MOBOTIX 7: Die neue MOBOTIX Lösungsplattform

MOBOTIX – Konfiguration der A.I.-Tech App „AI-Traffic“

V 2.1-EN

BeyondHumanVision

MOBOTIX

REC

Das Webinar wird aufgezeichnet

Aufzeichung verfügbar auf der eLearning Plattform **eCampus**

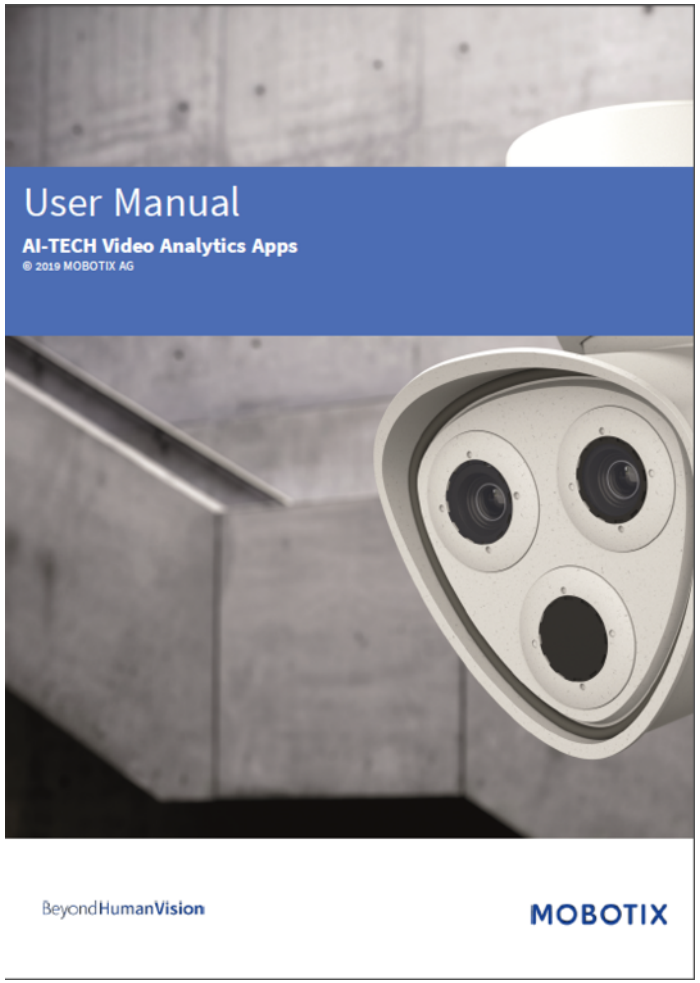
www.mobotix-ecampus.com

Noch keinen Login? Einfach kostenfrei registrieren per Email an: **ecampus@mobotix.com**

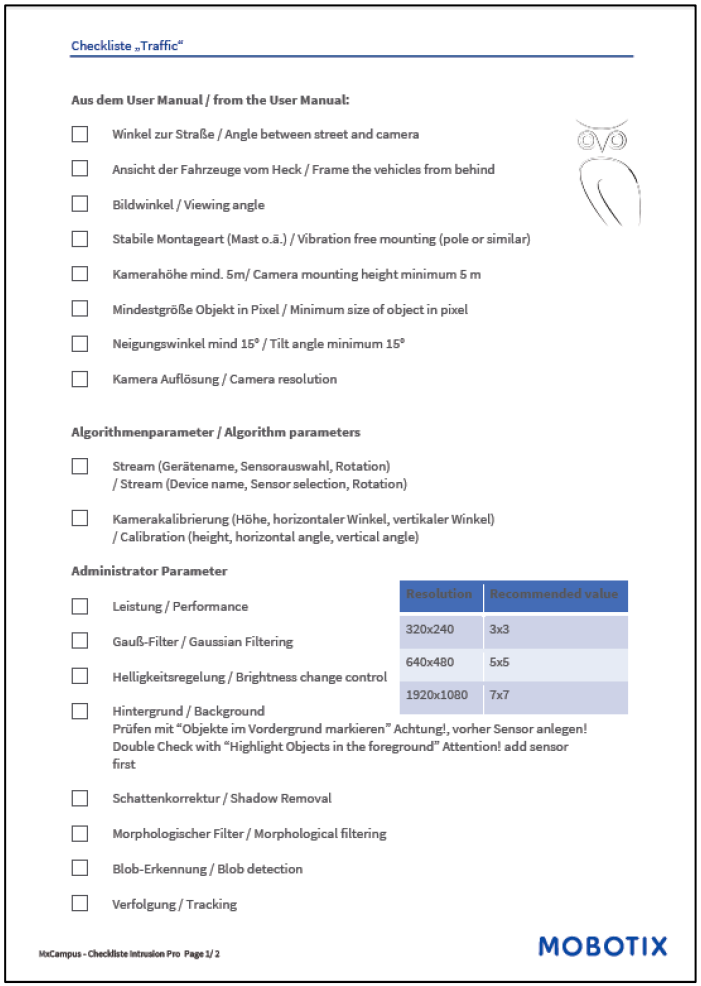
Webinar Agenda

- **Vorbereitung und wichtige Dokumente**
- **Bestandteile des „Bundle“ AI-Traffic**
- **Konfiguration der App**

User Manual



Checklist Traffic



Checkliste „Traffic“

Aus dem User Manual / from the User Manual:

- ☐ Winkel zur Straße / Angle between street and camera
- ☐ Ansicht der Fahrzeuge vom Heck / Frame the vehicles from behind
- ☐ Bildwinkel / Viewing angle
- ☐ Stabile Montageart (Mast o.ä.) / Vibration free mounting (pole or similar)
- ☐ Kamerahöhe mind. 5m/ Camera mounting height minimum 5 m
- ☐ Mindestgröße Objekt in Pixel / Minimum size of object in pixel
- ☐ Neigungswinkel mind 15° / Tilt angle minimum 15°
- ☐ Kamera Auflösung / Camera resolution

