



Hitachi Smart Spaces & Video Intelligence

Use Case Campus

HINTERGRUND & HERAUSFORDERUNGEN

Zielgruppe: Schulen & Universitäten, Wirtschaftsparks, Büros, Krankenhäuser, Stadien

Die größten Einflussfaktoren auf die Produktivität und Mitarbeiterzufriedenheit sind die Sicherheit und Arbeitsraumnutzung. In jeder Organisation sind Gebäude und Arbeitsflächen die größten Investitionen, trotzdem fehlt es oft an Einblicken zur Echtzeitauslastung, Risikominimierung und Sicherheit.

Oftmals führen unzureichende Umgebungsbedingungen zur Beeinträchtigung von Arbeitsabläufen oder belasten die Produktivität und Mitarbeiterzufriedenheit. Unbenutzte Arbeitsplätze, überbuchte Konferenzräume oder fehlende Parkmöglichkeiten behindern eine effiziente Arbeitsweise.

Sicherheit steht für jede Organisation an erster Stelle. Es ist von grundlegender Bedeutung, dass Organisationen verstehen, wie der Raum genutzt und gesichert wird. Oftmals allerdings fehlen den Unternehmen fundierte Informationen, um ergebnisrelevante Entscheidungen treffen zu können.

Um ein vollständiges Verständnis der Arbeitsabläufe und tiefgreifende Einblicke in die Zusammenhänge zu erlangen, mit denen die ideale Rauroptimierung erzielt werden kann, müssen Informationen aus vielen verschiedenen Quellen, Geräten und Sensoren in Echtzeit zusammengefügt werden.

Hitachi Smart Spaces und Video Intelligence Lösungen extrahieren aus verschiedenen Datenquellen (wie z. B. CCTV-Kameras) wertvolle Informationen, die es dem Unternehmen ermöglichen, bessere Einblicke in Sicherheit und Betriebsabläufe zu erhalten. Die Visualisierung dieser Informationen und Kombination mit anderen Datenquellen bietet tiefgehende Einblicke in die operativen Abläufe, sowohl in Echtzeit auf das aktuelle Geschehen als auch in einem vorausschauenden Kontext zu Planungszwecken. Dies ermöglicht es Unternehmen, auf Basis dieser Daten ihren quantitativen ROI zu verbessern.

Ansprechpartner

- » Gebäudeleitung
- » Leiter des Finanzbereiches
- » Geschäftsführung
- » Sicherheitsbeauftragter
- » Leiter der Complianceabteilung
- » Gesundheitsbeauftragter

Initiativen

- » Parkplatzoptimierung
- » Flächennutzung
- » Zugangssicherheit in den Gebäuden
- » Gesundheit und Sicherheit
- » Datacenter (PCI DSS Compliance)
- » Gebäude- und Anlagenschutz

Mögliche Fragestellungen

- » Möchten Sie die Kosten für Ihre Sicherheits- und Standortverwaltung senken?
- » Möchten Sie Ihre Gebäude- und Parkplatzauslastung optimieren?

- » Sind Sie auf der Suche nach Möglichkeiten zur Einhaltung von PCI-DSS?
- » Möchten Sie Risiken durch Insiderbedrohung erkennen, um darauf reagieren zu können?
- » Möchten Sie mehr Einblicke aus den bereits vorhandenen Systemen gewinnen?

Anforderungen

- » Erhöhung der Effizienz bei Planung und Verwaltung
- » Wirtschaftliche Raum- und Flächennutzung
- » Schutz vor internen und externen Bedrohungen (real und cyber)
- » Senkung der Betriebskosten

Leistungskennzahlen

- » Studenten/Besucher- und Mitarbeiterzufriedenheit
- » Arbeitsplatz Nutzungsbelegung
- » Warteschlangen (Kassen; Stadion; Parkhäuser etc.)
- » Compliance Audits – PCI DSS
- » Auflistung möglicher Gefahrenquellen
- » Reduzierung von Störungen im Betriebsablauf

BEREICH

Die Kombination des Smart Spaces & Video Intelligence Portfolios mit Lumada (IoT) und Pentaho

VORTEILE DER LÖSUNG

Durch die umfassende Analyse aller verfügbaren Informationen aus Datenbanken, Sensoren und Kameras lassen sich Erkenntnisse gewinnen, die sich positiv auf das gesamte Unternehmen auswirken können. Beispiele: Verbesserte Arbeitsbedingungen, Umsatzsteigerung, Kostenreduzierung, Verschlankeung der Prozesse und Erhöhung der Sicherheit.

