt jedoch eine gelegentliche Kontrolle der Funktionstüchtigkeit.

### 7.2 Blitz- und Überspannungsschutz

Überspannungen können durch andere elektrische Verbraucher, falsche Verlegung von Leitungen, aber auch durch äußere Einwirkungen hervorgerufen werden (z. B. Blitzeinschlag in Telefon- oder Stromleitungen). MOBOTIX-Geräte sind durch eine Reihe von Maßnahmen gegen die Auswirkungen von geringen Überspannungen geschützt. Diese Maßnahmen können jedoch nicht verhindern, dass größere Überspannungen Schäden verursachen. Bei der Installation im Außenbereich ist daher dem Blitzschutz und den damit verbundenen Gefahren für Gebäude und Netzwerkinfrastruktur besondere Beachtung zu schenken.

Zur Vermeidung von Überspannungsschäden an MOBOTIX-Kameras sollte immer die **MX-Overvoltage-Protection-Box** eingesetzt werden. Dieser preisgünstige und wetterfeste Netzwerkverbinder bietet zuverlässigen Schutz gegen Überspannungen bis 4 kV.



Weitere Informationen zur Vermeidung von Schäden durch Blitzschlag und Überspannung finden Sie beim VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V. ([www.vde.de](http://www.vde.de)) oder bei Herstellern von Blitz- und Überspannungseinrichtungen (z. B. Fa. Dehn: [www.dehn.de](http://www.dehn.de)).

### 7.3 AVC Video/H.264

Dieses Produkt wird im Rahmen der Lizenz des AVC Patent-Portfolios nur für persönliche Zwecke von Privatbenutzern oder für andere unentgeltliche Zwecke lizenziert, um Videos gemäß dem AVC-Standard („AVC-Video“) zu kodieren und/oder AVC-Videos, die zuvor von einem Privatbenutzer im Rahmen einer persönlichen und nicht-kommerziellen Aktivität kodiert wurden und/oder AVC-Videos, die von einem Video-Anbieter mit Lizenz zum Bereitstellen von Videos erhalten wurden, zu dekodieren.

Darüber hinaus werden keinerlei stillschweigende Rechte oder Lizenzen für andere Zwecke gewährt. Informationen bezüglich anderer Verwendungszwecke und Lizenzen sind bei MPEG, LLC erhältlich (siehe [www.mpegla.com](http://www.mpegla.com)).

### 7.4 Gewährleistung und Reparaturservice

MOBOTIX leistet Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen (derzeit 24 Monate) und unterhält am Firmensitz in Langmeil (Deutschland) eine werkseigene Reparaturabteilung, die von allen MOBOTIX-Kunden verwendet werden kann.

Zum Einsenden einer schadhafte Türstation an MOBOTIX benötigen Sie eine RMA-Nummer, die Ihnen unsere Support-Mitarbeiter mitteilen. Bitte senden Sie keine Geräte ohne RMA-Nummer ein, da Ihnen dies zusätzliche Kosten verursachen würde.

### 7.5 Sonstige Hinweise

#### 7.5.1 Sicherheitshinweise

**Überhitzungsgefahr durch die Sonne:** Die T25 IP-Video-Türstation kann, sofern sie in schwarz, dunkelgrau oder amber lackiert ist, bei der Montage an Orten mit direkter Sonnenstrahlung die zulässige Temperatur-Obergrenze am Gehäuse deutlich überschreiten. Dies kann zu Elektronikausfällen und Verletzungen beim Berühren v. a. von äußeren Metallteilen führen. Im (ungeschützten) Außenbereich sollten daher nur weiße oder silberfarbene Module und Rahmen montiert werden.

**Elektrotechnische Installation:** Elektrische Anlagen und Betriebsmittel dürfen nur von einer Elektrofachkraft oder unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft den elektrotechnischen Regeln entsprechend errichtet, geändert und instandgehalten werden.

**Überspannungen:** MOBOTIX-Kameras sind durch eine Reihe von Maßnahmen gegen die Auswirkungen von geringen Überspannungen geschützt. Diese Maßnahmen können jedoch nicht verhindern, dass größere Überspannungen Schäden an der Kamera verur-



sachen. Bei der Installation der Kameras im Außenbereich ist daher dem **Blitzschutz** und den damit verbundenen Gefahren für Gebäude und Netzwerkinfrastruktur besondere Beachtung zu schenken.