Algorithmenparameter / Algorithm parameters

- ☐ Stream (Gerätename, Sensorauswahl, Rotation) / Stream (Device name, Sensor selection, Rotation)
- ☐ Kamerakalibrierung (Höhe, horizontaler Winkel, vertikaler Winkel) / Calibration (height, horizontal angle, vertical angle)

Administrator Parameter

- ☐ Leistung / Performance
- ☐ Gauß-Filter / Gaussian Filtering
- ☐ Helligkeitsregelung / Brightness change control
- ☐ Hintergrund / Background
  Prüfen mit “Objekte im Vordergrund markieren” Achtung!, vorher Sensor anlegen!
  Double Check with “Highlight Objects in the foreground” Attention! add sensor first
- ☐ Schattenkorrektur / Shadow Removal
- ☐ Morphologischer Filter / Morphological filtering
- ☐ Blob-Erkennung / Blob detection
- ☐ Verfolgung / Tracking

Resolution	Recommended value
320x240	3x3
640x480	5x5
1920x1080	7x7

MxCampus - Checkliste Intrusion Pro Page 1/ 2

MOBOTIX

AI-Traffic App Bundle

AI-Traffic = AI-Road3D + AI-Incident

AI-Road3D
Verkehrsüberwachung: Erkennen, Verfolgen, Zählen von Fahrzeugen sowie Verhalten, Verkehrsdichte, Typ (LKW, PKW, Zweirad). Identifiziert zu schnelle Fahrzeuge.

AI-Incident
Verkehrsüberwachung: Erkennt Fußgänger im definierten Bereich, anhaltende Fahrzeuge, Warteschlangen oder Fahrzeuge in falscher Fahrtrichtung.

APP-Auswahl im Setup-Menü

▪ AIIncident	Trial	Trial available.	Please update the license.
▪ AIIntrusionpro	Trial	Trial available.	Please update the license.
▪ AILoitering	Trial	Trial available.	Please update the license.
▪ AILost	Trial	Trial available.	Please update the license.
▪ AIOccupancy	Trial	Trial available.	Please update the license.
▪ AIOvercrowd	Trial	Trial available.	Please update the license.
▪ AIOveroccupancy	Trial	Trial available.	Please update the license.
▪ AIParking	Trial	Trial available.	Please update the license.
▪ AIPeople	Trial	Trial available.	Please update the license.
▪ AIRetail	Trial	Trial available.	Please update the license.
▪ AIRoad3d	Trial	Trial available.	Please update the license.
▪ AISecurity3	Trial	Trial available.	Please update the license.
▪ AISmoke	Trial	Trial available.	Please update the license.
▪ AISpill	Trial	Trial available.	Please update the license.
▪ AITraffic Settings	☑	2020-06-23 (30 days trial).	AITraffic

