

SUCCESS STORY

SICHERE PARTNER: WIE SMARTE VERNETZUNG UND PARTNERSCHAFTLICHE ZUSAMMENARBEIT DIE LAHO 2023 ZUM ERFOLG MACHEN

Das sonnige Wetter hat den Sommer eingeläutet und mit ihm kommen zahlreiche Events und Veranstaltungen. Doch inmitten all der Aufregung ist Sicherheit oberstes Gebot. Letzten Sommer erlebte Landshut mit der Landshuter Hochzeit 2023 ein mittelalterliches Spektakel, das nicht nur 2.500 Schauspieler, sondern auch fast eine halbe Million Besucher anzog.

Ein Ereignis dieser Größenordnung erfordert sorgfältige Planung und Vorbereitung, insbesondere in Bezug auf Sicherheit.

Die Stadt Landshut, das IT-Systemhaus BayCIX und der Gebäudetechnikspezialist SYSPA haben gemeinsam ein umfassendes Konzept für die Live-Videoüberwachung entwickelt. SYSPA brachte sein Fachwissen in die Beratung, Auswahl und Installation von Kameras ein, während BayCIX die Serverbereitstellung und -verbindung übernahm.



Technik, die überzeugt

In der Altstadt und Neustadt kamen verschiedene Kameratechnologien und Kameras zum Einsatz, um sowohl der Größe des Areals als auch den unterschiedlichen Bedarfen gerecht zu werden.

- AXIS P1378-LE 3,9-10mm Außen 4K Tag Nacht IR PoE SD. Durch ihr robustes Gehäuse sind diese Kameras ideal für einen Außeneinsatz. Sie verfügen über optischen Zoom, der zum Beobachten tagsüber geeignet ist, da der Sichtbereich an die jeweiligen Örtlichkeiten anpassen lässt.
- PTZ: AXIS Q6318-LE 50Hz. Diese Geräte eignen sich besonders gut, um situationsbedingt aus dem gesamten Altstadt- bzw. Neustadtbereich einzelne Bereiche gezielt anzufahren und heranzuzoomen. Dies erleichtert auch die Einsätze von Rettungskräften enorm. Bedient werden diese Kameras von einer zentralen Beobachtungsstelle aus.
- AXIS P4707-PLVE Panoramic Camera: Durch ihre hochauflösende Abdeckung von bis zu 180° sind diese Panoramakameras für große Erfassungsbereiche optimiert, sodass der Installationsaufwand so gering wie möglich gehalten wird.

Neben der historischen Altstadt war auch der Zehrplatz ein Highlight für die Besucher der Landshuter Hochzeit 2023. Um sicherzustellen, dass die ausgelassene Stimmung auch hier in sicherem Rahmen stattfinden konnte, wurden neben den Sicherheits- und Rettungskräften auch spezielle Überwachungskameras eingesetzt.

- AXIS Q3536-LVE 9mm Dome Außen 4MP T/N IR PoE SD: Diese Kameras sind optimiert für möglichst langes farbiges und rauschfreies Bild, auch bei schlechten Lichtverhältnissen, wie etwa in der Dämmerung oder gar in der Dunkelheit mit geringem Kunstlicht. Gerade das Lagerleben bot hierfür das passende Szenario.

Wissenswertes zur Installation & Übertragung

Um den Installationsaufwand möglichst zu optimieren, wurde auf vormontierte Boxen mit montierter Kamera, integriertem PoE-Injektor sowie Router mit Mobilfunkanbindung, die teilweise mit Lüftern zur Wärmeabfuhr ausgestattet sind, zurückgegriffen. Nach Befestigung der Boxen war nur noch ein Stromanschluss erforderlich.

Eine stabile Internetverbindung ist dabei das A und O. Als IT-Systemhaus beschäftigt sich BayCIX seit ihrer Gründung mit der Anbindung ihrer Kunden ans Internet. Dabei sind folgende zwei Faktoren besonders wichtig: Die Verbindung soll stabil, aber auch sicher sein. Dafür hat BayCIX aus seiner langjährigen

Praxis eigens Lösungen entwickelt, die auch diesen Anwendungsfall abdecken: mobiles Satelliteninternet in Verbindung mit LTE. Diese Kombination bietet sowohl eine hohe Bandbreite als auch größtmögliche Flexibilität. Mittels Mobilfunkantenne erfolge über LTE oder 5G die Übertragung der Videobilder. Dabei wurde die Verbindung durch ein modernes Wireguard VPN abgesichert, um den Datenverkehr verschlüsselt zu übertragen. So erfolgte die Verteilung der Videobilder per Videoserver an verschiedene Parteien wie Rettungskräfte, Katastrophenschutz, Polizei und Sicherheitsdienst.

Vereinzelt kam auch LoRaWAN-Technologie zum Einsatz. Mittels dieser Technologie kann über batteriebetriebene Temperatursensoren in den Kameraboxen die Umgebungstemperatur der aktiven Komponenten (PoE-Injektor und Router) überwacht und ggf. rechtzeitig eingegriffen werden, falls diese überhitzen.

Zusammenarbeit, die überzeugt

Durch die enge Zusammenarbeit dieser Partner konnte ein flexibles System geschaffen werden, das sowohl mobile Netze als auch vorhandene Internetanschlüsse nutzte, um Daten zu übertragen.

Die Integration von Sicherheitskräften vor Ort, THW, Rettungskräften und einer Vielzahl von Kameras an öffentlichen Plätzen sorgte für ein reibungsloses und sicheres Erlebnis. Diese smarte Vernetzung ermöglichte nicht nur die Überwachung in Echtzeit, sondern auch schnelle Reaktionen auf mögliche Vorfälle.

Die erfolgreiche Umsetzung dieses Projekts zeigt, wie wichtig es ist, auf kompetente Partner wie SYSPA und BayCIX zu setzen, die Expertise in ihren jeweiligen Bereichen mitbringen. Ihre Zusammenarbeit hat dazu beigetragen, dass die Landshuter Hochzeit 2023 ein sicherer und unvergesslicher Erfolg war.



SYSPA Gebäudesystemtechnik GmbH ist ein führendes Unternehmen im Bereich der Gebäudeautomatisierung. Mit unserer Leidenschaft für Innovation und Nachhaltigkeit transformieren wir seit über 25 Jahren als KNX-Spezialist die Art und Weise, wie Gebäude betrieben und verwaltet werden. Für die Realisierung von Sicherheitsstrategien stehen wir unseren Kunden bei der Implementierung moderner Videoüberwachungssystemen zur Seite.



BayCIX GmbH ist ein mittelständisches Unternehmen der Informationstechnologie mit einer starken Gesellschafterstruktur. Als Unternehmen bringen wir 25 Jahre Erfahrung im professionellen IT-Betrieb mit. Wir setzen auf transparente Geschäftsprozesse, die durch das Integrierte Managementsystem (IMS) nach ISO 9001 und ISO 27001 gesteuert werden.