



HEMOSPHERE®

DIE OFFENE SOFTWARE-PLATTFORM
FÜR SECURITY UND BUSINESS



 MADE IN GERMANY



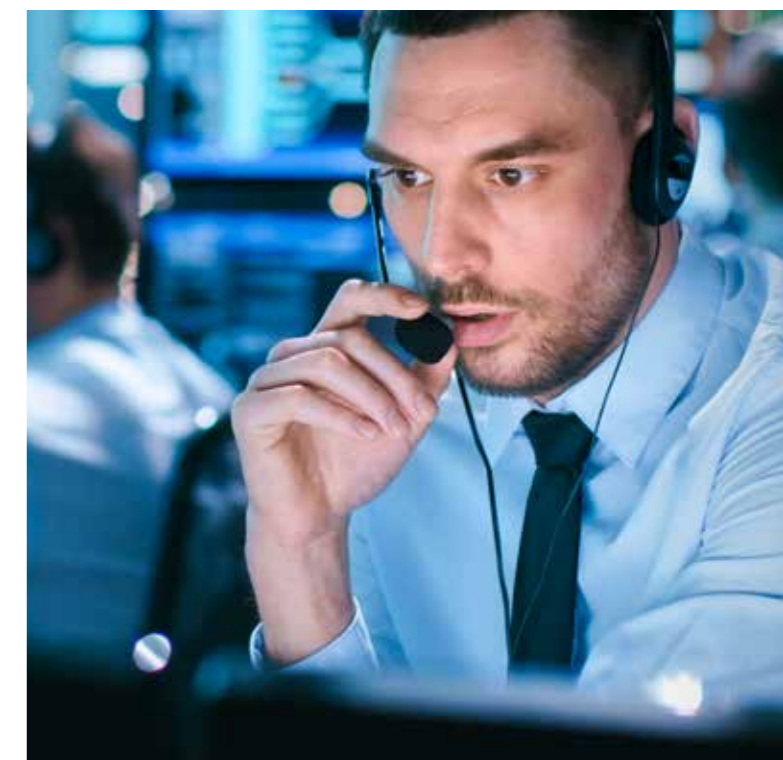


MAKING YOUR OPERATOR MORE EFFICIENT

SICHERHEIT UND GESCHÄFTSPROZESSE OPTIMIEREN

Ist es für Sie als Security- oder Prozessverantwortlichen wichtig, dass Ihre Mitarbeiter fundierte Entscheidungen treffen? Ist es entscheidend, dass diese optimal für den Schutz von Personen und Eigentum sorgen und Geschäftsprozesse informiert managen können?

Dann ist Dallmeier HEMISPHERE® – die offene und flexible Plattform für Security und Business – die richtige Lösung.



VIDEO UND DATEN ALS TEAM

Dallmeier HEMISPHERE® ist die offene Plattform, mit der Unternehmen ihre Sicherheits- und Geschäftsprozesse verbessern können. HEMISPHERE® verknüpft Daten aus unterschiedlichen Schnittstellen intelligent mit Videobildern und Prozessen.

FLEXIBEL DANK PLATTFORMSTRATEGIE

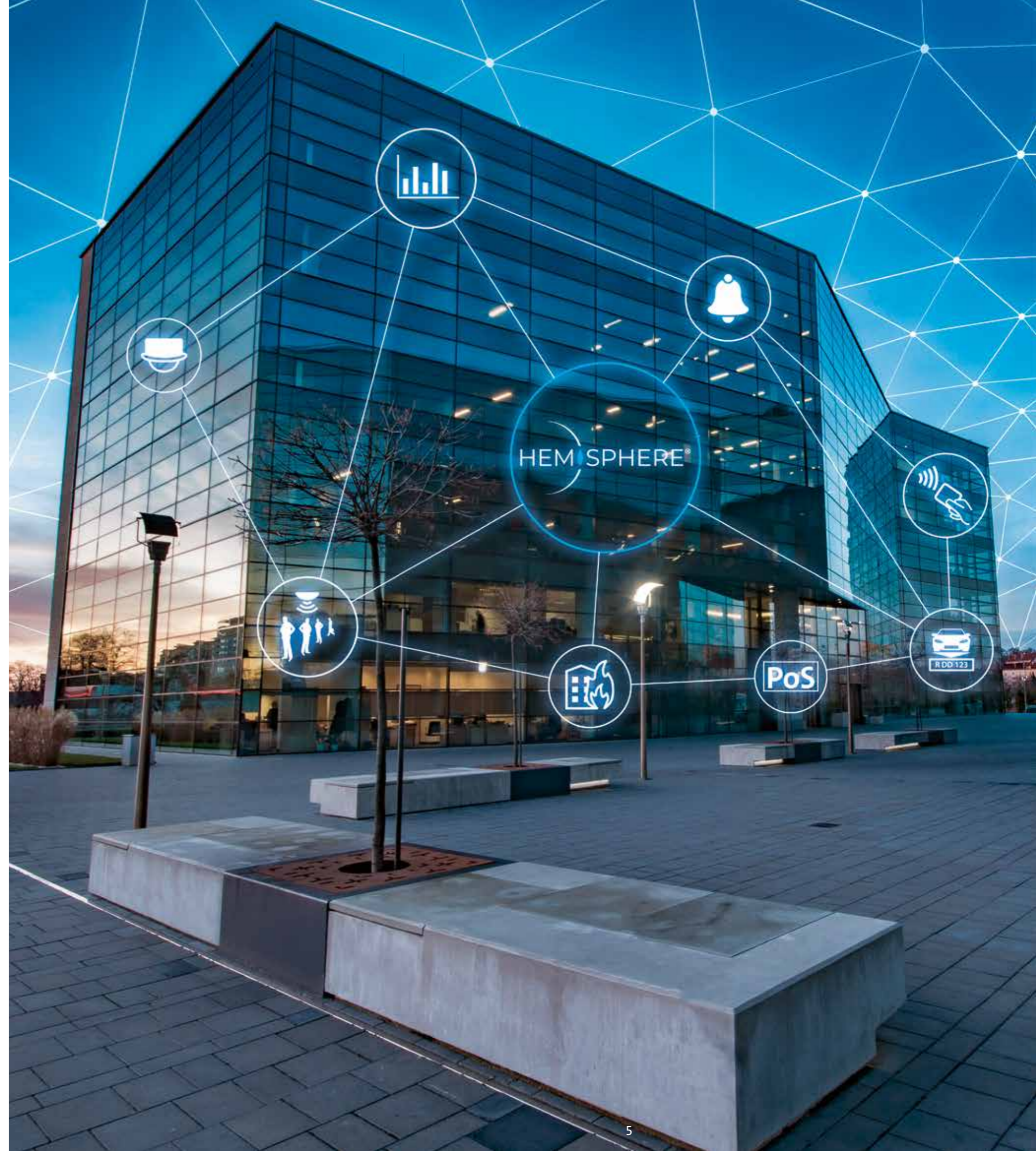
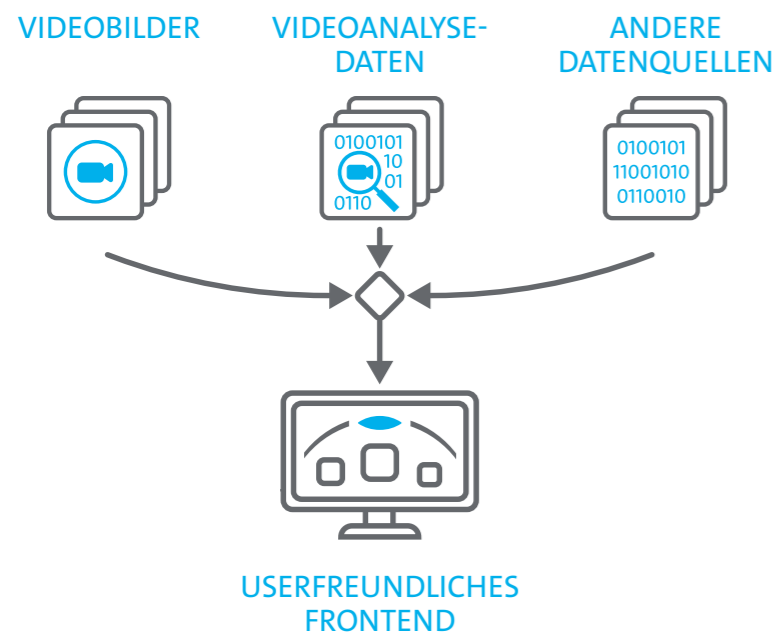
Egal, ob Sie ein mittelständisches Unternehmen mit wenigen Kameras sind oder ein internationaler Logistikkonzern mit mehreren 10.000 Systemen weltweit: Dallmeier HEMISPHERE® bietet Ihnen die passende Lösung.

