

Rundum geschützt dank videobasierter Sicherheitslösung

Sommerbergbahn Bad Wildbad

Eine der modernsten Standseilbahnen Deutschlands ist die Sommerbergbahn, die bereits seit über 100 Jahren Fahrgäste von Bad Wildbads Zentrum auf das Hochplateau des Sommerbergs befördert. 300 Meter über dem Tal erwarten die Fahrgäste herrliche Ausblicke auf die Kurstadt und auf die Höhen des Schwarzwaldes. Baden-Württembergs höchste Standseilbahn lässt Mitfahrende bereits während der Fahrt in modernen Panoramawagen eindrucksvolle Aussichten auf die charakteristische Vegetation des Schwarzwalds genießen. Mit einer Streckenlänge von 738 Metern, einer Höhendifferenz von 291 Metern bis zur Bergstation und Steigungen von bis zu 53 Prozent ist sie nicht nur ein beliebtes Ausflugsziel, sondern stellt auch hohe Anforderungen an die Betriebssicherheit.

Um den heutigen Sicherheitsanforderungen gerecht zu werden, entschieden sich die Betreiber der Eigenbetriebe Sommerbergbahn für den Einsatz moderner Videotechnik von Securiton Deutschland, basierend auf dem Videosicherheitssystem IPS VideoManager. Als Sicherheitspartner realisierte das regionale Securiton-Team eine ganzheitliche Videosicherheitslösung, die nicht nur die gesamte Fahrstrecke der Sommerbergbahn abdeckt, sondern auch sämtliche Zugangsbereiche sowie die Innenräume der Fahrwagen in das Gesamtkonzept mit einbezieht. Die durchdachte Planung und präzise Umsetzung ermöglichen dem Betriebspersonal eine umfassende Kontrolle aller sicherheitsrelevanten Zonen – für ein deutlich erhöhtes Sicherheitsniveau für Fahrgäste und Mitarbeitende.

Sicherheitslösung schafft den Überblick

Im Rahmen des Ausbaus der Sicherheitsinfrastruktur wurde die gesamte Fahrstrecke der Bergbahn mit einer lückenlosen Videoüberwachung ausgestattet. Mehrere hochauflösende IP-Kameras entlang des eingezäunten Streckenverlaufs gewährleisten eine durchgängige

Sichtbarkeit aller relevanten Bereiche. Die zentrale Überwachung erfolgt über die technische Leitwarte in der Bergstation. Dort werden alle Kamerabilder in Echtzeit auf Monitoren dargestellt und durch das Betriebspersonal kontinuierlich eingesehen. So können potenzielle Gefahren oder sicherheitsrelevante Vorkommisse unmittelbar erkannt und entsprechende Maßnahmen eingeleitet werden. Um einen unterbrechungsfreien Betrieb auch bei Stromausfällen sicherzustellen, wurde das System mit einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) ausgestattet. Diese gewährleistet, dass im Falle eines Stromausfalls sowohl die Kameras als auch die Aufzeichnung weiterhin funktionsfähig bleiben. Zu den Herausforderungen bei der Installation der Anlage zählte u. a. die Leitungsverlegung, die komplett neu umgesetzt wurde. Gemäß neuestem Stand der Technik ist die Netzwerk-Anbindung der Kameras in den Fahrgastwagen über WLAN realisiert.

Notausgänge und Fahrwagen gesichert

Ein wichtiger Sicherheitsaspekt betrifft die Notausgangstüren entlang der Strecke: Früher kam es teils vor, dass sich z. B. Wanderer



Blick auf die Bergstation der Sommerbergbahn Bad Wildbad: Auch hier sorgen Kameras im Bereich der Ausgänge für den sicheren Überblick.

„Die Sicherheit unserer Fahrgäste steht für uns an oberster Stelle. Früher kam es teils zu gefährlichen Situationen, wenn sich Personen unberechtigt in den Fahrbereich der Bahn begaben. Mit dem Videosicherheitssystem IPS VideoManager haben wir nun jederzeit volle Übersicht über die komplette Fahrstrecke. Wenn beispielsweise ein Notausgang geöffnet wird, erhalten wir sofort eine Alarmmeldung und können direkt reagieren.“

Rafael Lopez, Technischer Betriebsleiter der Sommerbergbahn Bad Wildbad



Sommerbergbahn Bad Wildbad

durch die Notausgangstüren versehentlich auf den Fahrweg gegeben haben oder gar über den Zaun entlang der Bahnstrecke geklettert sind. Dadurch entstanden gefährliche Situationen innerhalb des Fahrbereiches der Bahn, denn der Streckenverlauf wird durch die Wagen alle 30 Minuten im Pendelverkehr befahren. Die Notausgangstüren entlang des Fahrwegs wurden daher mit Kontakten ausgestattet, die beim Öffnen automatisch einen Alarm im Videomanagementsystem auslösen. Im Allfall wird das Betriebspersonal sofort informiert und kann zeitnah intervenieren.