WAS IST EINZIGARTIG?

Durch die Kombination von Daten aus Videoinhalten und anderen IoT-Sensoren (z.B. durch Lumada und die PDI-Funktionen mit Pentaho) kann Hitachi einen einzigartigen und ganzheitlichen Datensatz erstellen, der konfiguriert und visualisiert werden kann und eine breites Spektrum an Erkenntnissen für datengestützte Entscheidungen liefert.

Arbeitsplatzoptimierung

Reduzieren Sie Kosten und steigern Sie die Einnahmen auf Grundlage datengestützter Entscheidungen zur Optimierung des Arbeitsumfeldes. Verstehen und verbessern Sie die Nutzung von Campus-Räumen, um die Produktivität und Effizienz zu verbessern, sowie Angebot und Nachfrage nach Räumen aufeinander abzustimmen.

LiDAR Time of Flight 3D-Sensoren, die in einem Bereich mit bis zu 36 Sensoren gruppiert werden können. So lassen sich große Innen- und Außenbereiche mit extrem hoher Präzision abdecken. Dies schafft ein besseres Verständnis der Auslastung und schützt die Privatsphäre zu 100%, da keine Kameras genutzt werden.

Parkplatzoptimierung

Raum- und Kapazitätsauslastung verstehen und verbessern, Verzögerungen und Warteschlangen reduzieren, Umsatz und CSAT Zahlen verbessern.

Kombination von ANPR, Video Analytic Based Space Analysis und Parking Space Sensors zu einem einheitlichen System.

Datacenteroptimierung

Steigerung der Sicherheit und Reduzierung von Kosten und Verwaltungsaufwand mit der Einhaltung von PCI-DSS (Zutrittskontrolle und Videoüberwachung) durch Automatisierung von Sicherheitsprozessen.

Kombination von Rechenzentrumsoptimierung und physikalischen Sicherheitsanforderungen zu einem ganzheitlichen Ansatz, um die OPEX zu reduzieren, Risiken zu minimieren und die Compliance zu verbessern.

BEREICH**Sicherheit erhöhen****VORTEILE DER LÖSUNG**

Risiken reduzieren und das Situationsbewusstsein für Sicherheit erhöhen, während OPEX reduziert werden. Organisationen werden in die Lage versetzt, vorhandene Anlagen effektiver zu nutzen

WAS IST EINZIGARTIG?

Eine offene, auf Standards basierende Plattform, mit analytischen und KI-Fähigkeiten. Unstrukturierte in strukturierte Daten konvertieren und mit anderen Datenquellen kombinieren. Korrelierte, ganzheitliche Erkenntnisse zur Sicherheitsvisualisierung nutzen.

ROI TREIBER**Risiken mindern und Sicherheit erhöhen****VERBESSERUNG**

Risiken / Verluste reduzieren

ZENTRALE MERKMALE

Die Nutzung von CCTV zur Überwachung wichtiger Zugangspunkte und Flächen mit Video Analytics kann das Risiko von Sicherheitslücken verringern, eine sichere und kontrollierte Zugangsberechtigung (Kennzeichen-/ Gesichtserkennung), Objekt- sowie Verhaltensverfolgung (MPS-AI) ermöglichen. Die Integration von Zugangskontrollen und anderen Datenquellen wie CCTV maximiert die bestehende Systemleistung das allgemeine Situationsbewusstsein und senkt die Risiken, durch interne und externe Bedrohungen.

Arbeitsraum-optimierung

CAPEX und OPEX Reduzieren, Produktivität erhöhen und Mitarbeiterzufriedenheit steigern