DIE ANFORDERUNG BESTIMMT DIE LÖSUNG

Mit HEMISPHERE® können Kunden aus unterschiedlichsten Branchen aus einer Art Baukasten die für ihre Anwendungen nötigen Software-Module auswählen und individuell zusammensetzen. In Verbindung mit den Dallmeier Kamera- und Aufzeichnungssystemen oder auch Drittsystemen „bauen“ Sie sich so exakt passende Lösungen für Ihre Branche zusammen.

KUNDENSPEZIFISCHE ENTWICKLUNG AUF WUNSCH

Für komplexere Anwendungen stehen Ihnen darüber hinaus die Experten des Dallmeier-Entwicklungsteams weltweit zur Verfügung – mit über 37 Jahren Erfahrung in zahlreichen Ländern und Branchen.



SICHER ANS ZIEL

VERORTEN UND MANAGEN



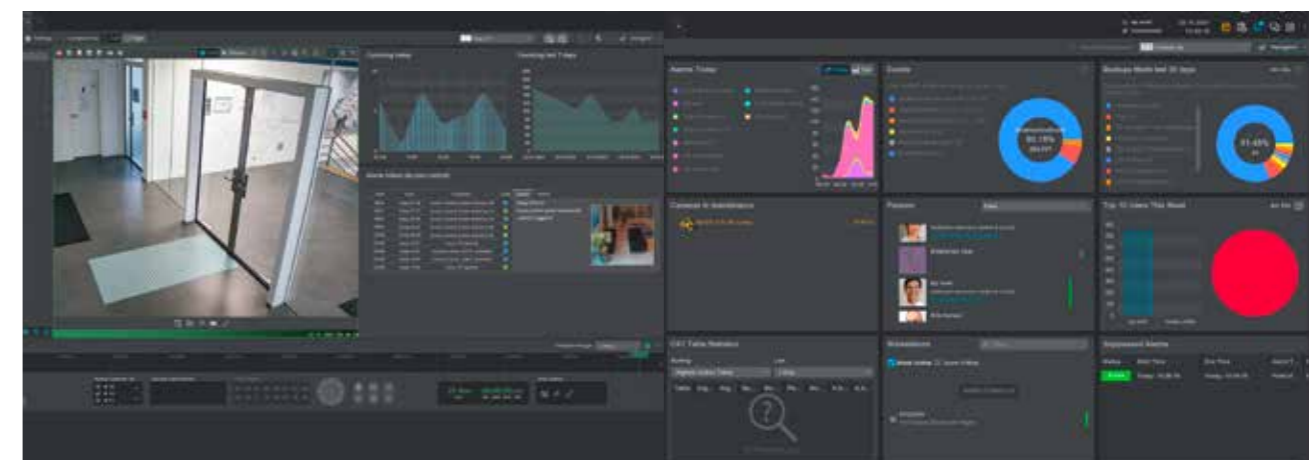
HEMISPHERE® ERMÖGLICHT EIN MODERNES PROZESS- UND SICHERHEITSMANAGEMENT FÜR UNTERSCHIEDLICHE ANWENDUNGEN.



EREIGNISSE VERORTEN – JEDES GESCHEHEN SICHER IM BLICK

Durch integriertes Kartenmaterial können Operatoren Vorfälle und Kamera-Standorte jederzeit präzise verorten. Die optionale „Active Objects“ Map hilft dabei, gezielt Orte von Interesse anzuwählen und Alarme sicher zu verfolgen. Besonders hilfreich ist dies in allen Bereichen des Gebäudemanagements.