Kameramodel: M73

Sensormodul: B100D

Bildwinkel: 45° x 25°

Brennweite: 10 mm

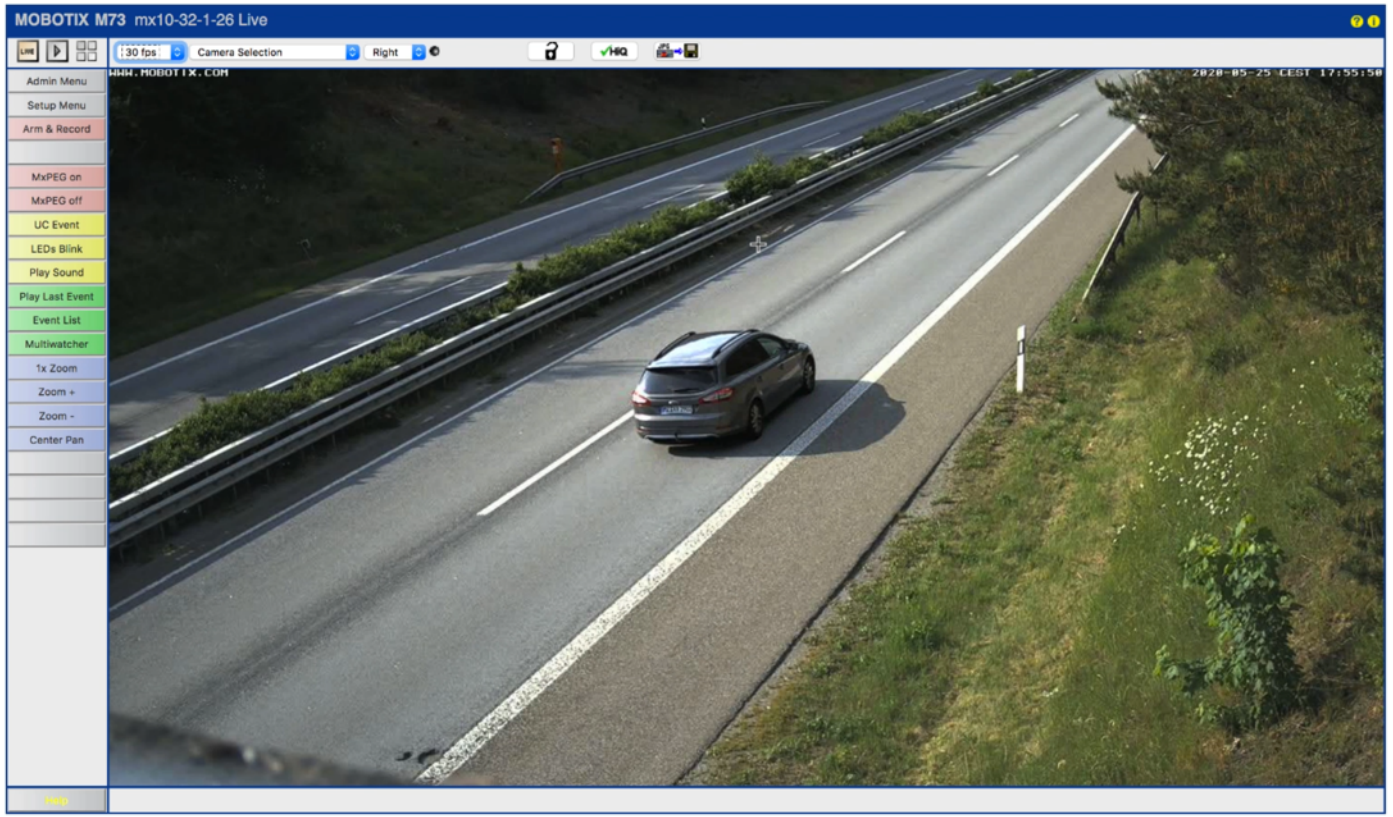
Breite Bildsensor: 7,18 mm

Setup: Autobahnbrücke

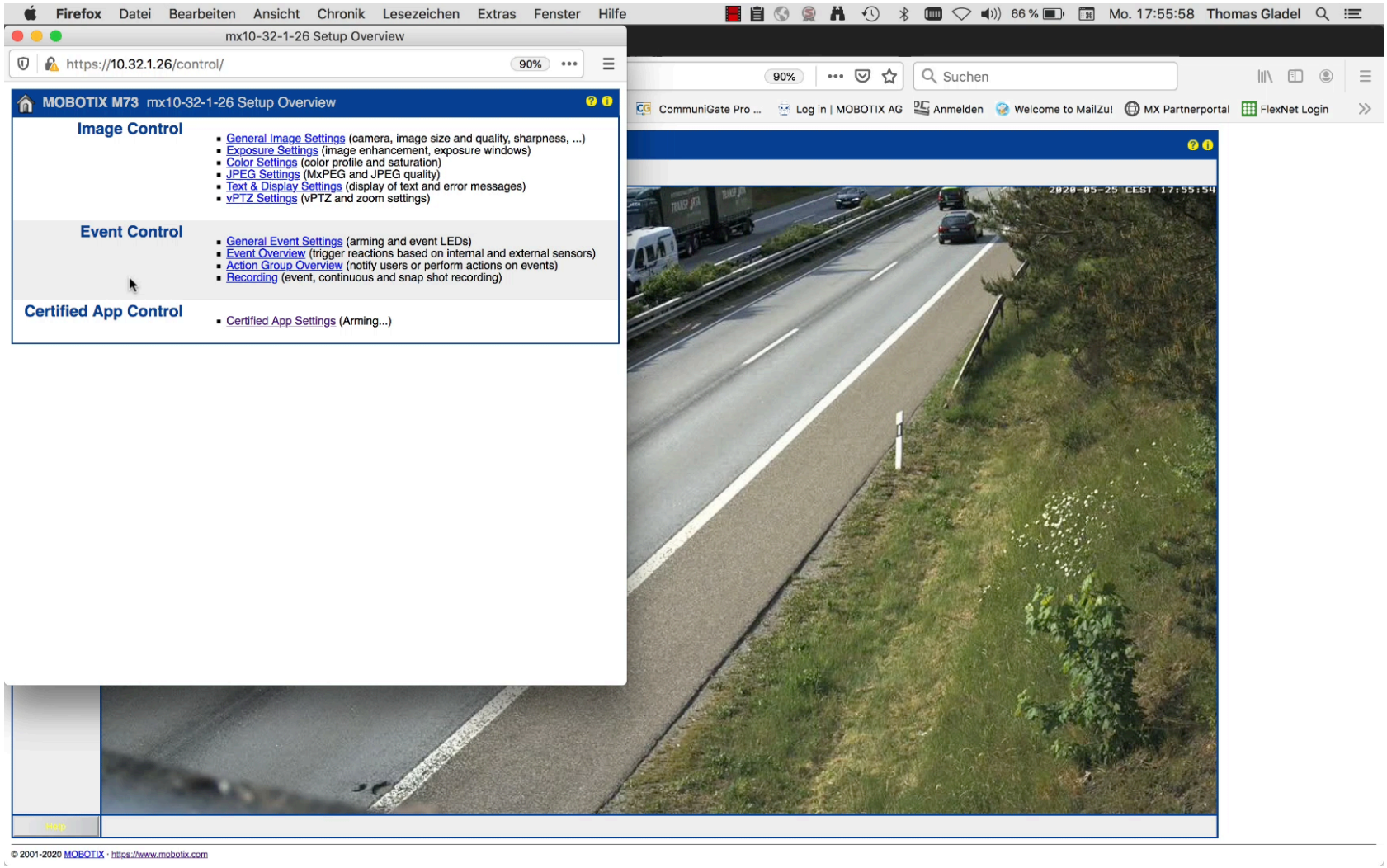
Kamerahöhe: 7,3 m

