

VIDEOSICHERHEITSLÖSUNGEN FÜR
STADIEN



WARUM DALLMEIER FÜR STADIEN?



MODERNE STADIEN

GROßE HERAUSFORDERUNGEN.

- Pyrotechnik, Vandalismus
- Hassverbrechen, rassistische Vorfälle
- Antisoziales Verhalten
- Einsatz von Laserpointern
- Hohe Kosten durch Strafzahlungen

PANOMERA®

FÜR MAXIMALE EFFIZIENZ.

- Ein Minimum an Kameras erforderlich
- Unbegrenzte „Virtuelle PTZs“
- Geringste Infrastrukturkosten
- Optimale „Situational Awareness“

FÜR JEDEN BEREICH

MAßGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN.

- Erkennungsqualität nach DIN EN 62676-4
- Sicherheit für Eingangsbereiche, Lounges, lizenzierte Bereiche
- Zufahrtswege und Zugänge, „sterile Areas“
- Sicherheitsbereiche und Parkplätze
- Trainingsgelände und Perimeter

ENTWICKELT FÜR ANFORDERUNGEN

IM STADION.

- Eine unbegrenzte Anzahl von Personen über die gesamte Tribüne verfolgen
- Nahtloses Vorfallsmanagement
- Verfolgung ⇒ Beweiserstellung ⇒ Export für die Forensik
- LGC Forensic-Zulassung für Gerichtsverwertbarkeit
- Verlustfreie Aufzeichnung einer ganzen Saison

SECURITY

MADE IN GERMANY.

- Zuverlässig und wartungsarm
- DSGVO-konform
- Cyber-sicher
- MOUNTERA® Montagesystem für maximale Effizienz
- Keine beweglichen Teile

MODERNSTE

VIDEOANALYSE.

- Überwachung von „sterilen Zonen“
- Erkennung von Eindringlingen
- Objekt- und Personenzählung

TECHNOLOGIE FÜR MAßGESCHNEIDERTE

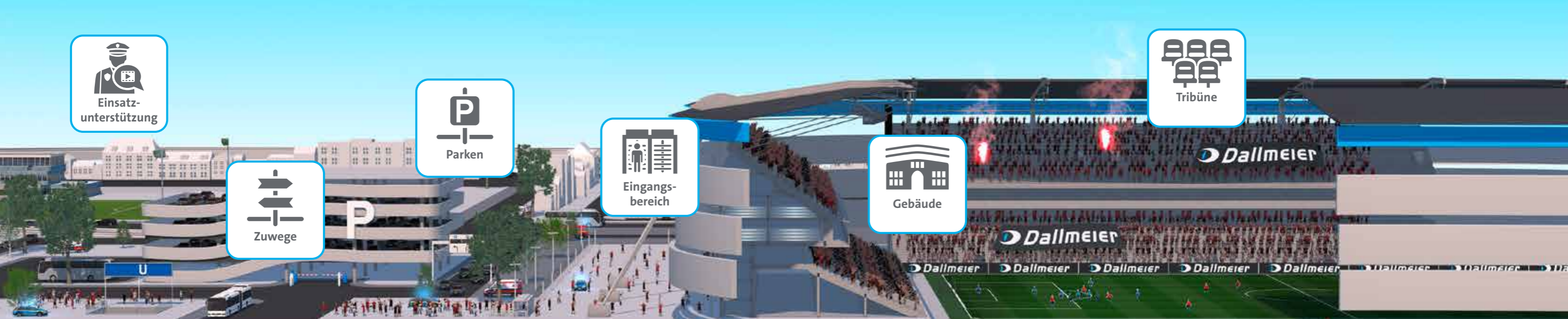
LÖSUNGEN.

- Multifocal-Sensorsysteme
- Single-Sensor Kameras
- HEMISPHERE® Software-Plattform
- Video-Analytik
- Integration von Drittanbieter-Anwendungen wie Zuko, EMA, BMA

36 JAHRE ERFAHRUNG IM

STADIONBEREICH.

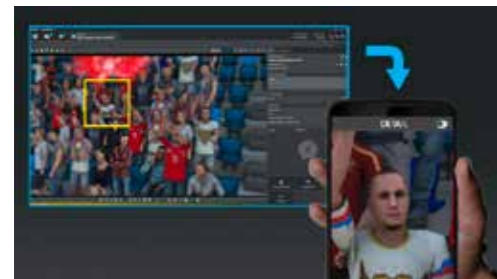
- Von kleinen Stadien bis zu den größten Arenen der Welt
- Mehr als 30 Stadien von der 1. Bundesliga bis zur 3. Liga nutzen Dallmeier-Technologie



EINSATZUNTERSTÜTZUNG

EINSÄTZE EFFIZIENT STEuern.