Auch innerhalb der Fahrwagen sorgt moderne Videotechnik für zusätzliche Sicherheit. Kameras erfassen den Innenraum sowie die Ein- und Ausgangstüren der Wagen. Dies ermöglicht nicht nur eine erhöhte Fahrgastsicherheit, sondern dient auch der Prävention von Vandalismusschäden, denn einerseits wirken Videokameras abschreckend und andererseits bleibt auf den Überwachungsmonitoren in der Leitwarte nichts unbemerkt. An der Bergstation wurden ergänzend Kameras im Bereich der Ausgänge installiert. Dabei galt es insbesondere auf eine gute Einsehbarkeit des Zugangs für Kinderwagen und Menschen mit Mobilitätseinschränkungen zu achten.

Eine Besonderheit stellt die Integration der bereits vorhandenen Kameras dar, die ursprünglich vom Schweizer Hersteller der Bahn geliefert wurden. Diese wurden in das neue Videonetzwerk eingebunden. Somit ist eine zentrale Steuerung und Überwachung aller Kameras über ein einheitliches Videomanagementsystem möglich – was die Bedienung für das Betriebspersonal deutlich vereinfacht. Zudem bietet die eingesetzte Lösung eine hohe Flexibilität für zukünftige Erweiterungen.

So besteht die Möglichkeit, das System bei Bedarf um zusätzliche Kameras oder intelligente Analysefunktionen – wie etwa die automatische Erkennung von verdächtigem Verhalten (Loitering-Funktion) – zu ergänzen. Damit ist die Sommerbergbahn auch langfristig für steigende Anforderungen an Sicherheit und Betrieb gerüstet.

Ergebnis und Nutzen

Mit der Implementierung der Videosicherheitslösung konnte das Sicherheitsniveau der Sommerbergbahn Bad Wildbad maßgeblich erhöht werden. Die durchgängige Überwachung entlang der kompletten Fahrstrecke sowie an den Stations- und Wagenbereichen sorgt für eine maximale Übersicht über alle sicherheitsrelevanten Zonen. Dank der direkten Alarmierung bei sicherheitskritischen Ereignissen, wie etwa dem Öffnen einer Notausgangstür, ist eine schnelle Intervention jederzeit gewährleistet. Das ermöglicht es dem Betriebspersonal, unmittelbar auf potenzielle Gefahren zu reagieren und so die Sicherheit der Fahrgäste effektiv zu gewährleisten.

Ein weiterer wesentlicher Vorteil liegt in der hohen Benutzerfreundlichkeit des Systems. Alle Kameras sind über das zentrale Videomanagementsystem steuerbar, was die Bedienung enorm vereinfacht. Durch die frühzeitige Erkennung unbefugter Zutritte zur Strecke wurde das Risiko gefährlicher Situationen deutlich reduziert. Personen, die sich unbefugt im Streckenbereich aufhalten, können jetzt rechtzeitig erkannt und aus dem Gefahrenbereich entfernt werden, bevor es zu kritischen Zwischenfällen kommt.

„Besonders überzeugt hat uns die professionelle Betreuung durch Securiton – von der Planung bis zur termingerechten Umsetzung. Auch die Integration der bereits vorhandenen Kameras in das zentrale System war für uns ein großer Vorteil. Dass wir nun mit nur einem Videomanagementsystem arbeiten, erleichtert den Betrieb enorm. Die Überwachung der Innenräume der Fahrwagen hilft uns zusätzlich, Vandalismus zu vermeiden und die Sicherheit unserer Fahrgäste weiter zu erhöhen.“

Rafael Lopez, Technischer Betriebsleiter
der Sommerbergbahn Bad Wildbad

Securiton Deutschland
Alarm- und Sicherheitssysteme

Von-Drais-Straße 33
77855 Achern | DE
Tel. +49 7841 6223-0

www.securiton.de

Ein Unternehmen der
Securitas Gruppe Schweiz