Für Analyse genutzte Auflösung: 640 x 480 Pixel

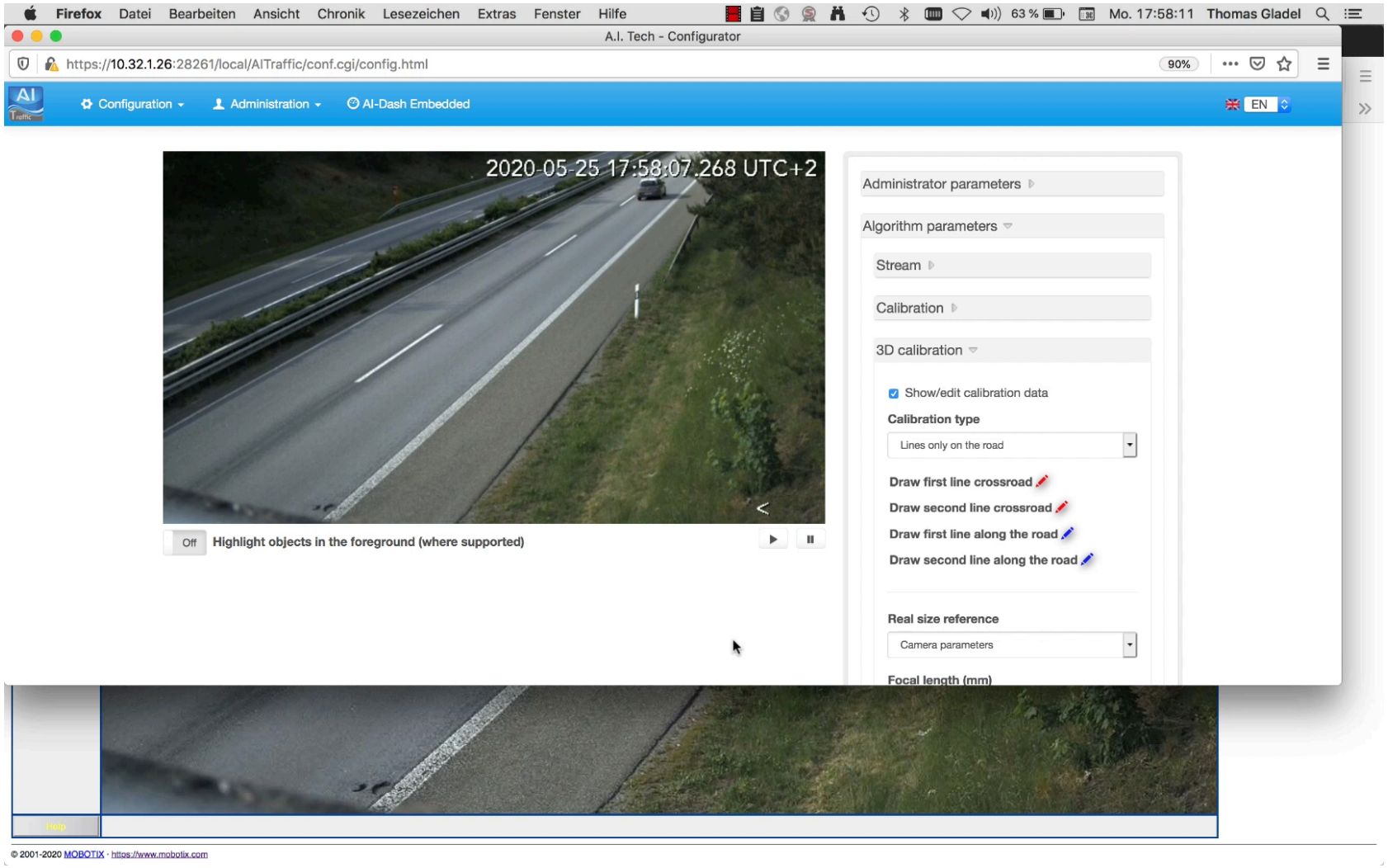
Durchschnittliche Objektgröße: 100 x 70 Pixel



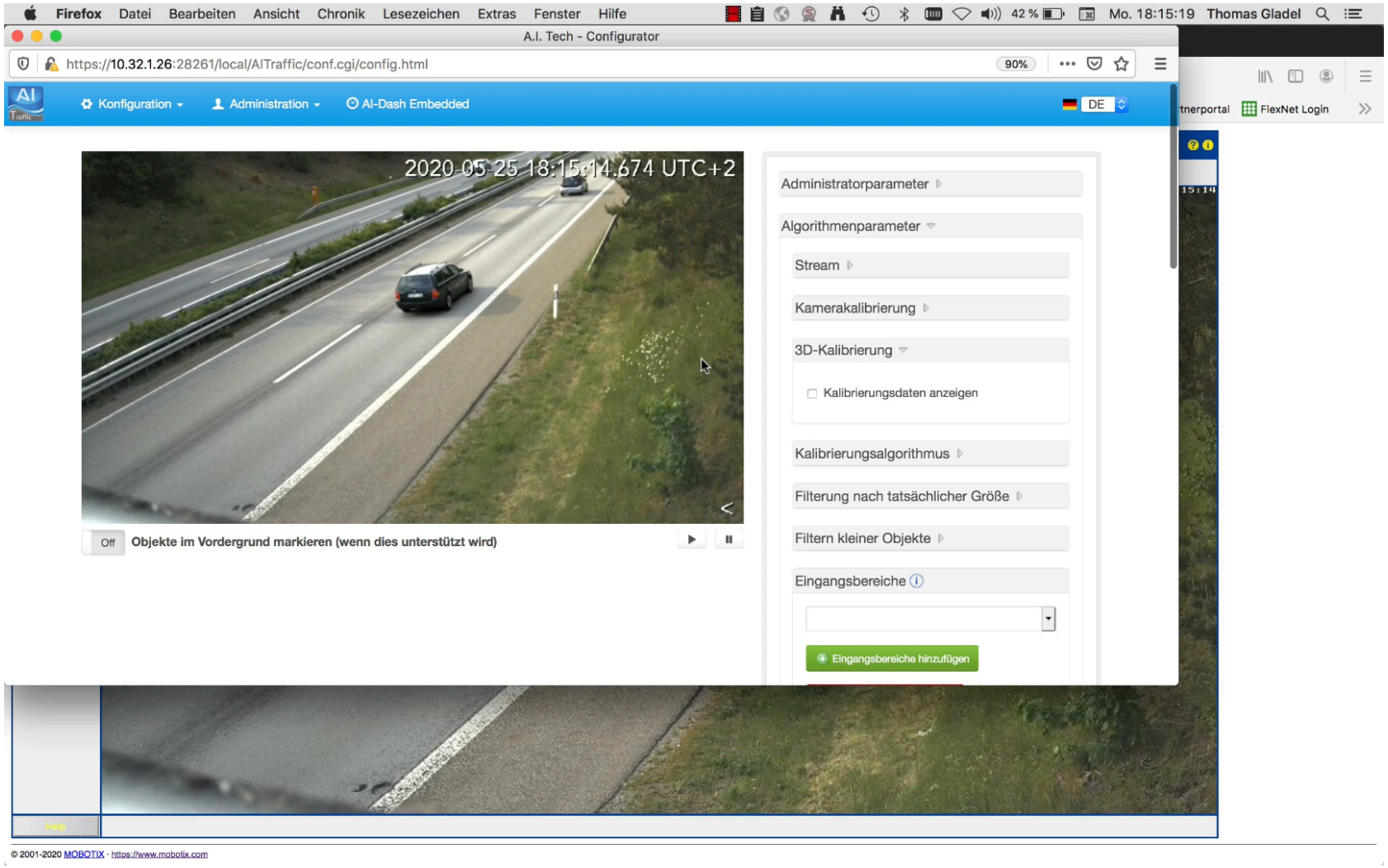
Aktivierung der App und Embedded Dashboard