Durch die Kombination überlegener **Kameratechnologie** mit der modularen **HEMISPHERE® Software-Plattform** bietet Dallmeier ein einzigartiges Gesamtpaket aus Vorfallsmanagement, Videotechnik und **VCA- und KI-gestützter Videoanalyse**.



VORTEILE

- Umfassende Informationen in Echtzeit über die gesamte Stadionumgebung
- Geführte und erprobte ergonomische Bedienung für Polizei und Sicherheitsdienste, selbst unter Stress
- Effizientes Management von Einsatzkräften „in Aktion“ durch Unterstützung mit Echtzeit-Fotos, Videos und Beweiserfassung – auch über mobile Endgeräte
- Zentrales Erfassen aller Vorfallsdaten (Fotos, Videos, Zeugenaussagen, Dokumente, usw.) in einer digitalen Vorfallsakte und Weiterleiten an verschiedene Systeme (Polizei, Justiz, etc.)

ZUWEGE

SICHER UNTERWEGS.

Bei der Absicherung der Zuwege stehen eine effektive Lageerfassung und Steuerung der Einsatzkräfte sowie die Verkehrslenkung im Vordergrund. Die genaue Definierbarkeit von Mindestauflösungen gewährleistet zudem die Verwertbarkeit von Videoaufnahmen und somit einen effektiven Opferschutz.



VORTEILE

- Verringerung von Straftaten und Vandalismus auch außerhalb des Stadions
- Lenken von Polizei und Ordnungsdienst durch Personenzählung und Tracking von Besucherströmen
- Zuverlässig verwertbare Beweise für Gericht und Polizei; verbesserter Opferschutz
- Absicherung weitreichender Areale mit Panomera®-Kameratechnik
- Verbesserte Verkehrslenkung für den öffentlichen Personennahverkehr (ÖPNV)

PARKEN

WENIGER IST MEHR.

Für Parkbereiche bieten die **Panomera®-Systeme** eine optimale Abdeckung der Areale mit minimalem Aufwand für Kameras und Infrastruktur. Dabei ist stets die Mindestauflösung für eine zuverlässige Nachverfolgung von Schadensfällen und Straftaten gewährleistet. Analysetechniken wie z. B. Nummernschilderkennung ermöglichen zudem eine wesentliche Verbesserung des Besucherservice sowie Zeitersparnis.



VORTEILE

- Erhöhte Sicherheit, Schutz vor Vandalismus und verbessertes Schadensmanagement
- Begleitung der Gästefans vom Bus bis zum Stadion
- Verbesserte Auslastungssteuerung
- Verbesserte und neue Serviceleistungen durch automatisierte Nummernschilderfassung und -verarbeitung (ANPR)

EINGANGSBEREICH

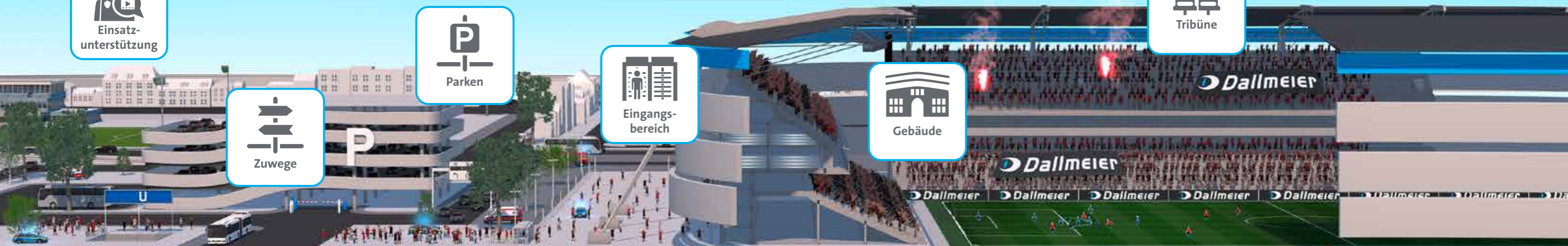
WER KOMMT IN IHR STADION?

Die Dallmeier Systeme stellen einfache Perspektivwechsel sicher und gewährleisten den Überblick über die Lage und Gesamtzusammenhänge mit wesentlich weniger Infrastrukturaufwand als herkömmliche Lösungen. Zudem bietet Dallmeier die **Integration von Systemen** zur Gesichtserkennung, z. B. für „Blacklist“-Verfahren oder forensische Auswertungen.



