



PANOMERA®

WW

SERIE

**MULTIFOCAL-SENSORTECHNOLOGIE
IN DER DRITTEN GENERATION**

 **MADE IN GERMANY**



See more.

REVOLUTION IN DER VIDEOTECHNOLOGIE

DIE PANOMERA® VERSCHIEBT DIE GRENZEN DES MACHBAREN

Revolutionäre Perspektiven: Die Panomera® W

Die traditionelleameratechnik hat konstruktionsbedingt eine gewisse Leistungsgrenze erreicht: die Grundnachteile von PTZ- und Megapixel-Kameras – beschränkter Gesamtzusammenhang, „Entweder-oder“ zwischen Detail und Übersicht, keine definierbare Auflösungsdichte – lassen sich nicht abschaffen. Aus diesem Grund hat Dallmeier sich bereits 2011 dazu entschlossen, die Technologie revolutionär neu zu denken: Mit der Panomera® Multifocal-Sensortechnologie können Anwender seitdem mit wesentlich weniger Kameras große räumliche Zusammenhänge in definierbarer Auflösungsdichte erfassen. Die Panomera® W 360° stellt nun den nächsten, disruptiven Bruch mit dem Bekannten dar und bietet Kunden wieder einmal völlig neue Mehrwerte, die bisher nicht mit Videotechnologie erreichbar waren.

Panomera®-Effekt trifft 360°

Bei der Weiterentwicklung der Panomera® zum 360° Kamerasystem wurden die Objektive des Multifocal-Sensor-Ansatzes radial angeordnet. Damit erfasst die Panomera® W 360° ein lückenloses 360° Panorama. Die Darstellung des gesamten 360° Raumes erfolgt als zusammenhängende, entzerrte Ansicht. In dieser Ansicht können beliebige Unteransichten in hoher Auflösungsdichte geöffnet und in diese hineingezoomt werden. Die Systeme erlauben so eine komplett neuartige Kontrolle über räumliche Zusammenhänge bei maximaler Übersicht und Personalentlastung.



REVOLUTION IN DER VIDEOTECHNOLOGIE VON DER KAMERA ZUM „OPTICAL DATA SENSOR“

Der Anwender steht im Mittelpunkt

Bei der Entwicklung der Panomera® W 360° standen alle relevanten Zielgruppen des Kunden im Mittelpunkt – vom Operator, der mit deutlich weniger Ansichten Gesamtzusammenhänge überblicken und Details betrachten kann über den Errichter, der mit dem äußerst flexiblen MOUNTERA®-Konzept in einem Bruchteil der Zeit die Systeme implementieren kann bis hin zum kaufmännischen Entscheider, der mit deutlich geringeren Gesamtkosten seine Geschäfts- und Sicherheitsziele erreicht.

Kamera oder Hightech-Sensor für Smart Data

Die Panomera® W 360° bedient zwei Einsatzbereiche: Zum einen ist das System eine äußerst leistungsstarke Security-Lösung, die eine wesentlich bessere Beobachtungsqualität bei höherem Bedienkomfort und geringeren Gesamtkosten bietet. Zum anderen dient die Panomera® W 360° durch ihre genau definierbare Datenqualität als extrem leistungsfähiger Datensensor für Industrie 4.0-Anwendungen unterschiedlichster Art.



ANWENDERORIENTIERTES PRODUKTDESIGN

HIGHTECH UND ARCHITEKTUR

Ästhetik und Funktion

Technische Komponenten dürfen gut aussehen. In moderne architektonische Umgebungen – wie Flughafenterminals, Bahnhöfe oder Gepäckausgaben – muss sich Technik sowohl ästhetisch als auch funktional reibungslos einfügen.

Wenige Montagepunkte

Dieser Forderung kommt das Panomera® 360° Konzept in einzigartiger Weise entgegen: Nur wenige Montagepunkte werden für die Abdeckung weiter Areale und tiefer Räume benötigt. Die Anzahl erforderlicher Kamerastandorte wird auf ein Minimum reduziert.



ANWENDERORIENTIERTES PRODUKTDESIGN

DURCHDACHT BIS INS KLEINSTE DETAIL



SCHUTZ GEGEN STRAHL- UND SALZWASSER

Die Schutzklasse IP66 ermöglicht den Einsatz auch unter widrigen Bedingungen wie Strahl- oder Salzwasser.