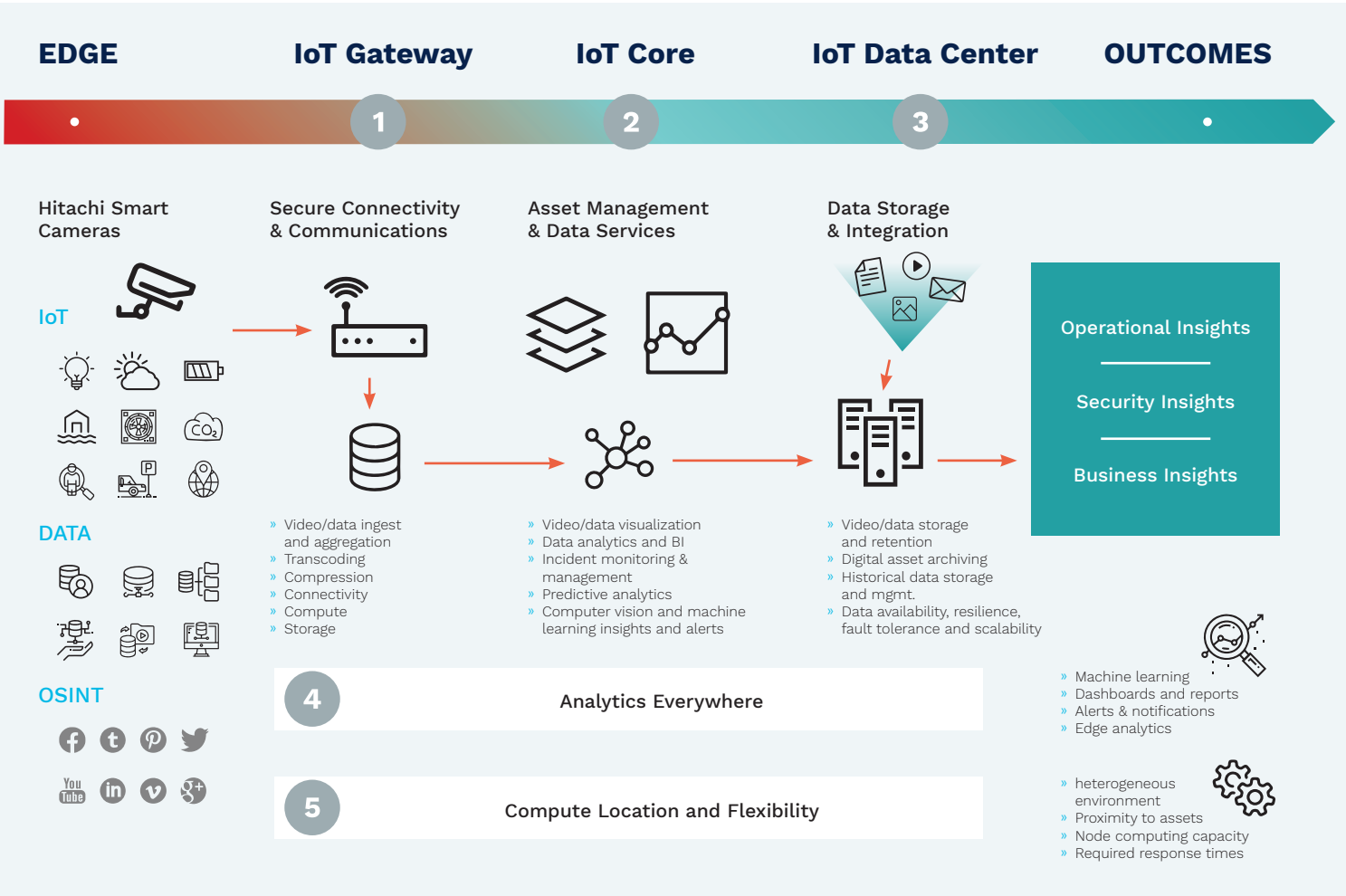
Durch eine agile Arbeitsumgebung reduzieren Sie nicht genutzten Platz. Im Durchschnitt liegt das Verhältnis von Mitarbeitern zu Arbeitsplätzen bei 12 zu 10, wobei in der Regel nur 50% der Arbeitsplätze gleichzeitig genutzt werden. Mit dem Wechsel zu einer agilen Umgebung kann sich das Verhältnis auf 14:10 ändern und eine 75%-Auslastung erreicht werden. Die Korrelation von Erfahrungswerten mit aktuellen und zu erwartenden Nutzungsdaten ist die entscheidende Erkenntnis zur Optimierung des Arbeitsraumumfeldes.

Sicherheit optimieren und verwalten

OPEX und CAPEX reduzieren

Niedrigere Sicherheitskosten durch die Konzentration aller relevanten Informationen in kleineren, effektiveren Operationszentren, in denen unterschiedliche Systeme konsolidiert werden. Die Erweiterung um moderne Analysesysteme ermöglicht es, bestehende CCTV-Systeme mit zusätzlicher Intelligenz auszurüsten und autonomer arbeiten zu lassen.

Smart Spaces and Video Intelligence Campus – Edge to Outcomes



- LIGHTING WEATHER ENERGY FLOOD HVAC POLLUTION UTILIZATION PARKING GPS
- ACCESS AD FRP IDS BHS FIDS