VORTEILE

- Steuerung von Personal und Besucherströmen bei Engpässen am Einlass
- Unterstützung beim automatisierten Identifizieren von Besuchern, die auf der „Blacklist“ stehen (sofern datenschutzrechtliche Anforderungen erfüllt sind)
- Erkennen von „Tricks“ wie Ticketausch
- Unterstützung bei der forensischen Auswertung von Backups (z. B. Finden von wahrscheinlichen Aufenthaltsorten einer bekannten Person)



ÜBERWACHUNG INNENBEREICHE KOMPLEXE RÄUME MEISTERN.

In den Bereichen innerhalb des Stadions steht die Videosicherheit durch die räumliche Komplexität vor vielen Herausforderungen. Mit Dallmeier **Single-Sensor-** und **Panomera®-Lösungen** und dem **3D-Planungsansatz** können Stadionbetreiber eine perfekte Abdeckung selbst komplexester Innenräume sicherstellen.



VORTEILE

- Beobachtung von Innenwegen, Tribünenzugängen, Kiosken, Fanshop, Museum, usw.
- Unübertroffene optische Abdeckung bei definierbarer Mindestauflösungsdichte auch im Innenbereich des Stadions
- Einzigartige Ansichten und Perspektivenwechsel durch transparente Kombination von Single-Sensor, Panomera® und Panomera®-180°/360°-Technologien

TRIBÜNE FLÄCHENDECKENDE TRIBÜNENABDECKUNG.

Im 3D-Modell werden sämtliche Kameraansichten exakt simuliert, solange bis auch im buchstäblich „letzten Winkel“ die geforderte Mindestauflösung erreicht und Sichtfeldverdeckungen eliminiert sind. Die Kombination verschiedener **Panomera®** Modelle erlaubt unterschiedliche Blickwinkel auf das Geschehen. Zudem stehen zahlreiche **Techniken der modernen Videoanalyse** zur Verfügung.



VORTEILE

- Panomera® erfasst stets das gesamte Geschehen und erlaubt gleichzeitig hochauflösende Detailzooms durch mehrere Benutzer – live und in der Aufzeichnung
- Erfolgreiche Intervention und verwertbare Beweise durch planbare, hohe Auflösung auf der gesamten Fläche
- Verringerte Strafzahlungen und leichtere Rückforderung von Strafen bei Fehlverhalten der Fans
- Verschiedene Videoanalysefunktionen wie z. B. Personenzählung
- Die HEMISPHERE SeMSy® Lösungssuite kombiniert mehrere Panomera®-Ansichten.

PANOMERA® IM EINSATZ WAS STADIEN UND VEREINE SAGEN.



Die Panomera® Systeme sind eine äußerst nützliche Investition zur Vorbeugung und Identifizierung von Straftätern, insbesondere im Hinblick auf die Pyrotechnik-Verstöße, die leider immer beliebter werden.

Jaromir Hamouz
Business und Marketing Manager,
FC Viktoria Pilsen



Insgesamt konnten wir mithilfe der Panomera®-Kameras unsere Stadionsicherheit signifikant erhöhen und die Anzahl der Vorfälle stark reduzieren.

Dave Lewis
Head of Security and Stadium Safety
FC Everton



Mit Panomera® können wir Vorfälle sehr schnell erkennen und die Videobeweise innerhalb weniger Sekunden an die Polizei übermitteln. Die neuen Kameras haben bereits bei mehreren Spielen hervorragende Ergebnisse geliefert und wir sind sehr zufrieden mit der Zusammenarbeit mit Dallmeier.

Francesco Gianello
Head of Facilities Management, Allianz Stadion
(Juventus Turin)



Die Installation beim Rangers FC verlief reibungslos und liefert hervorragende Bilder über ein intuitives Frontend, das es dem Verein ermöglicht, flexibel auf veränderte Risiken und Anforderungen zu reagieren und zu wachsen.

Brian McNeill
CEO, Systechica Ltd. (Glasgow Rangers FC)



Die extrem hohe Detailauflösung, die Möglichkeit der Integration unserer Bestandsanlage und vor allem die intuitive Bedienung des Systems gaben für uns den Ausschlag für die Wahl von Dallmeier.

Jürgen Muth
Managing Director, Allianz Arena
(FC Bayern München)



Wichtig für uns ist, dass permanent die gesamte Szene aufgezeichnet wird. Bei einem Vorfall können wir also jederzeit in den Aufzeichnungen recherchieren. Dabei ist die Auflösung der Kameras wirklich beeindruckend, sowohl live als auch in den Aufzeichnungen.

Armin Gallus
Einsatzleitung der Polizei Braunschweig,
Eintrachtstadion Braunschweig

EINE AUSWAHL VON REFERENZEN WELTWEIT.