SABOTAGESICHERE VERKABELUNG

Bei der absturzsicheren Anbringung werden die Kabel ausschließlich innerhalb des Gehäuses geführt. Die Verschraubungen sind von außen unsichtbar.

HOCHWERTIGE MATERIALIEN

Bei der Panomera® W 360° kommen ausschließlich hochwertige Materialien wie z. B. Vollaluminium für das Gehäuse oder hochwertiges Silikon für Abdichtungen zum Einsatz.

QUICK LOCK-SYSTEM

Die Idee: Auspacken und Anschließen mit wenigen Handgriffen. Die Lösung: **MOUNTERA**®, das innovative Montage- und Docking-system mit integriertem Tragegriff, der die einfache, sichere und schnelle Montage ermöglicht.

KÜHLUNG UND DESIGN

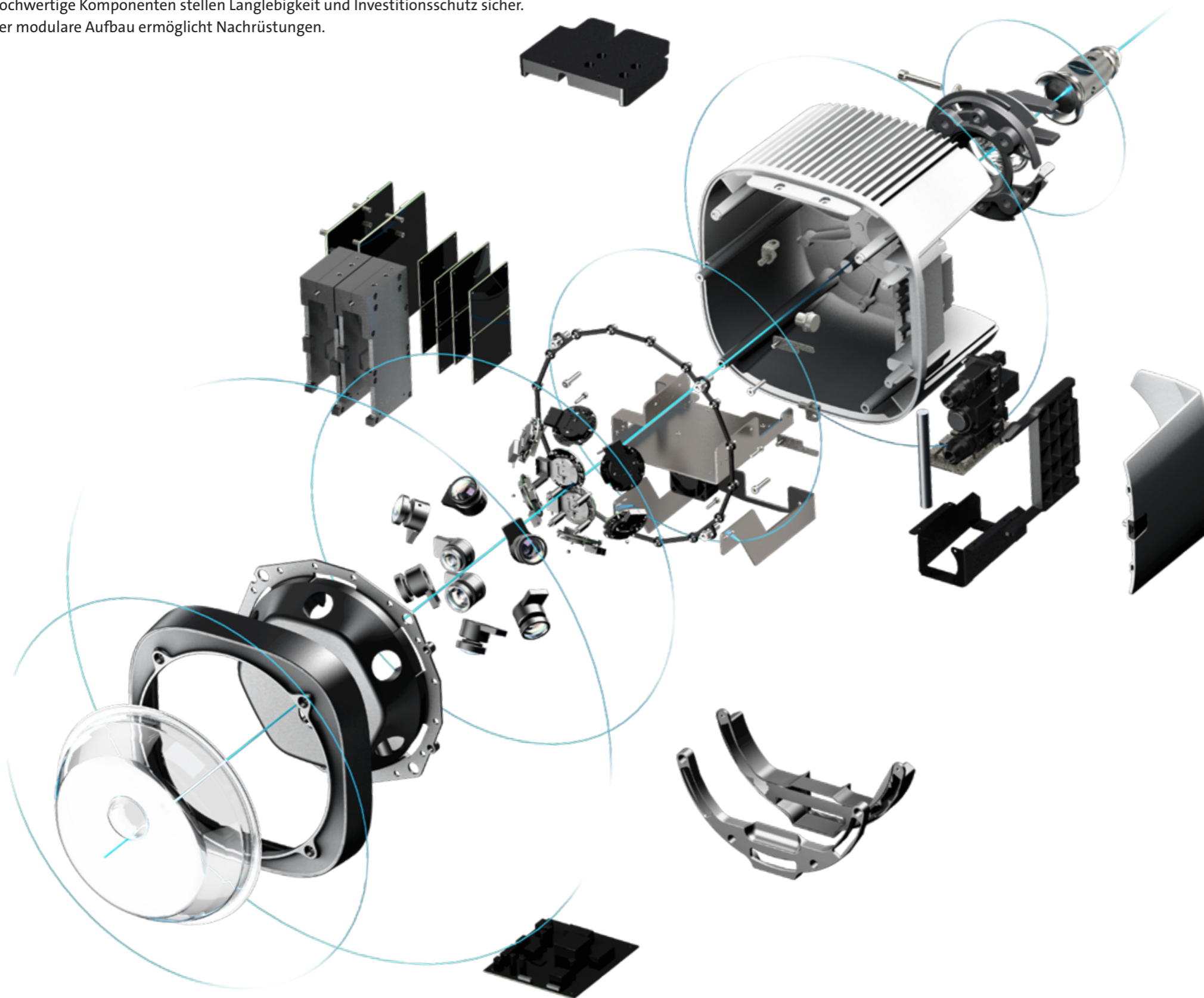
Die speziell gestalteten Kühlrippen stellen eine optimale Wärmeableitung sicher und fügen sich elegant in jede Umgebung ein.