- Schnelle Orientierung im Raum
- Intuitive „Situational Awareness“
- Geografische Verortung von Vorfällen
- Integration unterschiedlicher Schnittstellen



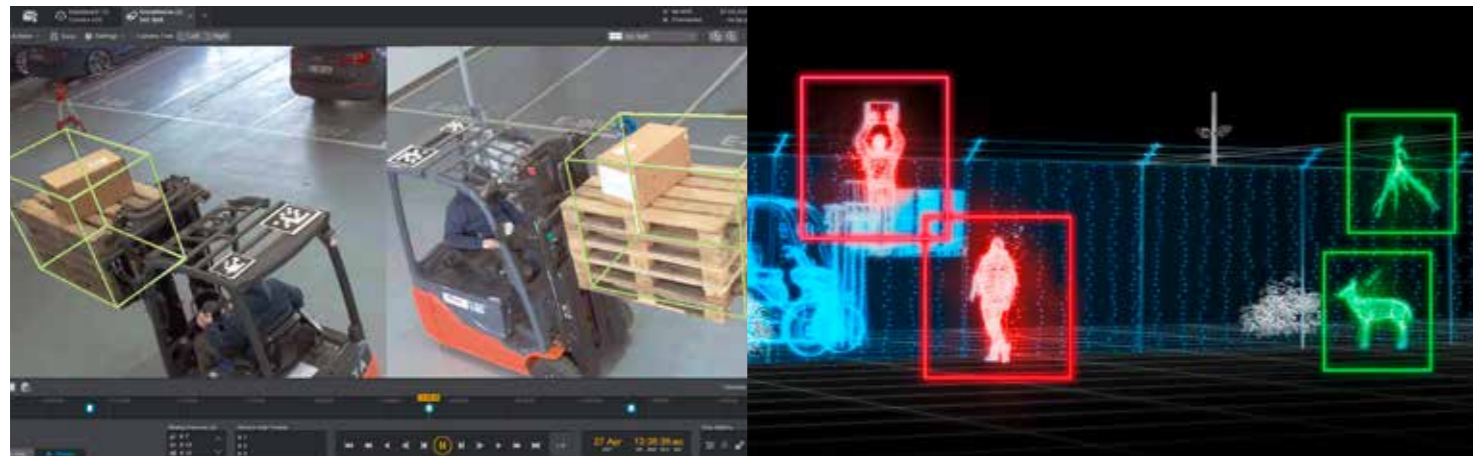
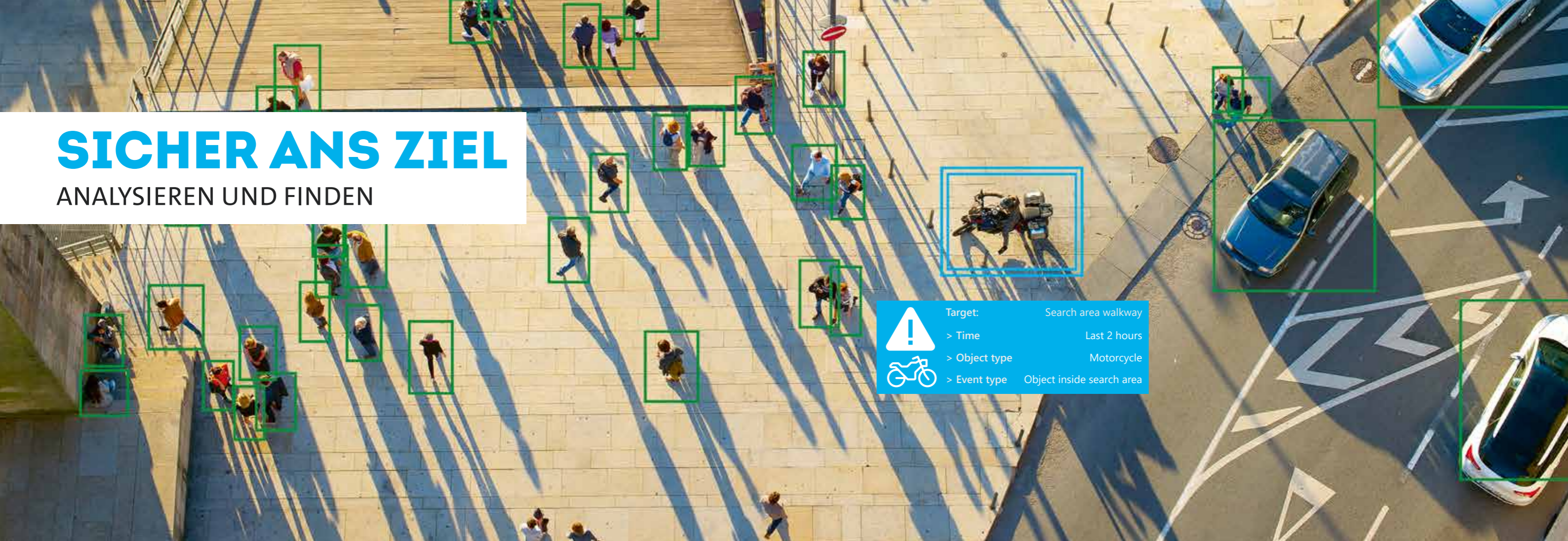
VORFÄLLE MANAGEN

Über die HEMISPHERE®-Plattform können Sie Einsatzkräfte zentral und vor allem informiert steuern – medienbruchlose Verarbeitung von Informationen und zuverlässige Beweissicherung inklusive. Einsätze gegen Pyrotechnik-Verstöße im Stadion lassen sich damit ebenso managen wie Kriminalitätsvorfälle im Safe City-Bereich.

- Stets informiertes Handeln
- Optimale Unterstützung von Einsatzkräften
- Nahtlose und effiziente Kommunikation
- Zuverlässige Dokumentation und Beweissicherung