**Max. Leistungsaufnahme angeschlossener Erweiterungsmodule:** Die Leistungsaufnahme aller angeschlossenen **MxBus-Module** darf **2,5 W nicht überschreiten**. An den MxBus-Stecker **und** an die USB-Buchse dürfen Verbraucher mit einer **Gesamt-Leistungsaufnahme von max. 3 W** angeschlossen werden, **wenn die Kamera mit PoE-Klasse 3 versorgt wird**. Wird **PoE-Klasse 2** verwendet, **ist die Leistungsaufnahme aller angeschlossenen Verbraucher auf 1 W begrenzt!**



**Rechtliche Aspekte einer Video- und Audioaufzeichnung:** Beim Einsatz von MOBOTIX-Produkten sind die Datenschutzbestimmungen für Video- und Audioüberwachung zu beachten. Je nach Landesgesetz und Aufstellungsort der T25 kann die Aufzeichnung von Video- und Audiodaten besonderen Auflagen unterliegen oder untersagt sein. Alle Anwender von MOBOTIX-Produkten sind daher aufgefordert, sich über die aktuell gültigen Bestimmungen zu informieren und diese zu befolgen. Die MOBOTIX AG übernimmt keine Verantwortung für einen nicht legalitätskonformen Produktgebrauch.



**Netzwerksicherheit:** MOBOTIX-Produkte bringen alle notwendigen Konfigurationsmöglichkeiten für einen datenschutzkonformen Betrieb in Ethernet-Netzwerken mit. Für das systemübergreifende Datenschutzkonzept ist der Betreiber verantwortlich. Die notwendigen Grundeinstellungen zur Missbrauchsverhinderung können in der Software konfiguriert werden und sind kennwortgeschützt. Ein unautorisierter Fremdzugriff wird dadurch verhindert.



#### Sonstige Bestimmungen:

- Die Verwendung dieses Produkts in explosionsgefährdeten Bereichen ist nicht zulässig.
- Für die Montage dieses Produkts ist ein stabiler Untergrund erforderlich.

### 7.5.2 Konformitätserklärung

Die Produkte der MOBOTIX AG werden nach den anwendbaren Richtlinien der EU sowie weiterer Länder zertifiziert. Die Konformitätserklärungen der MOBOTIX AG für ihre Produkte finden Sie auf [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) unter **Support > Mediathek > Zertifikate > Konformitätserklärungen**.

### 7.5.3 Entsorgung

Elektrische und elektronische Produkte enthalten viele Wertstoffe. Entsorgen Sie deshalb die MOBOTIX-Produkte am Ende ihrer Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen und Vorschriften (beispielsweise bei einer kommunalen Sammelstelle abgeben). MOBOTIX-Produkte dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden! Entsorgen Sie einen im Produkt evtl. vorhandenen Akku getrennt vom Produkt (die jeweiligen Produkthandbücher enthalten einen entsprechenden Hinweis, wenn das Produkt einen Akku enthält).





#### 7.5.4 Haftungsausschluss

Die MOBOTIX AG haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung seiner Produkte, dem Nichtbeachten der Bedienungsanleitungen sowie der relevanten Vorschriften entstehen. Es gelten unsere **Allgemeinen Geschäftsbedingungen**, deren jeweils aktuelle Fassung auf [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) zum Download bereit steht (Link **AGB** unten auf jeder Seite)



## Notizen

[illegible]

Security-Vision-Systems



**Wir stehen zur Qualität unserer Produkte. Deshalb sind alle Bilder in diesem Handbuch Originalbilder aus MOBOTIX-Kameras.**

#### Hersteller

MOBOTIX AG  
Kaiserstrasse  
67722 Langmeil  
Germany

Tel.: +49 6302 9816-0

Fax: +49 6302 9816-190

[www.mobotix.com](http://www.mobotix.com)

[info@mobotix.com](mailto:info@mobotix.com)

Registergericht: Amtsgericht Kaiserslautern

Registernummer: HRB 3724

Finanzamt: Worms-Kirchheimbolanden

Steuernummer: 44/676/0700/4

USt-ID: DE202203501

Die jeweils neueste Version dieses Dokuments und weiterer Dokumente (z. B. Konformitäts-  
erklärungen) finden Sie auf [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) in der Rubrik **Support**.



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

© **MOBOTIX AG** • **Security-Vision-Systems** • **Made in Germany**

[www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) • [info@mobotix.com](mailto:info@mobotix.com)



**Teil 1: Systemübersicht & Montage**  
Installation und Verkabelung  
(für den Installateur)

**Teil 2: Inbetriebnahme & Konfiguration**  
Software und Netzwerk  
(für den **Systemverwalter**)

5 MP  
Sensor

MxLEO



vPTZ



MxBus

USB

+50°  
-30°

IP65



Innovationsschmiede - Made in Germany

Die in Deutschland börsennotierte MOBOTIX AG gilt nicht nur als innovativer Technologiemotor der Netzwerk-Kamera-Technik; ihr dezentrales Konzept lässt hochauflösende Videosysteme überhaupt erst rentabel werden.

MOBOTIX AG • D-67722 Langmeil • Tel.: +49-6302-9816-0 • Fax: +49-6302-9816-190 • info@mobotix.com