



Protección fiable de infraestructuras

Entega apuesta por el sistema ampliable de videovigilancia de MOBOTIX

Como empresa líder en el sector de la energía y la infraestructura, Entega es uno de los mayores proveedores alemanes de electricidad ecológica y gas natural con un impacto climático neutro. Además de generar y distribuir energía, también forman parte de su actividad empresarial las telecomunicaciones, el suministro de agua potable, la depuración de aguas residuales, la incineración de residuos y los servicios de TI.

El desafío: una buena seguridad para un área extensa

Las instalaciones de Entega, un área extensa en la parte norte del centro de Darmstadt, albergan la sede central de Entega AG, los edificios administrativos de las filiales y las zonas industriales, como la central de turbina de gas. Entega quiere proteger su infraestructura crítica del posible acceso de personas no autorizadas. Además de proteger el área en sí (protección perimetral), es importante el control de acceso de empleados y visitantes en todas las entradas y salidas. Junto a este recinto, Entega AG gestiona una estación de carga eléctrica pública con una zona de descanso. En este punto de las instalaciones, el objetivo es principalmente evitar el vandalismo.

La solución: visión de futuro con concepto térmico

Cuando comenzó la planificación para la renovación de la videovigilancia en 2018, el equipo de cámaras existente era heterogéneo y no estaba interconectado. Gracias a las relaciones regionales y a una excelente reputación, especialmente en el uso práctico de cámaras térmicas, se pusieron en contacto con un partner de MOBOTIX que lleva muchos años a nuestro lado: Peter Communication Systems (PETER-CS), de Aschaffenburg. La instalación se realizó en varias fases. Se creó una infraestructura de red autónoma dentro del gran recinto especialmente diseñada para el sistema de vídeo profesional MOBOTIX. Entega dio acceso a todo el recinto a través de un gran número de interruptores inteligentes, así como cableado de fibra óptica y cobre. Peter Communication Systems, gracias a su experiencia, jugó un papel decisivo en la creación de la infraestructura de red.

Datos clave

Sector

Energético

Ciente

Entega AG, Darmstadt

Partner

Peter Communication Systems GmbH (Aschaffenburg)

Periodo

2020 - 2021

Soluciones

87 cámaras MOBOTIX, principalmente M16 y T26



Como empresa de infraestructuras críticas, es importante para nosotros garantizar el buen funcionamiento de nuestras instalaciones, entre otras, de la central de turbina. El abastecimiento de los hogares conectados debe estar siempre garantizado. Por ello, contamos con sistemas de vídeo MOBOTIX fiables y ampliables

Patrick Öhlenschläger, Entega AG,
División de bienes y servicios

En cuanto a la protección del área y los edificios, los sistemas MOBOTIX fueron los protagonistas. Gracias a la tecnología térmica, la amplia área exterior está protegida incluso en condiciones de absoluta oscuridad sin iluminación adicional (protección perimetral). En cuanto un objeto entra en el perímetro de alguna de las zonas de vigilancia, los sensores ópticos de alta resolución entran en acción. La función de superposición de imágenes termográficas permite mostrar la imagen térmica sobre la imagen óptica (en color o en blanco y negro), lo que facilita la localización del objeto (p. ej., un intruso). Para que las matrículas de los vehículos se puedan reconocer a la perfección en todas las condiciones de iluminación, incluso en la oscuridad, se utilizaron cámaras LPF (Long Pass Filter) con filtros de paso largo en los accesos para aumentar considerablemente el contraste. Se instalaron videoporteros T26 de MOBOTIX en todas las entradas del edificio para controlar el acceso y facilitar la intercomunicación. El sistema se gestiona y se controla de forma centralizada a través del MxManagementCenter. Cuatro centros de control y el centro de interconexión necesitan acceso al sistema. Con la ampliación del sistema de gestión de vídeo (VMS) a tres ubicaciones, se está estudiando la integración del VMS de Milestone.

PETER-CS también acompañó a Entega en la implementación de sistemas de protección de datos y seguridad de TI, y asesoró a la empresa durante todo el proceso. Como parte de un concepto de servicios gestionados, PETER-CS sigue garantizando que la instalación cumpla siempre los requisitos actuales y asegura una alta disponibilidad.

Conclusión: anticipación y flexibilidad

El sistema de videovigilancia se ha renovado por completo. El proyecto se ha caracterizado por tratar en las consultas numerosos temas previstos para el futuro desde el primer momento, como el reconocimiento de matrículas para la apertura automática de barreras. Se ha planificado la integración de más soluciones, por lo que se ha dado gran importancia a que el sistema sea ampliable. Con la estrategia descentralizada y el sistema modular, MOBOTIX proporciona exactamente la flexibilidad que ya el año que viene será necesaria con la construcción de un nuevo edificio y la consiguiente ampliación del concepto de seguridad. Ya se ha realizado la primera propuesta de proyecto con más de diez cámaras adicionales.

“Abordamos el tema de la seguridad con una visión de 360°: además de la seguridad perimetral que nos exigía el cliente, la seguridad de TI de los componentes utilizados y la protección de los datos de vídeo generados fueron elementos centrales de nuestra planificación y ejecución”.



Matthias Peter, director general
Peter Communication Systems