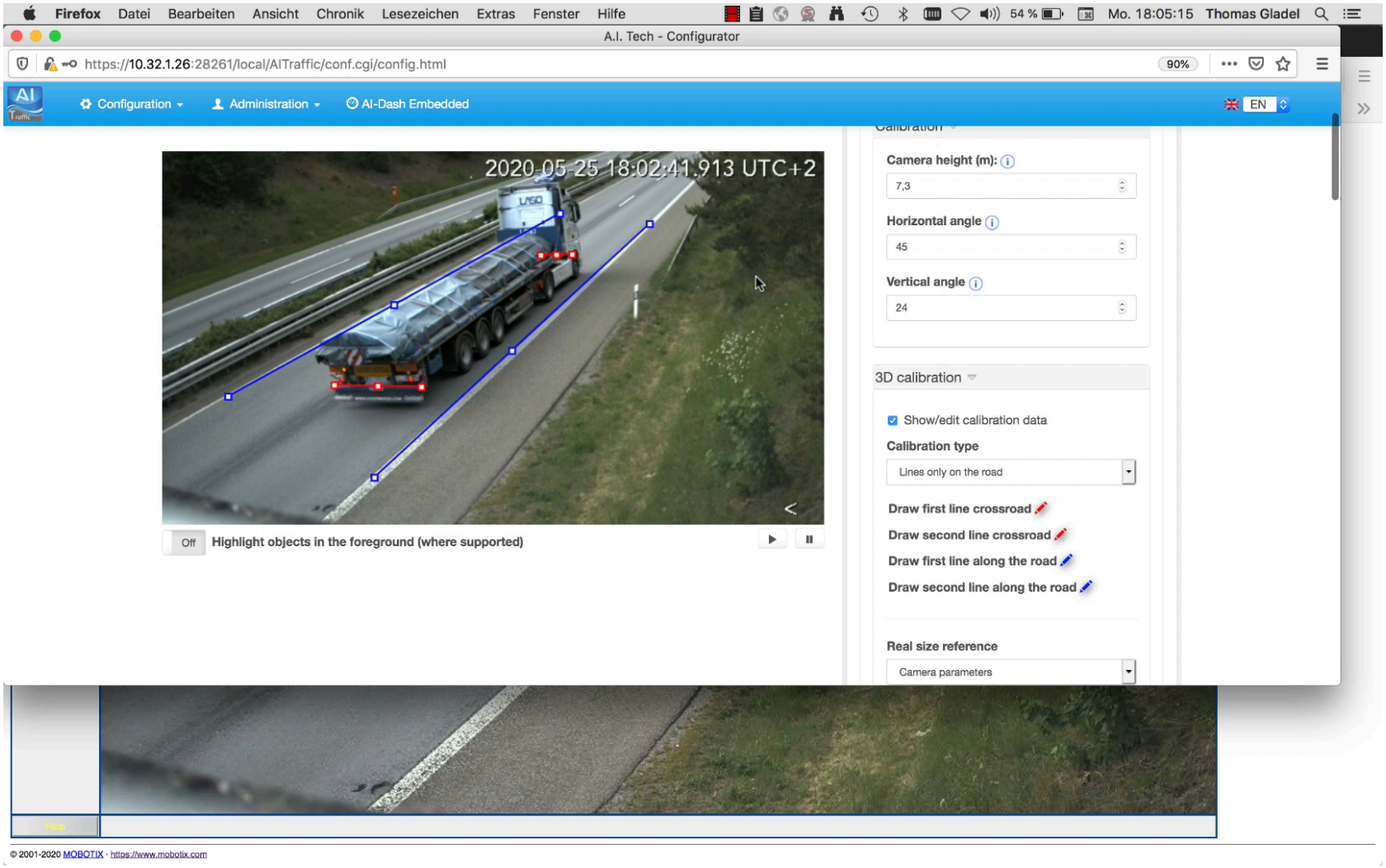
Stream und Kamerakalibrierung



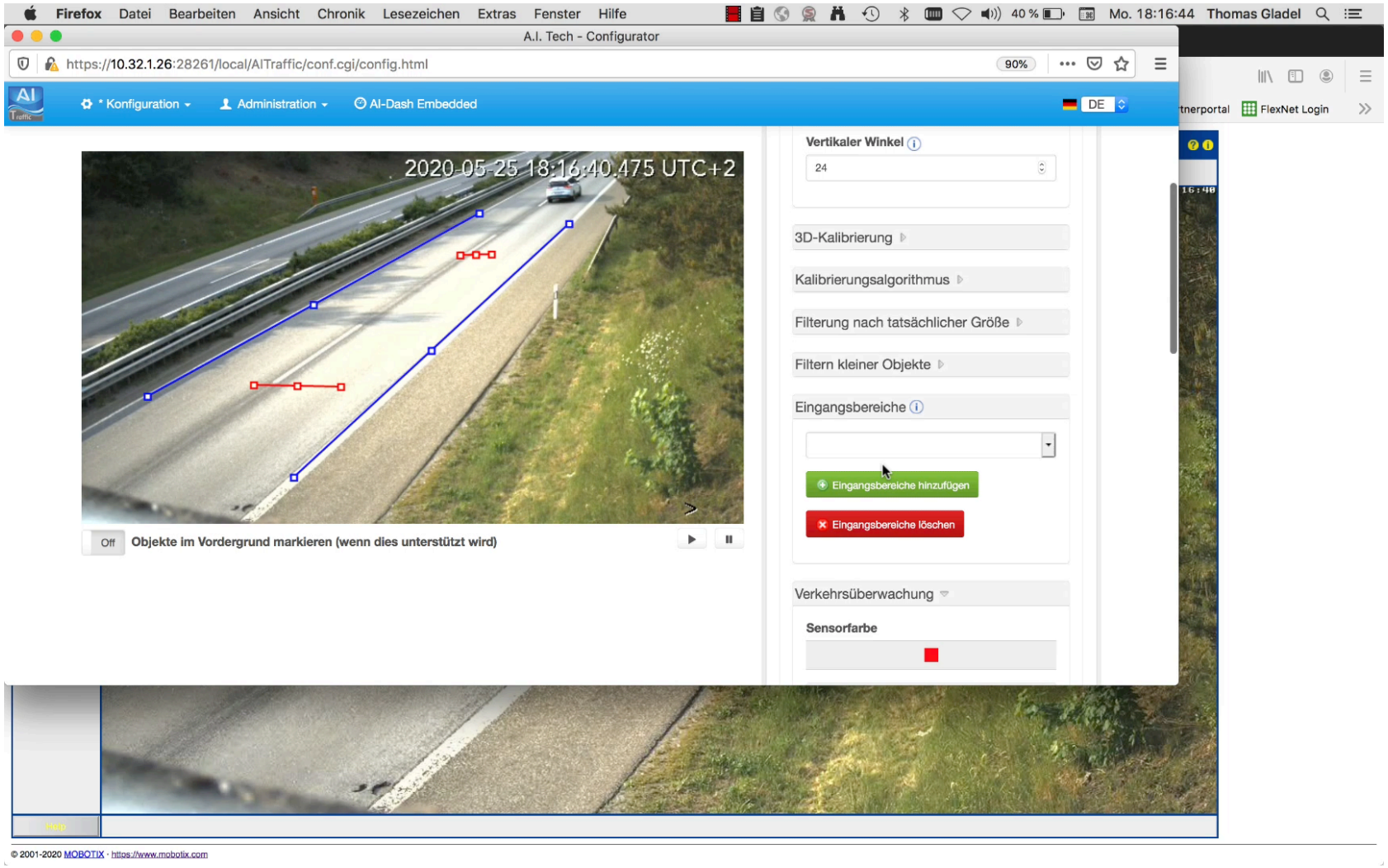
3D Kalibrierung und Kamera-Objektivparameter