BEHEIZBARE BUBBLE

Ein optimiertes Heiz- und Wärmemanagement verhindert Beeinträchtigungen durch Kondenswasser.

DESIGNED AND ENGINEERED FOR
MANY YEARS TO COME

Hochwertige Komponenten stellen Langlebigkeit und Investitionsschutz sicher.
Der modulare Aufbau ermöglicht Nachrüstungen.



ANWENDERORIENTIERTES PRODUKTDESIGN

KOSTEN SPAREN BEGINNT BEIM AUSPACKEN

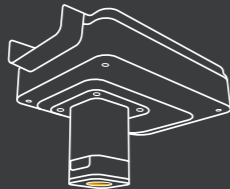
Einen gewichtigen Kostenfaktor stellt die Bereitstellung der technischen Komponenten vor Ort dar. Deshalb sorgt das durchdachte Montagesystem MOUNTERA® für eine erhebliche Vereinfachung der Installation.

MOUNTERA®

Deckenhalterung



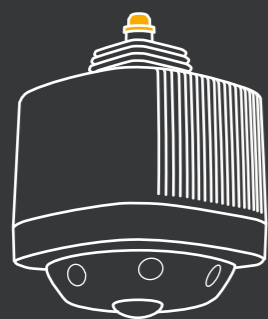
Deckenhalterung mit MOUNTERA® Box



Wandhalterung



Wandhalterung mit MOUNTERA® Box



Quick Lock-System

- Aufeinander abgestimmte Komponenten ermöglichen die einfache und unproblematische Anbringung an jedem Montageort
- Kameras können abwechselnd an unterschiedlichen Standorten eingesetzt werden, z. B. in der Stadtüberwachung

Modulares System

- MOUNTERA® Deckenhalterung / Wandhalter mit innenliegender Kabelführung
- MOUNTERA® Wandhalter
- MOUNTERA® Anschlusstechnik
- MOUNTERA® Box für Verkabelung und Anschlüsse
- Optionaler „SRS Edge Storage“ für dezentrale Aufzeichnung und Cybersecurity
- Box PSU (mit 48 V DC Netzteil, 100 W, Schutzklasse IP66; zugangsgesichert, strahlwassergeschützt und salzwasserfest)



See more...

Smarte Verpackung

- Einmal-Griff für schnelle Entnahme des Systems
- Transportschutz aus Schaumstoff ist gleichzeitig Bubble-Schutz beim Abstellen und Umhertragen der Kamera

QUALITY

MADE IN GERMANY MADE BY DALLMEIER

Ihre „Single Source of Trust“ – damit Sie ruhig schlafen können.

Dallmeier ist der einzige Hersteller von Videosicherheitstechnik, der alle Komponenten in Deutschland entwickelt und produziert – von der Kamera, der Bildspeicherung und Bildübertragung über eine intelligente Videoanalyse bis hin zum individuell angepassten Managementsystem.

35 Jahre Technologieführerschaft – „made in Germany“

Qualität

- Komponenten „Made in Germany“ mit höchstem Qualitätsanspruch
- ISO-zertifizierte Software-Lösungen
- Hohe Fertigungstiefe in Forschung, Entwicklung und Produktion

Datenschutz und Cybersecurity

- Ausgereifte Funktionen für Datenschutz (z. B. DSGVO) und Datensicherheit
- „Privacy & Security by Design“
- Externe, unabhängige Penetrations- und Sicherheitstests

Kundennähe

- Individuelle Lösungsanpassung mit lokalen Ansprechpartnern
- Integriertes Portfolio aus Kamertechnologie, Aufzeichnung und Software
- Schneller und direkter Draht zum Hersteller

Transparenz

- Transparenz der Quellcodes u. a. für Code-Inspektion
- Politische und wirtschaftliche Unabhängigkeit des Herstellers
- Machen Sie den Herstellercheck: Besuchen Sie uns am Standort in Regensburg!

