



## Grand Casino Bern (Schweiz)

### LÜCKENLOSE, AUSFALLSICHERE VIDEO-SICHERHEIT FÜR DAS KOMPLETTE CASINO

#### DER KUNDE

Eine Besonderheit des Grand Casino Bern ist seine Lage im historischen Gebäude des Kursaals, einem Wahrzeichen der Stadt Bern. Das Gebäude wurde im 19. Jahrhundert im neoklassizistischen Stil erbaut und verleiht dem Casino eine einzigartige und stilvolle Atmosphäre.

Ein weiteres Merkmal des Grand Casino Bern ist seine große Auswahl an Spielen, die für jeden Geschmack und jedes Budget geeignet sind. Das Casino bietet eine breite Palette von Spielautomaten, Tischspielen und Live-Dealer-Spielen an, einschließlich Blackjack, Roulette und Poker.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass die Kombination aus historischem Gebäude, vielfältigem Spieleangebot und kulinarischen Möglichkeiten das Grand Casino Bern zu einem einzigartigen Erlebnis macht.

#### DIE KUNDENANFORDERUNG

Ein Casino, wie das Casino Bern, hat in der Regel sehr hohe Anforderungen an ein **Video Management System (VMS)**, da es notwendig ist, eine Vielzahl von Kameras zu verwalten, die rund um die Uhr die Spielbereiche und andere Bereiche des Casinos überwachen.

##### ■ Zuverlässigkeit:

Das Casino benötigt ein VMS, das zuverlässig und stabil läuft und im Notfall schnell auf etwaige Probleme reagieren kann.

##### ■ Skalierbarkeit:

Das VMS muss in der Lage sein, mit der Anzahl der Kameras im Casino zu skalieren. Das bedeutet, dass das System in der Lage sein muss, eine große Anzahl von Kameras gleichzeitig zu verwalten, ohne dass die Leistung beeinträchtigt wird.

##### ■ Echtzeit-Überwachung:

Das VMS muss eine Echtzeit-Überwachung aller Kameras ermöglichen, um ungewöhnliche Aktivitäten oder verdächtige Vorgänge im Casino sofort zu erkennen.



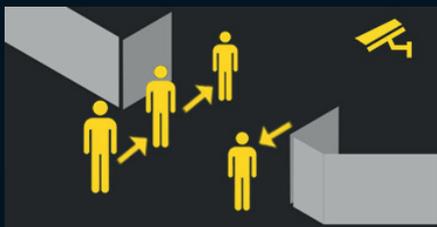
Ausfallgeschützte Datenbank zur lückenlosen Speicherung sehr großer Datenmengen



Integration von 266 vorhandenen IP-Kameras in Echtzeitverarbeitung

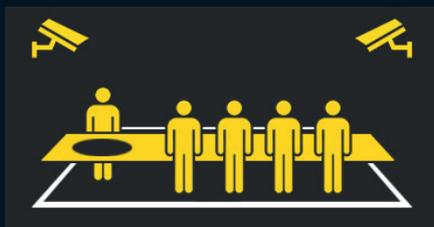


Integration bestehender Systeme in einem Gesamtsystem



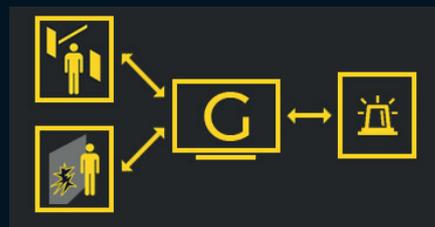
### Zutrittskontrolle

Auffällige Personen werden erkannt und identifiziert.



### Spieltisch-Überwachung

Keine Auffälligkeit bleibt unentdeckt, alles ist gespeichert und nachprüfbar.



### Integration

Alle vorhandenen Sicherheitssysteme verknüpft.

#### ■ Aufzeichnungsqualität:

Eine wichtige Anforderung an das VMS ist die Erstellung von hochwertigen Videoaufnahmen, die eine genaue Identifizierung von Personen und Objekten ermöglichen.

#### ■ Datenverwaltung:

Das VMS muss in der Lage sein, große Mengen von Videoaufnahmen zu verwalten und zu speichern, ohne dass dabei Daten verloren gehen oder beschädigt werden.

#### ■ Sicherheit:

Da Casinos ein hohes Maß an Sicherheit erfordern, muss das VMS über geeignete Sicherheitsmaßnahmen verfügen, um unbefugte Zugriffe auf die Videoaufzeichnungen zu verhindern.

#### ■ Integration:

Das VMS muss in der Lage sein, andere Systeme im Casino zu integrieren, wie z.B. Alarmsysteme oder Zutrittskontrollsysteme, um eine nahtlose Überwachung und Sicherheit im Casino zu gewährleisten.

#### ■ Ausfallsicherheit:

Neben der VMS-Stabilität, spielt die Ausfallsicherheit eine große Rolle. Zusätzlich zur üblichen Festplatten-Redundanz benötigt das Casino eine Ausfallsicherheit auf der höchsten Ebene. Ebenfalls müssen die VMS-Server und die übergreifenden Informations-Management-Server absolut zuverlässig gegen Ausfall geschützt sein.

### DIE GEUTEBRÜCK LÖSUNG

Geutebrück hat mit dem Video-Managementsystem **G-Core** und dem übergeordneten Sicherheits-Informationen-Managementsystem **G-SIM** alle notwendigen Anforderungen in einem Testbetrieb erfüllt.

Mit G-Core wurde ein stabiles VMS installiert, welches über G-SIM mit zusätzlichen Failover-Lösungen die geforderten Ausfall-Sicherheitskriterien perfekt erfüllt.

Zusätzlich werden mit der Geutebrück GAP-Detektion alle Streams auf Aufzeichnungslücken auf Frame-Ebene geprüft und protokolliert.

#### Die Vorteile für den Kunden:

- Vollständige Transparenz über das gesamte Casino und die Versorgungsräume.
- Reibungslose und zuverlässige Video-Wiedergabe für Recherchen im gesamten Videomaterial.
- Paralleles Suchen und Abspielen auf vielen Kamera-kanälen.
- Einfache, nutzerorientierte Bedienung des Gesamtsystems.
- Integration in das SIAXMA® Zutritts- und Alarm-managementsystem.

Das Casino ist außerdem an die gesetzlichen Vorgaben der Eidgenössischen Spielbankenkommission (ESBK) gebunden. Die ESBK überprüft die korrekte Funktion des Systems in regelmässigen Abständen.

### SERVICE UND DIENSTLEISTUNGEN

Zusammen mit dem Schweizer Geutebrück Premium-Partner Siaxma AG hat Geutebrück eine absolut zuverlässige Videolösung entwickelt und geliefert, die den Anforderungen des Casinos und der ESBK gerecht wird. Geutebrück übernahm gemeinsam mit Siaxma die Projektierung, Planung und Inbetriebnahme-Unterstützung sowie Service und Wartung.

Geutebrück bietet alles aus einer Hand.

SOFTWARE

HARDWARE

DIENST-LEISTUNGEN