SICHER ANS ZIEL

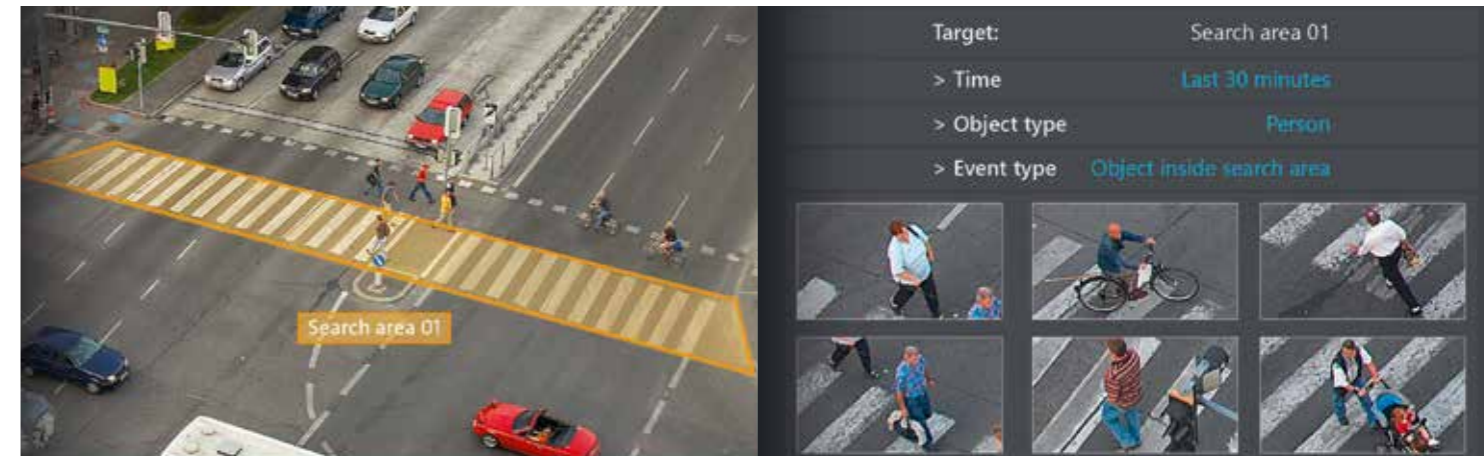
ANALYSIEREN UND FINDEN



ANALYTIK INTELLIGENT NUTZEN

Das bildgestützte Erfassen von Daten ermöglicht eine Vielzahl von Lösungen: Von der Objektklassifizierung am Perimeter bis zur „on-the-fly“ Volumenvermessung von Packstücken. HEMISPHERE® sorgt als „Datenbroker“ dafür, dass Sie die Ergebnisse aus Analyse und anderen Prozessen optimal korrelieren und weiter verarbeiten können.

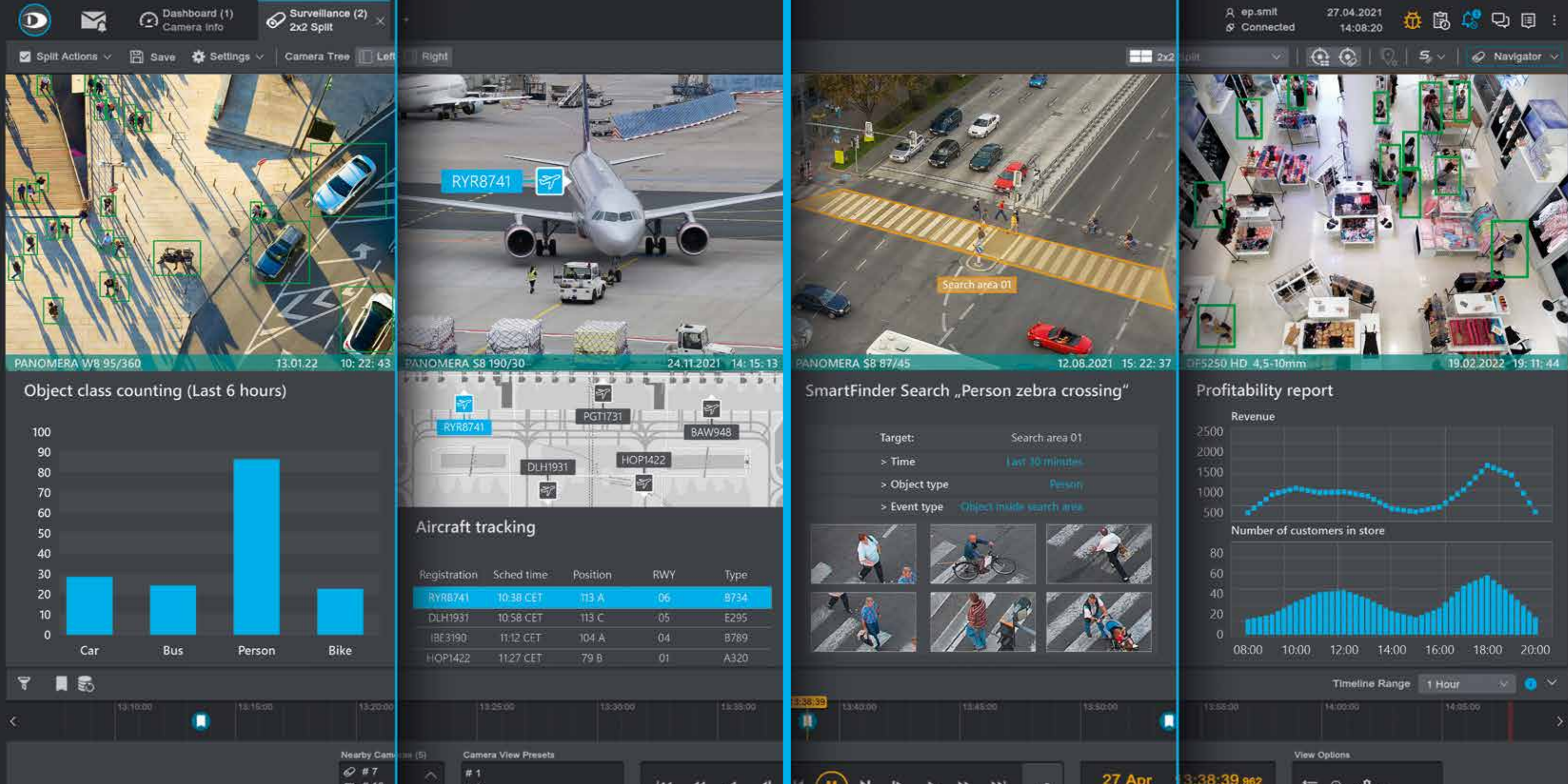
- Arbeitsentlastung durch KI-Assistenz
- Automatisieren manueller Aufgaben
- Effizienzsteigerung z. B. durch weniger Falschalarme
- Maximal informierte Vorgänge und Prozesse



KOMFORTABEL FINDEN

Die Dallmeier „Komfortsuche“ liefert dem Operator schnellstens die gewünschten Ergebnisse. Besonders in Kombination mit den patentierten Dallmeier Panomera®-Kamerasystemen entsteht so ein bis dato unerreichter Lageüberblick. Eine Panomera® erfasst knapp 2.000 m² mit der gängigen Auflösungsdichte zur Identifikation unbekannter Personen.

- Unerreichte Lageerfassung
- Schnelles Finden von Ereignissen
- Assistenz durch Analyse
- Vorschaubilder und Zeitleisten



EIN ECHTER ALLROUNDER

WELCHES PROBLEM LÖSEN SIE HEUTE?