 **MADE IN GERMANY**



See more...

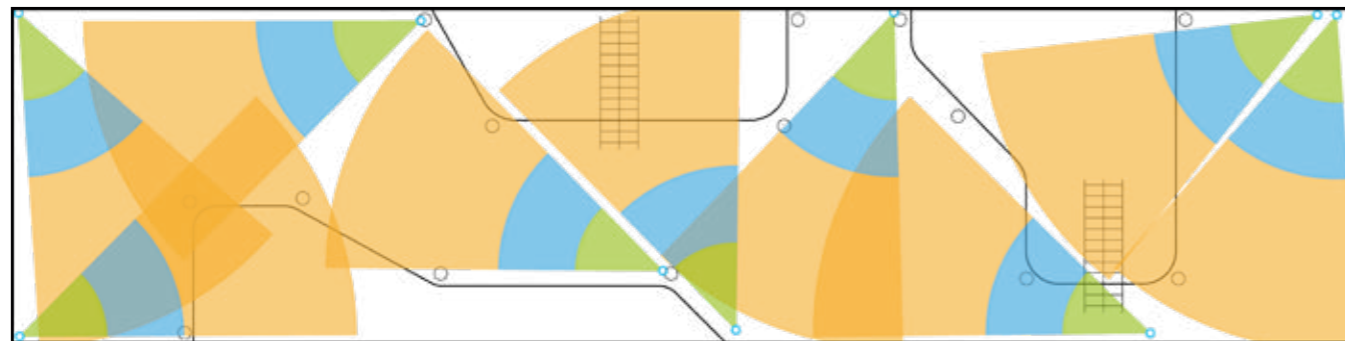


MULTIFOCAL-SENSORTECHNOLOGIE IN 360°

EIN GRUNDLEGENDE NEUER ANSATZ SCHAFFT DEN ÜBERBLICK

Nachteile konventioneller Lösungen

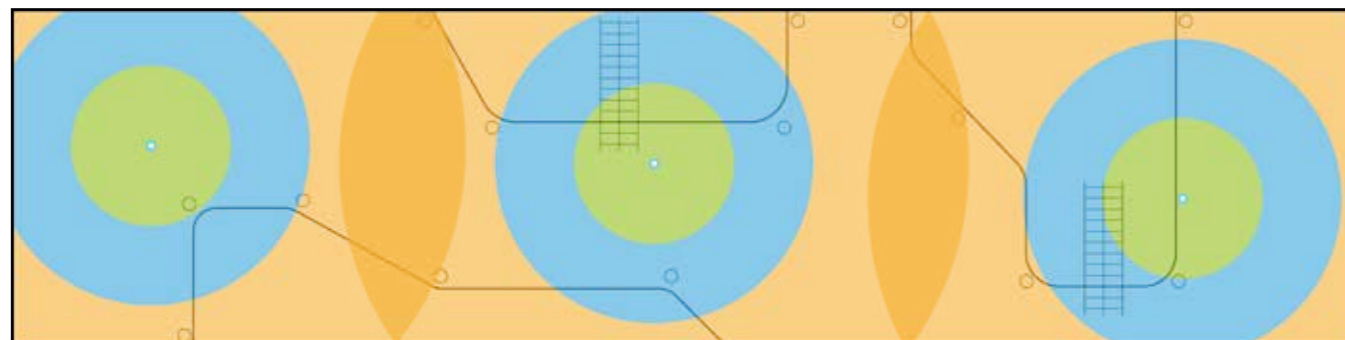
Ein Gesamtüberblick in hoher Auflösung mit der Möglichkeit, gleichzeitig mehrere Zooms vorzunehmen ist bei herkömmlichen Systemen nicht möglich. Benötigt der Anwender einen Überblick über das Gesamtgeschehen, geht das entweder auf Kosten der Auflösung oder auf Kosten der Übersichtlichkeit. In der Aufzeichnung ist es zudem nicht möglich, nachträglich bestimmte Detailszenen heranzuzoomen, was diese Systeme aus forensischer Sicht stark entwertet.