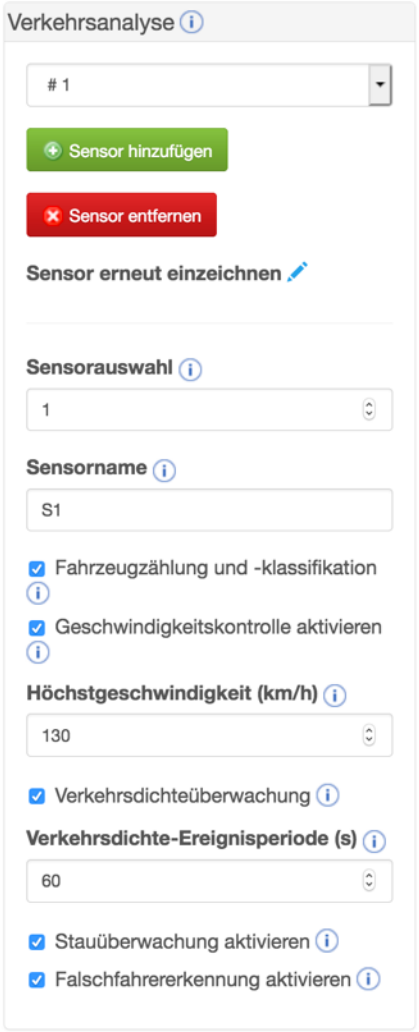
Administrative Parameter



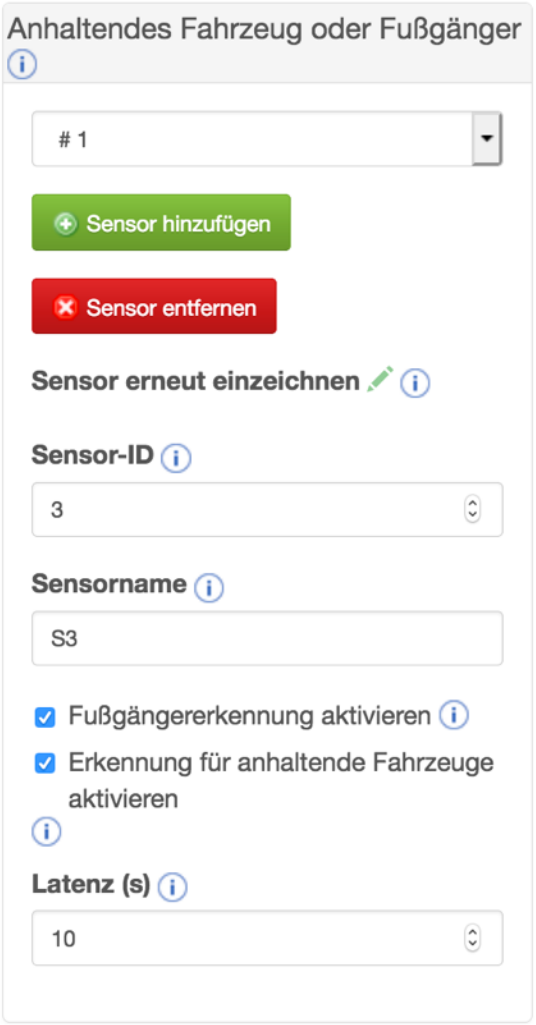
Definition der Sensoren



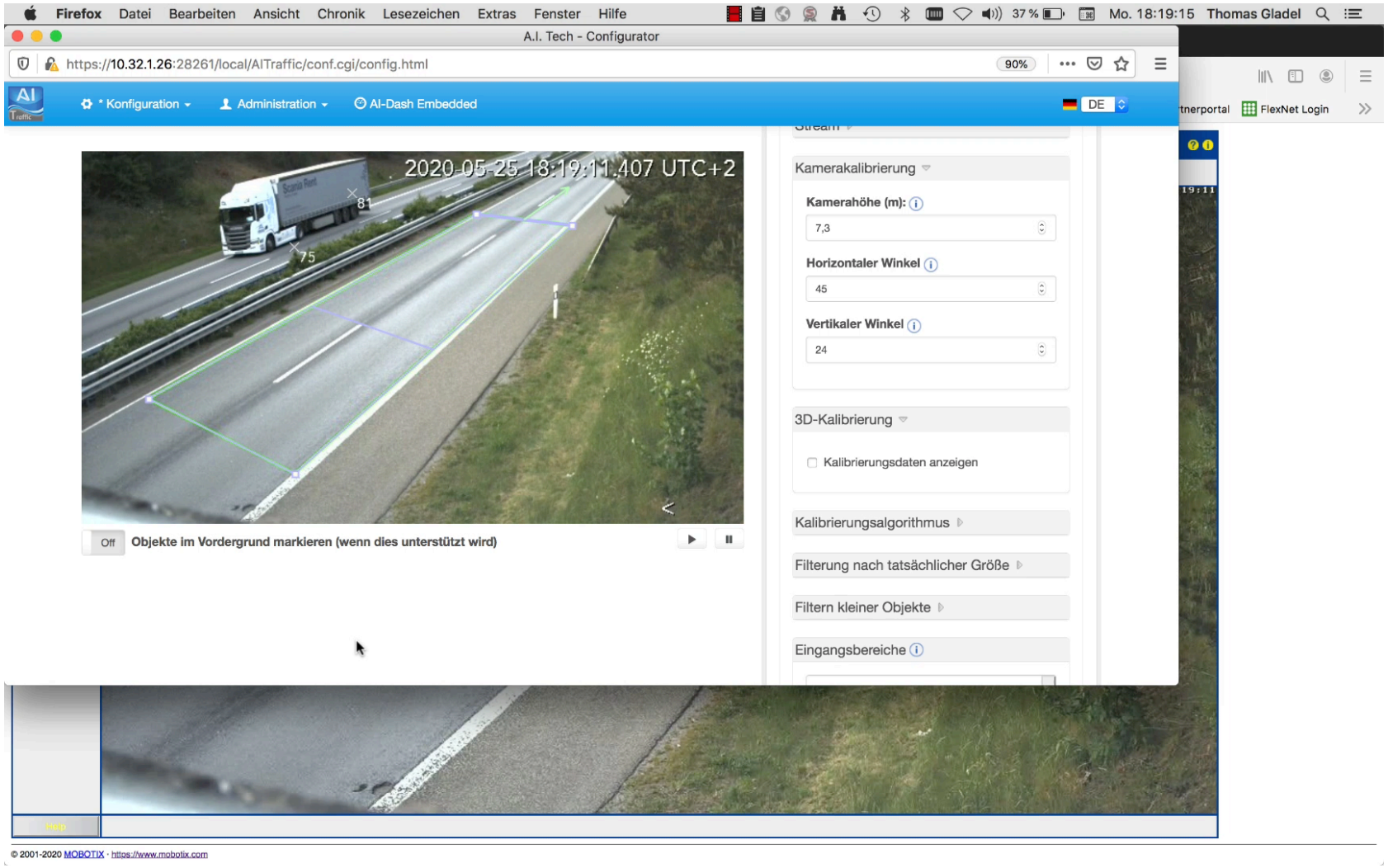
Road3D Sensoroptionen



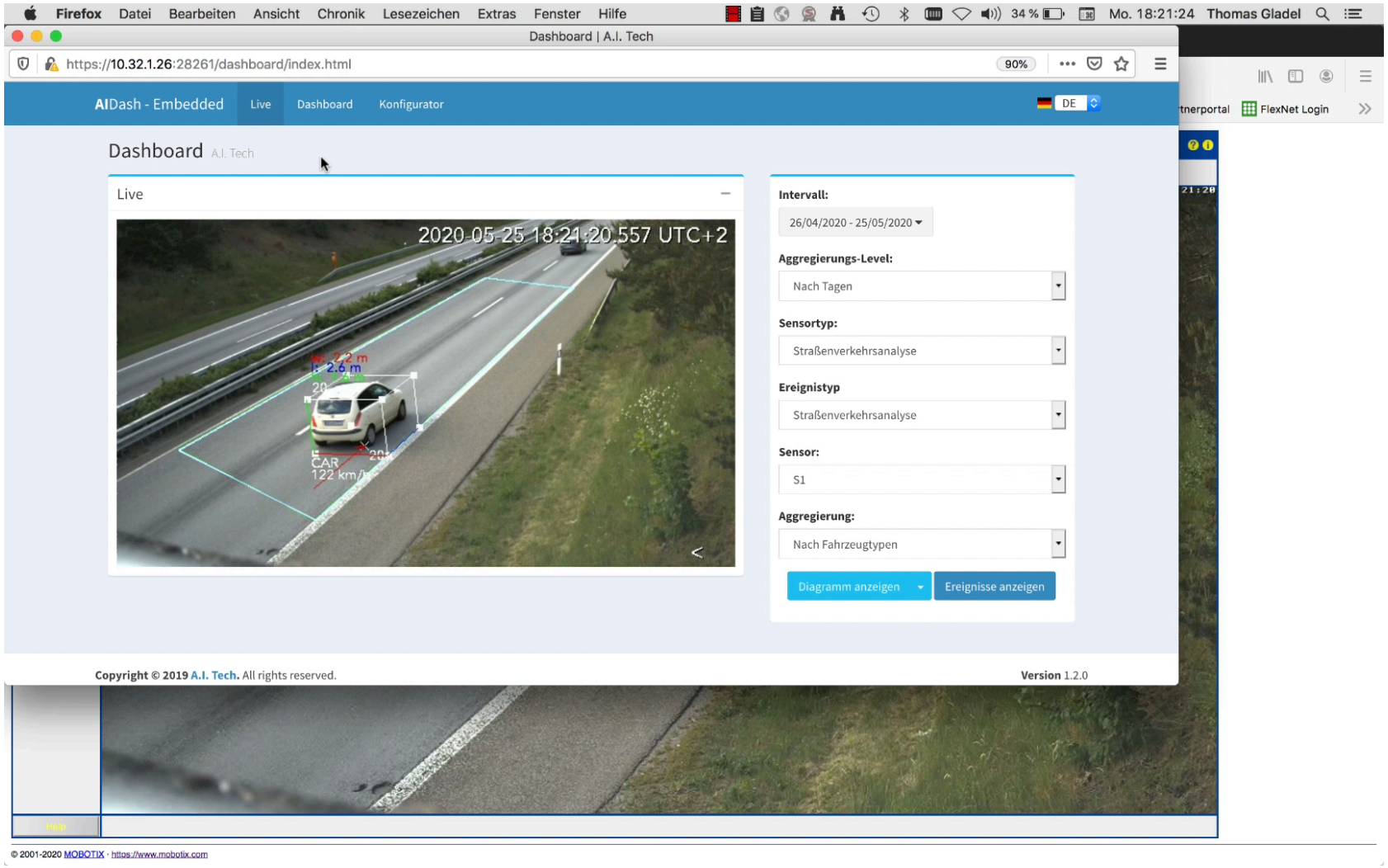
AI-Incident Sensoroptionen



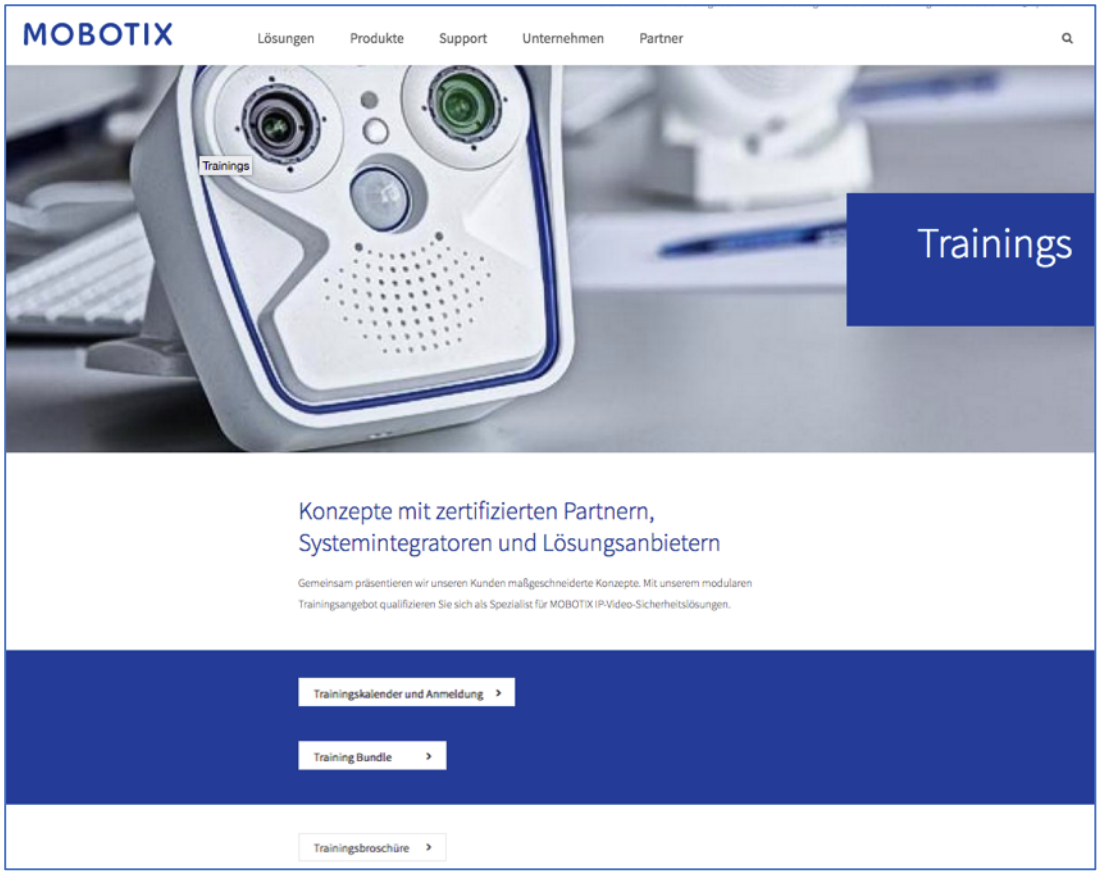
Ergebnis


Firefox Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Fenster Hilfe
Mo. 18:19:15 Thomas Gladel
A.I. Tech - Configurator
https://10.32.1.26:28261/local/AITraffic/conf.cgi/config.html
90%
* Konfiguration