FÜR JEDEN EINSATZBEREICH PERFEKT AUSGERÜSTET

Durch das Baukastenprinzip decken Sie mit HEMISPHERE® eine Vielzahl von Anwendungen ab, z. B.:

- Video- und Alarmmanagement für mittlere, große und größte Organisationen
- „Situational Awareness“ für die Steuerung von Einsatzkräften
- Digitales Vorfallesmanagement – wie etwa im Fußballstadion, der Stadtüberwachung oder bei Schadensfällen in der Logistik oder im Hafengebiet
- Erfassen, Korrelieren und Auswerten von Daten aus unterschiedlichsten Quellen
- Physical Security Information Management (PSIM): Integration und Management von Videosystemen, Zutrittskontrollsystemen sowie Brand- und Einbruchmeldeanlagen bis hin zu kundenspezifischen Schnittstellen
- Anzeige, Verarbeitung und Korrelation von traditionell oder KI-basiert erfassten Daten zur Prozessoptimierung und für Business Intelligence-Anwendungen

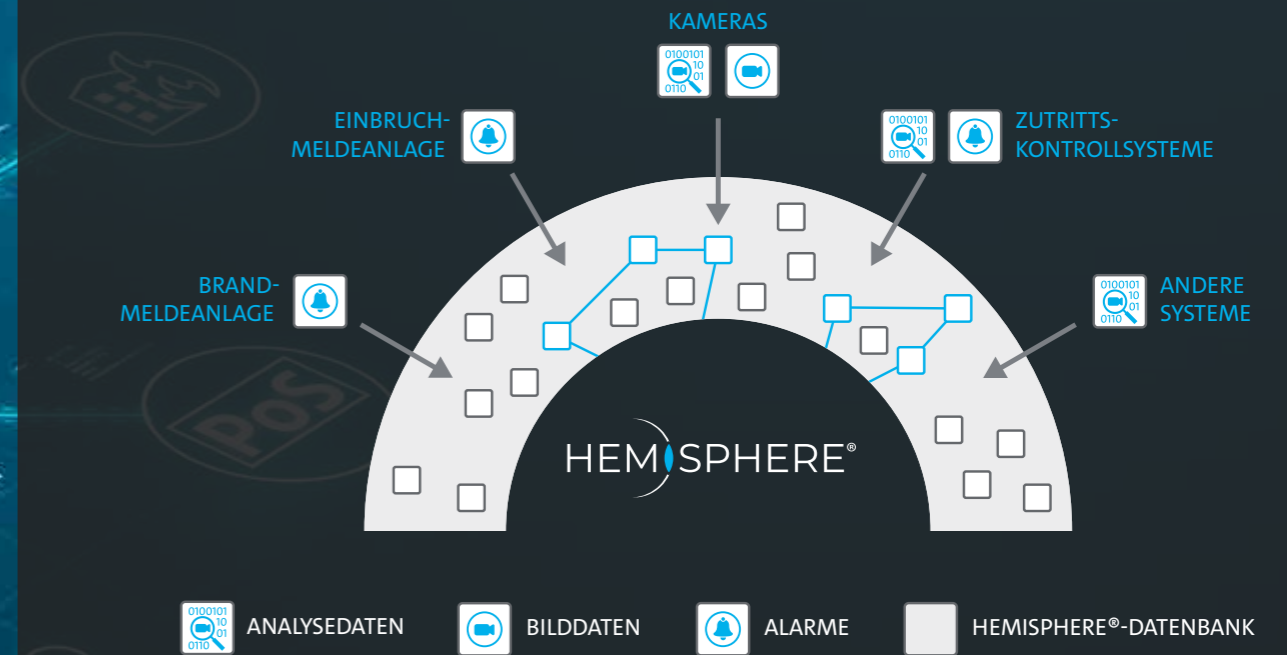


DER DATENBROKER

DIE RICHTIGE SCHNITTSTELLE FÜR IHRE ANWENDUNG

UMFASSENDE INTEGRATIONEN FÜR SECURITY UND BUSINESS

Dank der „Open Platform“-Strategie integriert HEMISPHERE® die unterschiedlichsten Drittsysteme. Schnittstellen, die exakt auf die jeweilige Anwendung abgestimmt sind, filtern, sortieren und lokalisieren Daten aus den unterschiedlichsten Quellen und führen diese intelligent zusammen.



EINE PLATTFORM – VIELE ANWENDUNGEN

Durch die umfassende Integration von Kamerabildern und Daten entsteht so ein Cockpit, das für die menschliche Wahrnehmung und Verarbeitung optimiert ist. Alle Sicherheitssysteme, wie etwa Zutrittskontrolle, Brand- und Einbruchmeldeanlagen sowie die Gebäudeautomation sind dadurch in einem einheitlichen Zugriff. Darüber hinaus lassen sich branchenspezifische Produktivsysteme wie etwa für die Logistik oder zur „Situational Awareness“ einbinden. Das Ergebnis: Ihr individuelles „Single Pane of Glass“ für Security und Business.

ALLE GÄNGIGEN PROTOKOLLE

Die Unterstützung diverser Standardprotokolle, wie z. B. OpenWire, STOMP, MQTT und WebSocket sorgt für die nahtlose Integration von Systemen, die auf REST-Schnittstellen und ActiveMQ Message Broker basieren.

EINBINDEN VON DRITTKAMERAS

Die Unterstützung der ONVIF Profile S und T ermöglicht die Integration und zentrale Steuerung von Kameras verschiedenster Hersteller inklusive deren Analysedaten und Alarme.

PASSEND FÜR IHRE IT-ARCHITEKTUR

Jeder Kunde verfolgt heute seine eigene „Deployment“-Strategie – aus gutem Grund. Egal, ob alle Komponenten auf eigener Hardware installiert werden, in VM-Umgebungen laufen oder in unterschiedlichen Cloud-Szenarien abgebildet werden sollen: Dallmeier HEMISPHERE® passt in jede moderne IT-Landschaft.

IN JEDEM FALL BENUTZERFREUNDLICH

Durch individuell anpassbare Widgets können Sie für jeden Zuständigkeitsbereich individuelle Arbeitsplätze erstellen. Dies ermöglicht eine gezielte Aufmerksamkeitssteuerung und maximalen Fokus auf die jeweilige Aufgabe. So können Ihre Mitarbeiter jede Situation schnell wahrnehmen, beurteilen und erforderliche Maßnahmen einleiten. So steigen Effizienz und Motivation gleichermaßen.

KEINE ABLENKUNG

Individuell anpassbare Dashboards mit Alarm- und Event-Inbox liefern stets die Informationen, die für die jeweiligen Nutzergruppen relevant sind.