Vorteile der Panomera® W 360°

Die Panomera® ermöglicht durch eine ausgefeilte Software eine auf die Fläche projizierte, komplette 360° Rundumsicht über das Geschehen.

Sollen eine oder gleich mehrere Detailszenen in hoher Auflösung genauer unter die Lupe genommen werden, so können beliebig viele Detailzooms mit einem Mausklick geöffnet werden. Im Gegensatz zu allen anderen Systemen sind dabei auch in der Aufzeichnung beliebig viele Detailzooms und damit auch im Nachhinein eine genaue Recherche und Beweisführung möglich.



ZIELE SICHER ERREICHEN

DEFINIERTE VIDEOSICHERHEIT DURCH DEFINIERTE AUFLÖSUNG

Unterschiedliche Einsatzszenarien erfordern unterschiedliche Auflösungen auf der erfassten Fläche. Entscheidend dabei ist, welche Zielvorgaben, darunter auch die Pixeldichte (px/m), für ein bestimmtes Szenario vorliegen:

- Genügt es, wenn Handlungen von Personen erfasst und beobachtet werden können?
- Sollen bekannte Personen erkannt werden?
- Oder sollen auch unbekannte Personen, gegebenenfalls gerichtsverwertbar, identifiziert werden können?

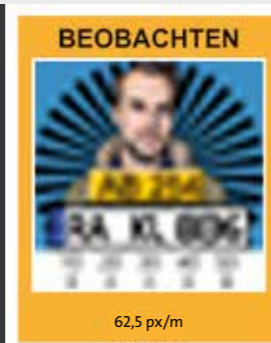
Im Gegensatz zu allen anderen verfügbaren Kameratechnologien garantiert die Panomera®-Technologie jeweils den erforderlichen Mindestwert – und zwar durchgehend über die gesamte Fläche des zu überwachenden Areals.

Die Norm DIN EN 62676-4 definiert die je nach Anwendung notwendigen Pixeldichten.

Zum Erkennen bekannter Personen bzw. Täter benötigt man 125 px/m, zum Identifizieren unbekannter Personen 250 px/m.

Beobachten

62,5 px/m innerhalb 3778 m²
(Geschehen kann interpretiert werden)



Erkennen

125 px/m innerhalb 929 m²
(bekannte(s) Person oder Objekt erkennen)