14 PREMIER LEAGUE

Stadien in UK mit 565.000 Sitzen

14 SERIE A-C

Stadien in Italien mit 418.000 Sitzen

30 BUNDESLIGA

Stadien (1. Bundesliga - 3. Liga) in Deutschland mit 830.000 Sitzen



REDBULL ARENA, LEIPZIG



SINGAPORE SPORTS HUB



ALLIANZ STADION, TURIN



OLYMPIASTADION, BERLIN



EMIRATES STADIUM, LONDON



IBROX STADION, GLASGOW



CRAVEN COTTAGE, LONDON



BAKU NATIONALSTADION



ALLIANZ ARENA, MÜNCHEN



RHEINENERGIE STADION, KÖLN



GOODISON PARK, LIVERPOOL



DOOSAN ARENA, PILSEN



GENERALI ARENA, PILSEN



JAHNSTADION, REGENSBURG



SIGNAL IDUNA PARK, DORTMUND



EINTRACHTSTADION, BRAUNSCHWEIG



ST. MARY'S STADION, SOUTHAMPTON



WESTPAC STADION, WELLINGTON

DALLMEIER HEMISPHERE®

MANAGEMENT, INTEGRATION, SCHNITTSTELLEN.

Die Module der **Softwareplattform HEMISPHERE®** lassen sich zu Teil- oder Komplettlösungen für das Datenmanagement im Stadion bis hin zu umfassenden Gebäude- und Infrastrukturmanagementsystemen (PSIM) kombinieren.

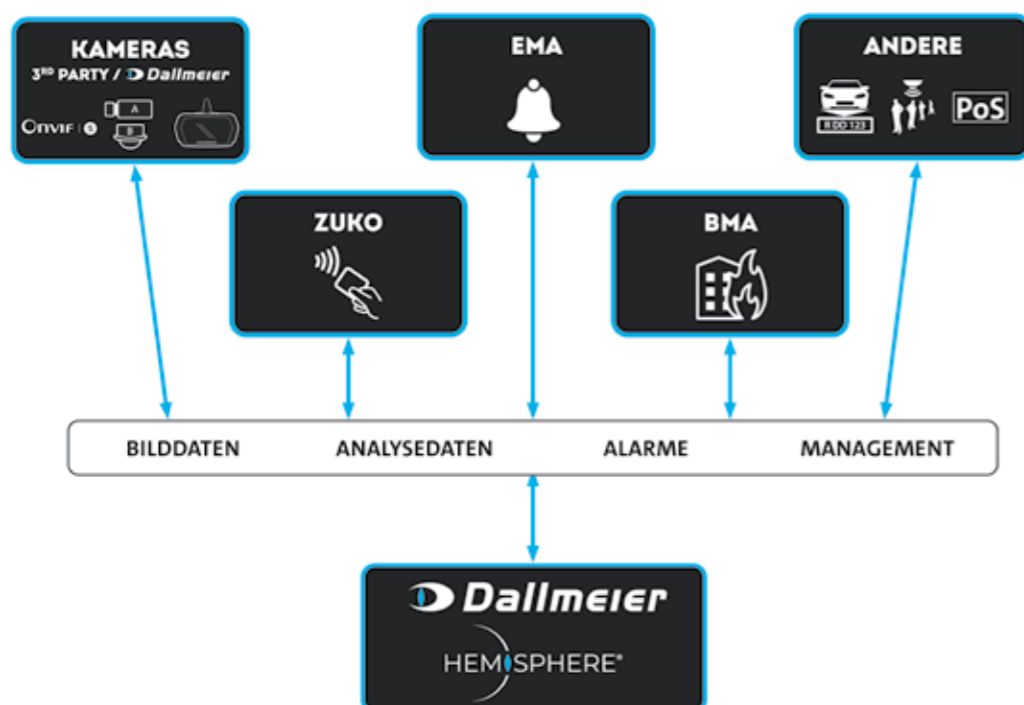
Die Verbindung mit der **Panomera® Videotechnologie** eröffnet ganz neue Möglichkeiten, auch videogeneratede Daten zu integrieren. Zahlreiche **Standardschnittstellen zu Fremdsystemen** sowie die Möglichkeit der individuellen Schnittstellenprogrammierung ergänzen die Lösungsoptionen.


Offen – aber vollständig integriert.

Anwender können Produkte und Sicherheitssysteme anderer Hersteller ganz einfach in die Dallmeier HEMISPHERE® Software-Plattform integrieren.

Dazu zählen:

- IP-Kameras (über ONVIF, RTSP)
- Zutrittskontrollsystem (ZuKo)
- Einbruchmeldeanlage (EMA)
- Brandmeldeanlagen (BMA)
- uvm.





Dedicated to quality. Driven by passion.

Dallmeier electronic GmbH & Co.KG
Bahnhofstr. 16
93047 Regensburg
Germany

Tel: +49 941 8700-0
Fax: +49 941 8700-180

info@dallmeier.com
www.dallmeier.com