NAHTLOSE KOMMUNIKATION

HEMISPHERE® stellt eine Kommunikationsstruktur zur Verfügung, die eine medienbruchfreie Zusammenarbeit zwischen Mitarbeitenden aller Aufgabenbereiche ermöglicht. Dazu gehören Messaging-Dienst, umfangreiche Berichtsfunktionen, Tools zur Beweismittelsicherung, das Erstellen digitaler Vorfallsakten uvm.

INTERAKTIVE MAP

Die interaktive 3D-Karte mit kontextsensitiven Elementen („Active Objects Map“) und das automatische Aufschalten zugehöriger Kamerabilder hilft Anwendern, Situationen schnell zu beurteilen und zu managen.



KI-basierte Videoanalyse extrahiert relevante Informationen, die in Dashboards visualisiert werden. Mitarbeitende haben das Wesentliche so immer im Blick.

SUCHEN UND FINDEN

Das wichtigste Ziel bei vielen Videoaufgaben: Schnellstens finden, was wichtig ist. Der SmartFinder stellt Ereignisse und Videosequenzen mit Vorschaubildern dar.

VIRTUELLER ASSISTENT INKLUSIVE

Menschen können manches besser als Maschinen und umgekehrt. HEMISPHERE® kombiniert das Beste aus beiden Welten: KI-basierte Videoanalyse kanalisiert Informationen bereits im Vorfeld. Mitarbeitende werden entlastet und können sich auf das Wesentliche konzentrieren.

DAS ASSISTENZSYSTEM

DER ANWENDER STEHT IM MITTELPUNKT





IHR MASSANZUG

FÜR SECURITY & BUSINESS

PASSEND FÜR JEDE GRÖSSE

Vom Museum oder Bankfilialnetz über Logistikunternehmen oder Gewerbebetriebe bis hin zum Großflughafen, Safe City-Installationen mit über 1.500 Usern oder dem Casino-Komplex mit mehr als 30.000 Kameras:

HEMISPHERE® Installationen auf der ganzen Welt beweisen, dass sie für unterschiedlichste Organisationsgrößen geeignet sind. Dank LDAP-Unterstützung und Flexibilität des HEMISPHERE® Backbone Servers werden Installation und Konfiguration zum Kinderspiel. Sprechen Sie uns an!

NUR NUTZEN WAS NÖTIG IST

Bei HEMISPHERE® nutzen Sie nur diejenigen Module, die Sie auch benötigen. Gleichzeitig wächst das System flexibel mit Ihren Anforderungen. Dies garantiert maximale Wirtschaftlichkeit.

PSIM? INDIVIDUELL PASSEND

Die verschiedenen Module der HEMISPHERE® Plattform ermöglichen die Erweiterung zum individuell angepassten, kompletten Gebäude- oder Lagemanagementsystem.

EIN DONGLE FÜR ALLES

Die Installation lässt sich im laufenden Betrieb einfach erweitern – dank des C2V (Customer-to-Vendor)-Verfahrens mit nur einem einzigen Dongle.

GRENZENLOS STANDORTÜBERGREIFEND

Sie möchten Niederlassungen mit schlechter Internetanbindung / Netzwerkinfrastruktur anbinden? Dank ausgefeilter „PRemoteHD“-Technologie gelingt dies mühelos.

SICHER IN JEDER HINSICHT

Der Schutz von persönlichen Daten hat Priorität, insbesondere beim Einsatz von video-unterstützten Systemen. Deshalb sind die Dallmeier Lösungen „developed and made in Germany“ und erfüllen die DSGVO-Leitlinien „Privacy by Design“ und „Security by Design“.

MADE IN GERMANY MADE BY DALLMEIER

Kontinuierliche Verbesserungsprozesse, eine hohe Fertigungstiefe und externe, unabhängige Penetrationstests gewährleisten ein Höchstmaß an Leistung, Ausfallsicherheit, Cybersecurity und Datenschutz.

MAXIMALE DATENSICHERHEIT

Die durchgängige SSL-Verschlüsselung aller Daten garantiert ein Höchstmaß an Datensicherheit.

ZUKUNFTSSICHER

Nachhaltige, sichere Systeminfrastruktur durch neueste Kubernetes- und Microsoft Windows-Systemlandschaft, MQTT-Protokoll, uvm.

PRIVACY BY DESIGN FEATURES



SICHERE BENUTZER- VERWALTUNG

Die Authentifizierung mittels LDAP gewährleistet eine sichere Benutzerverwaltung und den Schutz von Daten. Vorgaben wie etwa das Vier-Augen-Prinzip oder die Sichtung der Videobilder nur durch externe Dienstleister lassen sich einfach umsetzen.

BUSINESS CONTINUITY

Diverse „Failover“-Mechanismen garantieren bei Ausfall oder Wartung der Infrastruktur eine hohe Systemverfügbarkeit.

SCHUTZ VOR MANIPULATION

Revisionsicherheit durch Blockchain-Technologie und LGC-Forensics Zertifikat.

SECURITY BY DESIGN FEATURES



SECURITY & PRIVACY

MADE IN GERMANY

PASSEND ZU IHRER CLOUD-STRATEGIE

DEPLOYMENT JE NACH KUNDENANFORDERUNG



PUBLIC CLOUD

Die Anwendungen der HEMISPHERE® Plattform sind mit allen gängigen Public Cloud-Anbietern kompatibel. Die einzelnen Module lassen sich dabei z. B. einfach in AWS, Microsoft Azure oder die Google Cloud Platform integrieren.



HYBRID CLOUD

Viele Kunden setzen auf eine Kombination aus Public- und Private Cloud. Die Dallmeier HEMISPHERE® Plattform ist in ihrer Bereitstellung so flexibel, dass ebendiese optimal über hybride Infrastrukturen hinweg möglich ist.



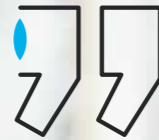
ON-PREMISES

Anwender können sämtliche Komponenten der HEMISPHERE® Plattform natürlich auch „On-Premises“ auf dedizierter Dallmeier-Hardware, auf eigenen Servern oder auch in virtuellen Umgebungen in Betrieb nehmen.



VIelfältig ERPROBT

DAS SAGEN UNSERE KUNDEN



DÄNISCHE STAATSBAHNEN

HEMISPHERE® ersetzt bzw. ergänzt viele der Systeme, die wir bisher verwendet haben, und verbessert so unseren Workflow in Effizienz und Qualität.