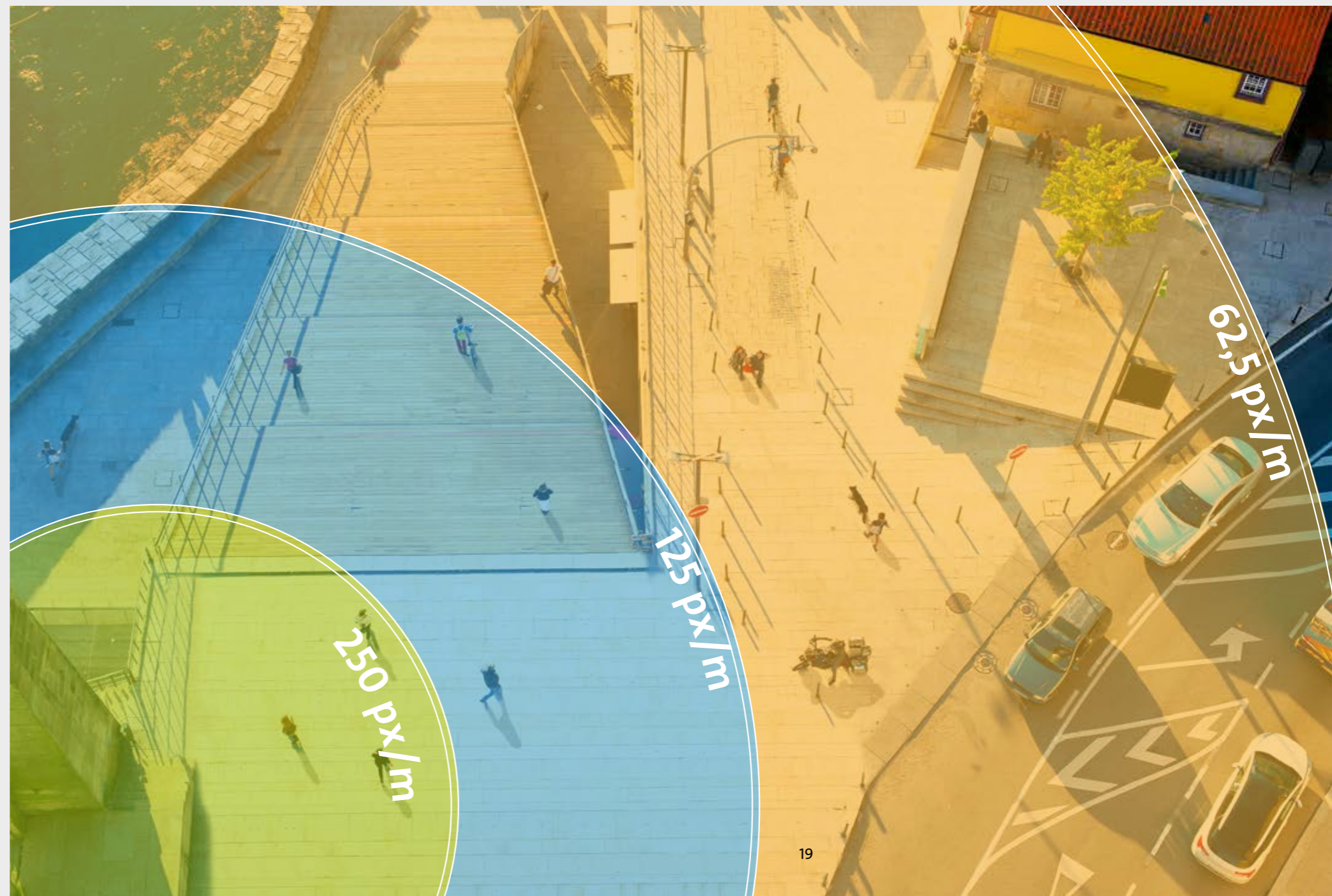


Identifizieren

250 px/m innerhalb 232 m²
(unbekannte(s) Person oder Objekt identifizieren)



DIN EN 62676-4



ZIELE SICHER ERREICHEN

GENAUE ANALYSE DURCH GARANTIERTE DATENQUALITÄT

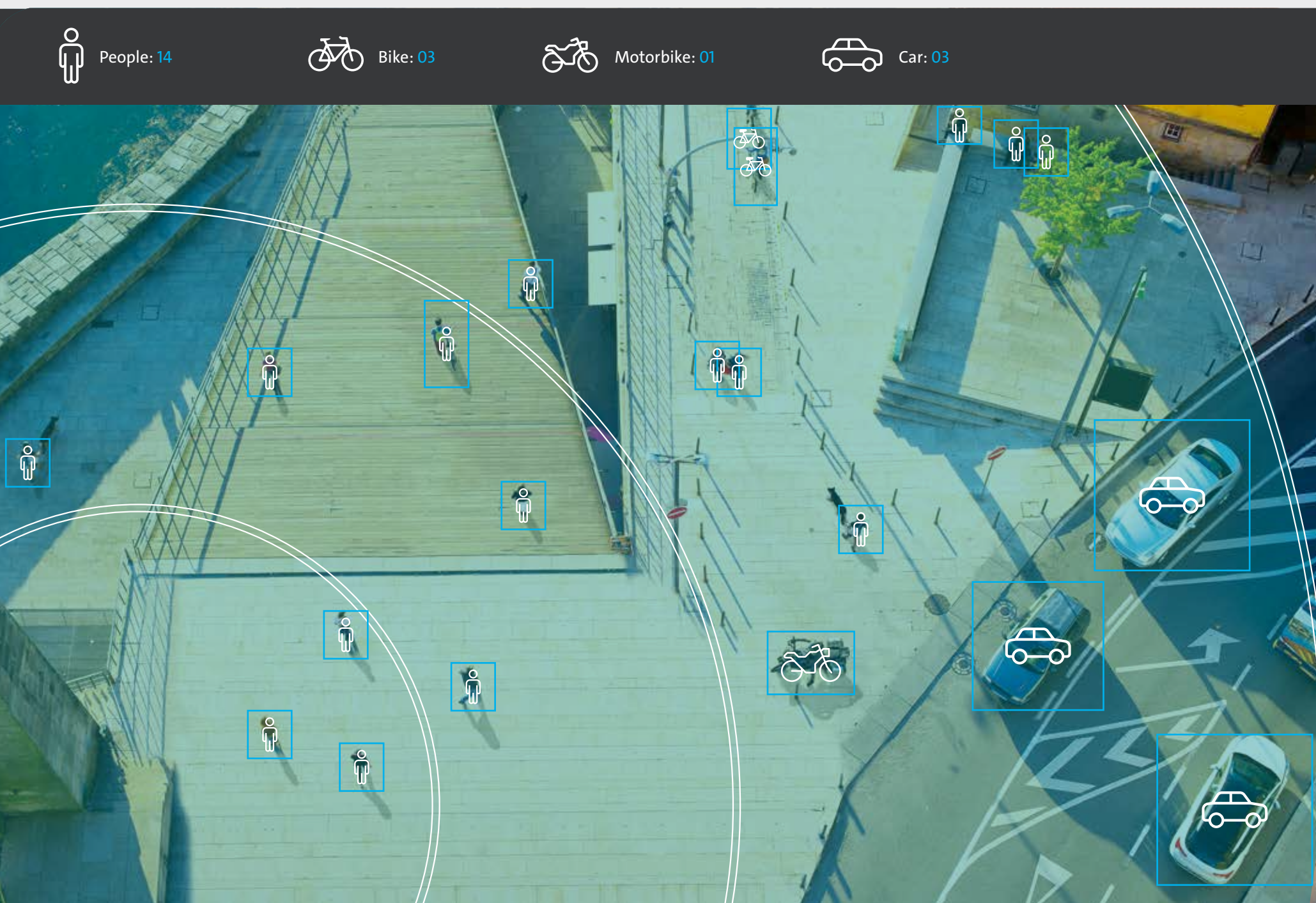
Verlässliche Datenqualität für KI und Analyse statt „Garbage In, Garbage Out“