Administration
AI-Dash Embedded
DE
FlexNet Login
2020-05-25 18:19:11.407 UTC+2
Off
Objekte im Vordergrund markieren (wenn dies unterstützt wird)
Kamerakalibrierung
Kamerahöhe (m):
7,3
Horizontaler Winkel
45
Vertikaler Winkel
24
3D-Kalibrierung
Kalibrierungsdaten anzeigen
Kalibrierungsalgorithmus
Filterung nach tatsächlicher Größe
Filtern kleiner Objekte
Eingangsbereiche
© 2001-2020 MOBOTIX · https://www.mobotix.com

Auswertung der Ereignisse



Bitte Informieren Sie sich über weitere Schulungen auf unserer Webpage
https://www.mobotix.com/de/support/trainings



BeyondHumanVision

MOBOTIX

MOBOTIX AG
Kaiserstrasse
67722 Langmeil
Germany

+49 6302 9816-0
info@mobotix.com
www.mobotix.com

MOBOTIX, the MOBOTIX Logo, MxControlCenter, MxEasy, MxPEG, MxDisplay and MxActivitySensor are trademarks of MOBOTIX AG registered in the European Union, the U.S.A. and in other countries • Subject to change without notice • MOBOTIX do not assume any liability for technical or editorial errors or omissions contained herein • All rights reserved • © MOBOTIX AG