Durch die Kombination aus Dallmeier Kamertechnologie, Cloud-Deployment und den Management-Komponenten der HEMISPHERE® steht uns ein äußerst leistungsfähiges System zur Verfügung, das weit mehr bietet als klassisches Videomanagement.

Søren H. Nielsen,
Technischer Leiter,
Dänische Staatsbahnen



PLUSCITY LINZ

Die Abwärtskompatibilität und Flexibilität der Dallmeier Lösungen ist für uns hervorragend.

Wir können das System jederzeit in jede Richtung erweitern und modernisieren.

Michael Pechmann,
Sicherheitsverantwortlicher,
PlusCity Linz



RAIFFEISEN ZENTRALBANK ÖSTERREICH

Das Handling von 400 Filialen – Operator und Technik – ist nur darstellbar durch die Verwendung einer Management-Plattform wie der Dallmeier HEMISPHERE®.

Maximilian Brunner,
Unternehmenssicherheit,
Raiffeisen Bankengruppe
Oberösterreich

FLUGHAFEN

HEMISPHERE® ermöglicht das digitale Erfassen von Flugzeugkennungen bis hin zum optimierten Passenger Flow. In Kombination mit Panomera® Kamerasystemen lassen sich wirtschaftliche „Remote and Virtual Tower“-Lösungen umsetzen.

INDUSTRIE

Das Verknüpfen von Ereignissen mit Videobildern erhöht die Arbeitssicherheit und liefert wertvolle Informationen, um die Geschäftsperformance zu optimieren – selbstverständlich über Standorte und Grenzen hinweg.

LOGISTIK

Im Logistikbereich reichen die Möglichkeiten der HEMISPHERE®-Anwendungen von der videobasierten Paketstückverfolgung über ein effizientes Sicherheits- und Schadensmanagement bis zur „on-the-fly“ Volumenvermessung.

SAFE CITY & SMART CITY

Im öffentlichen Bereich nutzen Kunden HEMISPHERE® um z. B. Kriminalitätsvorfälle besser zu managen, Einsatzkräfte digital zu unterstützen und Informationen für Smart City-Anwendungen zu erfassen. In Kombination mit den Panomera®-Kamerasystemen entsteht so ein bis dato unerreichter Lageüberblick.

STADION

Dank digitaler Vorfallsakten können Stadionbetreiber Straftaten, wie etwa Pyrotechnik-Verstöße, rassistische Ausschreitungen oder Körperverletzungen verfolgen und managen – und so Kosten durch z. B. Strafzahlungen reduzieren. Der Schutz von „Sterile Areas“ ist ebenso möglich wie ein umfassendes Gebäude- und Infrastrukturmanagement durch die Integration unterschiedlichster Drittsysteme.



GEMEINSAM ZUR LÖSUNG

JETZT GEHT ES UM IHRE ANFORDERUNG

IHRE INDIVIDUELL PASSENDE HEMISPHERE®-LÖSUNG ZU ERSTELLEN IST GANZ EINFACH

1

WAS SIND IHRE ANFORDERUNGEN?

Sie ermitteln einen ersten Anforderungskatalog und machen sich Gedanken zu den Anwendungen, die Sie benötigen.



2

WIR ERSTELLEN ZUSAMMEN MIT IHNEN EINE BEDARFSANALYSE

Bitte kontaktieren Sie uns unverbindlich – Unsere Experten freuen sich auf Sie: hemisphere@dallmeier.com



3

GEMEINSAM FINDEN WIR DIE PASSENDE LÖSUNG

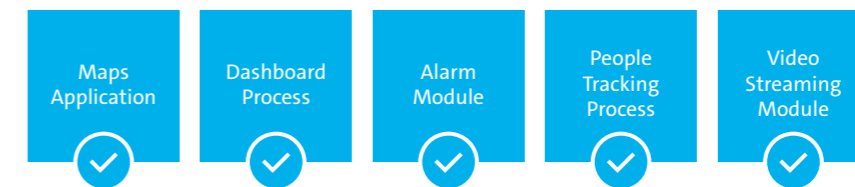
Unsere Experten beraten Sie mit „Best Practices“ aus vergleichbaren Projekten und ermitteln die benötigten Module.



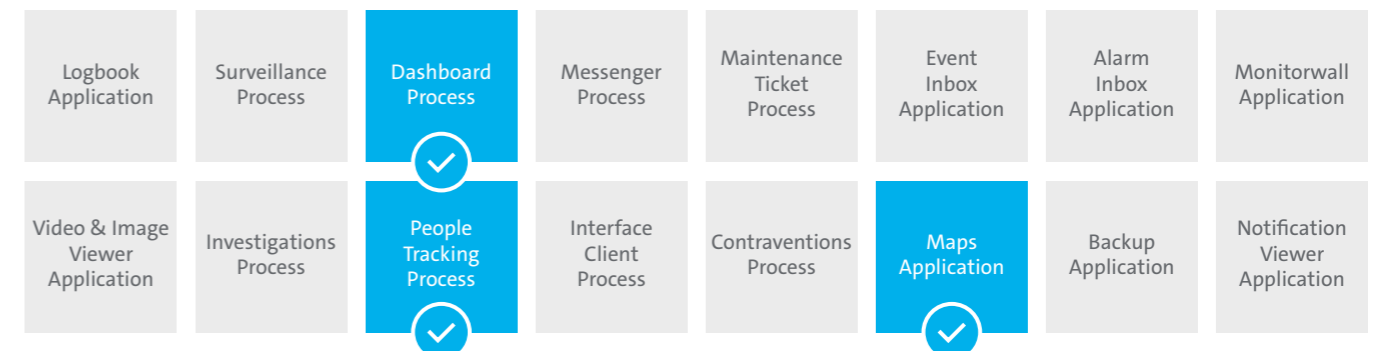
BERATUNGSTERMIN
JETZT
VEREINBAREN.