Die Mindestauflösung für eine funktionierende Analyse beträgt 62,5 px/m (z. B. Unterscheidung Tier / Person / Fahrzeug). Je nach erforderlicher Genauigkeit können sich andere Werte ergeben.

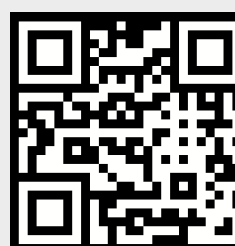
Neuronale Netze zur Objekt- oder Vorgangsklassifizierung oder eine gute Gesichtserkennungssoftware können nur so viel leisten, wie das durch die Kamera eingespeiste Videobild.

Besonders wichtig ist hierbei, Mindestbildqualitäten in allen Bereichen des Videobilds definieren zu können, Kamera-winkel richtig zu planen und viele weitere Detailspekte mehr.

Aber auch der Mensch hinter dem System muss in die Gesamtbetrachtung miteinbezogen werden. Nur durch ein gut orchestriertes Zusammenspiel aller Faktoren ist das Erreichen der Analyseziele zu gewährleisten.



ERFASSEN 	<ul style="list-style-type: none">Objekterkennung und -klassifizierungPersonenzählungGesichtserkennungVorauswahl von Ereignissen
AUSWERTEN 	<ul style="list-style-type: none">Statistische AuswertungenForensische AuswertungenEinfaches Bewerten von Daten aus komplexen Zusammenhängen
UNTERSTÜTZEN 	<ul style="list-style-type: none">Digitale AssistenzsystemeVerringerung von FehlalarmenKI-basierte Vorqualifizierungen von Daten aller Art



MULTIFOCAL-SENSORTECHNOLOGIE IN 360°

LÖSUNGEN FÜR DIE HEUTIGEN HERAUSFORDERUNGEN IN DER VIDEOTECHNOLOGIE





Bis zu achtmal mehr Fläche mit gleicher Mitarbeiterzahl

Durch den Einsatz der Panomera® W 360°-Systeme lassen sich mit der gleichen Anzahl an Mitarbeitern wesentlich größere Areale erfassen – je nach Szenario bis zum achtfachen im Vergleich zu traditionellen Lösungen.

