

KI-gestützte Kameras

Effizienzsteigerung im weltweit größten E-Auto-Ladepark



Reif GmbH



259 Ladepunkte mit KI-gestützten Kameras

Mit beeindruckenden 259 Ladepunkten und lokal erzeugtem Solarstrom zum Aufladen der Fahrzeuge ist der Bahnhof Merklingen der weltweit größte E-Auto-Ladepark. Zwischen den Städten Stuttgart und Ulm gelegen, wurde Merklingen im Dezember 2022 eingeweiht. Der neue Bahnhof bedient täglich etwa 1000 bis 1300 Fahrgäste. Seit seiner Eröffnung ist er der lokalen Gastronomie, dem Einzelhandel und dem Tourismus zugute gekommen, wobei das Landesverkehrsministerium berechnet hat, dass er letztendlich einen jährlichen wirtschaftlichen Nutzen von 4,8 Millionen Euro für die Region generieren wird.

Verkehrsknotenpunkt für die Gemeinde Merklingen

Als Verkehrsknotenpunkt für die lokale Gemeinde Merklingen ist es wichtig, dass sich die Besucher sicher fühlen und der Betrieb reibungslos abläuft. Aus diesem Grund nahm die Leitung des Zweckverbands Schwäbische Alb Kontakt mit der Reif GmbH auf, um ein neues, intuitives Videosystem zu finden, das zukunftssicher ist und die Verwaltung des innovativen E-Auto-Ladeparks des Bahnhofs unterstützen kann. Bestehende Systeme auf dem Markt erfüllten nicht die Anforderungen des Betreibers, insbesondere die Einhaltung des National Defense Authorization Act (NDAA), die aus Sicht der DSGVO wichtig war. Der Zweckverband Schwäbische Alb wollte auch ein einfach zu bedienendes Video-Management-System (VMS), um den täglichen Betrieb zu unterstützen und bei Ereignisuntersuchungen zu helfen.

Ein neues intuitives Videosystem Hanwha Vision wurde aufgrund seines intuitiven WAVE VMS, der NDAA-Konformität, der offenen Plattform und der Kamerafunktionen ausgewählt. Als Diamant-Partner konnte die Reif GmbH auch eine 5-jährige Garantie auf die Hanwha Vision-Kameras anbieten.

Insgesamt sind 37 Kameras rund um den Parkplatz des Bahnhofs installiert, zusammen mit WAVE VMS ermöglichen sie eine kontinuierliche Überwachung des Gebäudes und der umliegenden Standorte. Die Kameras umfassen die QNO-8080R, eine 5MP Netzwerk-IR-Bullet-Kamera, eine TID-600R und die XNO-9082R, eine 4K-IR-Bullet-Kamera mit dem Wisenet7-Chipsatz und leistungsstarker Videoanalytik, einschließlich Richtungserkennung, Audioerkennung, Schockerkennung und Gesichts-/Oberkörpererkennung.

Die Vorteile eines offenen Systems

Die offene Plattform von Hanwha Vision bot die benötigte Flexibilität und Zukunftssicherheit für das Betreibersteam, insbesondere bei der Unterstützung einer Integration mit einem kundenspezifischen, hauseigenen KI-Parkkontrollsystem, das in Zusammenarbeit mit einem regionalen Softwareunternehmen entwickelt wurde. Dieses System automatisiert das Parkmanagement und macht es überflüssig, dass Personal Zugang, Ausfahrt und Parkgebühren für den Bahnhofsparkplatz ausstellt. Die offene Plattform unterstützt auch eine zukünftige Erweiterung der Videoüberwachung des Bahnhofs bei Bedarf oder zusätzliche Funktionen und Anwendungen.



Wichtige Beweise und Erkenntnisse

Die Kameras arbeiten mit dem hauseigenen Parkmanagementsystem zusammen, um zu verhindern, dass unbefugte Fahrzeuge das Gelände betreten. Sie haben auch Aufnahmen gemacht, die später zur Untersuchung von Sachschäden verwendet wurden, und helfen den Betreibern, solche Fälle klar und effektiv mit den Video-Beweisen zu lösen. Die XNO-9082R zeigt dank Wisenet7 eine hervorragende Leistung unter verschiedenen Lichtbedingungen und liefert klare Bilder zurück an die Betreiber, um bei der Situationsbewusstheit Tag und Nacht zu helfen. Der IK10-Wasser- und Vandalenschutz war ein weiterer Verkaufsargument für das Bahnhofsteam, da alle Kameras im Freien aufgestellt sind. Erfüllung der DSGVO-Anforderungen.



Die Kameras von Hanwha Vision sind NDAA-konform und erfüllen die DSGVO-Anforderungen für den Bahnhof. Es werden keine produktiven Daten an externe Dritte weitergegeben und das System kann vollständig vor Ort betrieben werden, um die Datenschutzbestimmungen zu erfüllen. Daten können nur von ausdrücklich autorisierten Personen eingesehen werden. Dank des WAVE VMS können Wartungspersonal im Notfall oder bei Störungen über WAVE Mobile auf den Server vor Ort zugreifen.

“Die Leistung und Qualität der Kameras von Hanwha Vision zusammen mit dem offenen WAVE VMS, das mit dem hauseigenen KI-Parkmanagementsystem arbeiten konnte, machten es zur logischen Wahl für das Projekt am Bahnhof Merklingen”, erklärte Andreas Baumann, Geschäftsführer der Reif GmbH.

In Zusammenarbeit mit



Der kompetente Partner für Ihre Sicherheit



Reif GmbH

07389 / 90 93 - 0
vertrieb@reif-gmbh.com
www.reif-gmbh.com

Reif GmbH - Innovative Sicherheitssysteme
Hülbenstraße 9 72535 Heroldstatt