AUS DER ANWENDUNG ERGEBEN SICH DIE BENÖTIGTEN MODULE

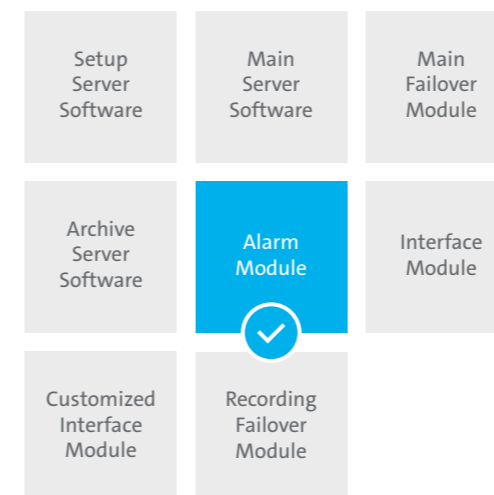
INDIVIDUELLE LÖSUNG



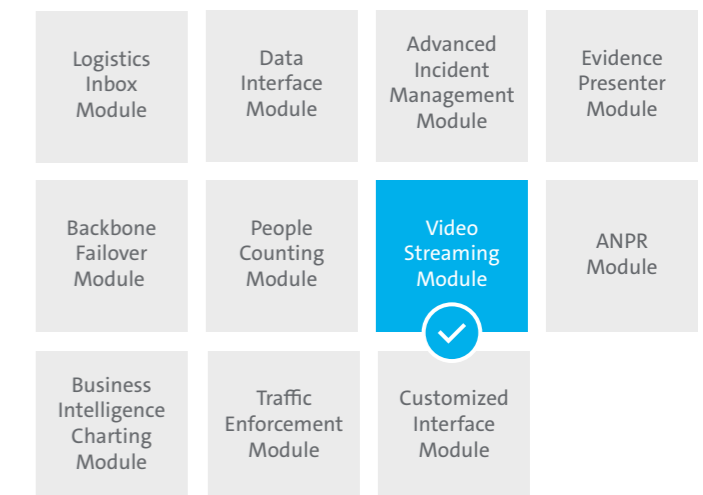
FRONTEND



VIDEO MANAGEMENT



DATA MANAGEMENT



BACKEND

HEMISPHERE® BACKBONE SERVER

IM ÜBERBLICK

DIE WICHTIGSTEN HEMISPHERE® FUNKTIONEN



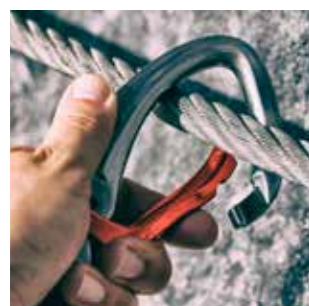
OFFENE SOFTWARE-PLATTFORM FÜR SECURITY UND BUSINESS

- Regelbasierte Korrelation von Daten und Video
- Modulare Struktur und Flexibilität
- Mehrere Standorte zentral verwalten
- Deployment: On-Premises, Cloud-basiert oder hybrid
- Ressourcenschonender Betrieb
- Überwachung des Systemzustands und Reporting
- Drittsysteme integrieren und steuern



VIDEO-MANAGEMENT

- Aktionen oder Auswertung auslösen
- Backups definieren und anstoßen
- Verbindungen oder Streams monitoren und Stati verwalten
- Videostreams mit geringer Bandbreite auswerten
- Fälschungssichere Backups exportieren, importieren und erstellen
- Kameras bei Auslösung eines Alarms aufschalten
- Alarm- / Ereignismeldungen empfangen, auswerten und weiterleiten
- Split-Layouts, z. B. zur Objektverfolgung konfigurieren
- ONVIF-fähige Kameras integrieren
- Lesezeichen in Live und Playback setzen
- Bewegungen innerhalb eines bestimmten Zeitraums und Bildbereichs suchen und auswerten
- Personenzählungen in definierten Bereichen auswerten und analysieren
- Lokale Kameraansichten auf zentrale Monitore aufschalten
- Multifocal-Sensorsystem Panomera® integrieren
- VCA- und KI-basierte Videoanalytik möglich
- 1500 Geräte pro SeMSy® Main Server
- Beliebig viele SeMSy® Main Server pro System



VERFÜGBARKEIT, AUSFALLSICHERHEIT UND REDUNDANZ

- Hohe Verfügbarkeit der integrierten Module
- Kein „Single Point of Failure“
- Keine Ausfallzeiten beim Rollout von Updates
- Hot-Standby für Dallmeier-Aufzeichnungssysteme
- Hot-Standby für das Dallmeier Video Management System (VMS)
- Hohe Verfügbarkeit mit integriertem Failover oder Lösungen von Drittanbietern



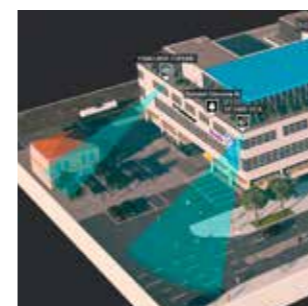
DATENMANAGEMENT

- Drittsysteme anbinden (z. B. über OPC, RESTful, API, XML, SOAP, JSON)
- Zustände aus angebundenen Systemen empfangen und weitere Aktionen und Workflows auslösen
- Vorfälle erfassen, lokalisieren und protokollieren und Informationen (Text, Bild, Video, Audio) hinzufügen
- Georeferenzierung: Ereignisse mit genauen Standortdaten verknüpfen
- Geodienst: Anbindung eines Karten-servers / freie Straßenkarte / Lageplan
- Anpassbare Widgets: Wichtige Datenquellen und Ereignisse als Linien-, Säulen- oder Kreisdiagramm darstellen
- Berichte, Statistiken und Analysen aus verschiedenen Datenquellen erstellen und visualisieren
- Push-Benachrichtigungen versenden und empfangen
- Metadaten verarbeiten und korrelieren



CYBERSECURITY & DATENSCHUTZ

- Mit einem LDAP-Server verbinden & Benutzer manuell erstellen
- Kerberos-Authentifizierung und Single-Sign-On mit OAuth2
- Benutzerrechte umfassend verwalten und abgestufte Sicherheitsstufen erstellen
- Doppelte Autorisierung („Vier-Augen-Prinzip“)
- ADFS einfach implementieren
- Verpixelung einrichten
- Mediendatenbank verschlüsseln und digitale Signierung
- Ende-zu-Ende-Verschlüsselung von Daten, Video und Kommunikation
- Alle Benutzeraktionen auswerten und exportieren
- Firmware- und Software-Updates einfach implementieren
- Funktionen zur Systemhärtung



MAP-FUNKTIONEN

- Systeme über Gebäude- und Lagepläne steuern
- Kartenserver mit frei verfügbaren / selbst erstellten Karten anbinden
- Standort-, Gebäude- oder Lagepläne (JPG, PNG) als Karten verwenden
- Drittsysteme ansteuern über aktive Elemente und Objekte
- CAD-Layers automatisch importieren



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

 MADE IN GERMANY