Kontrolle auch komplexester Situationen

Durch die gleichzeitige Zoomfunktionalität und den Überblick über das Gesamtgeschehen lassen sich auch komplexe Situationen einfach beherrschen. Die Verwendung mehrerer Systeme und die „Next-Best-Cam“-Funktion erleichtert die Arbeit der Operatoren auch in größten räumlichen Zusammenhängen.

Unterstützung des Menschen durch intelligente Assistenzsysteme

Die Panomera® W 360° unterstützt Operatoren durch viele Funktionen wie automatische Personenverfolgung über mehrere Kameras, KI-basierte Analyse für die Vorselektion und Klassifizierung von Ereignissen.

Video- und Datenmanagement

Die Panomera® W 360° lässt sich komplett in die Dallmeier HEMISPHERE® Video- und Datenmanagement-Plattform integrieren. Das HEMISPHERE® SeMSy® VMS-System bietet hierbei eine äußerst bedienerfreundliche Oberfläche und lässt sich mit einer Vielzahl an Datenmanagement-Modulen kombinieren.

Hochauflösende Darstellung des gesamten 360°-Geschehens

Die Panomera® W 360° ermöglicht die Darstellung einer kompletten 360° Rundumsicht in bisher nicht gekannter Auflösungsqualität und in einem zusammenhängenden Bild. Dabei werden die Bilder von sieben Detail- und einem Übersichtssensor über eine hochentwickelte Software zu einem Gesamtbild zusammengefügt. Operatoren können beliebig viele Bereiche gleichzeitig heranzoomen, während die hochauflösende Darstellung des Gesamtgeschehens stets erhalten bleibt.

Weniger Kameras, weniger Screens, höhere Operator-Effizienz

Die Anzahl der Kameras wie auch die Zahl der zu beobachtenden Screens wird um ein Vielfaches reduziert. Die Arbeit der Operatoren vereinfacht sich dadurch wesentlich.

Vieles kommt erst im Backup zu Tage

Mit Panomera® lassen sich auch im Backup beliebige Zooms mit hoher Auflösung in allen Detailbereichen des Gesamtgeschehens erstellen – eine sehr wichtige Funktion z. B. bei komplexen Lagen und Zusammenhängen oder für eine erfolgreiche forensische Auswertung, die mit anderen im Markt befindlichen Lösungen nicht möglich ist.

Definierbare Pixeldichte und Nachrüstbarkeit für Analyse und KI

Videotechnologie wird zunehmend zum „Allroundsensor“ für alle Arten von Analyse- und KI-Anwendungen. Den heutigen Systemen fehlen aber dazu wesentliche Aspekte, wie etwa die genaue Planbarkeit der minimalen Auflösungsdichte – ein entscheidendes Kriterium für eine erfolgreiche Weiterverarbeitung der Daten. Ebenso wichtig ist eine Hardwareplattform, die sich auch in mehreren Jahren noch für neue Anforderungen aufrüsten lässt.

Exakte Planung der Bildqualität

Die exakte Definition der Bildqualität erfolgt durch das „Resolyzer“-Verfahren im 3D-Planungsprozesses. Durch diesen innovativen Ansatz lässt sich bereits im Vorfeld die genaue Bildqualität für jeden Quadratmeter der zu erfassenden Fläche festlegen. Dadurch ist die Erfüllung der Sicherheits- und Analyseziele gewährleistet.

GARANTIERTE ZIELERREICHUNG DURCH 3D-ENGINEERING

ERFOLG BEGINNT BEI DER PLANUNG

Effizienz und Kostenoptimierung beginnen bei Dallmeier schon bei der Planung: Mit Hilfe eines ausgefeilten 3D-Engineering-Ansatzes erfolgt eine genaue Vorausberechnung der für die jeweilige Anwendung erforderlichen Auflösungsdichte für jeden Kamerastandort.



Die exakte Definition der Auflösung auf der gesamten Fläche erfolgt bereits in der Planung durch die Darstellung im Resolyzer Pixeldichte Planungs-Prozess.

1

- Erstellen eines virtuellen 3D-Modells der kompletten Kundenumgebung
- Als Grundlage dienen CAD- oder andere Planunterlagen

2

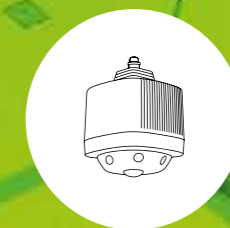
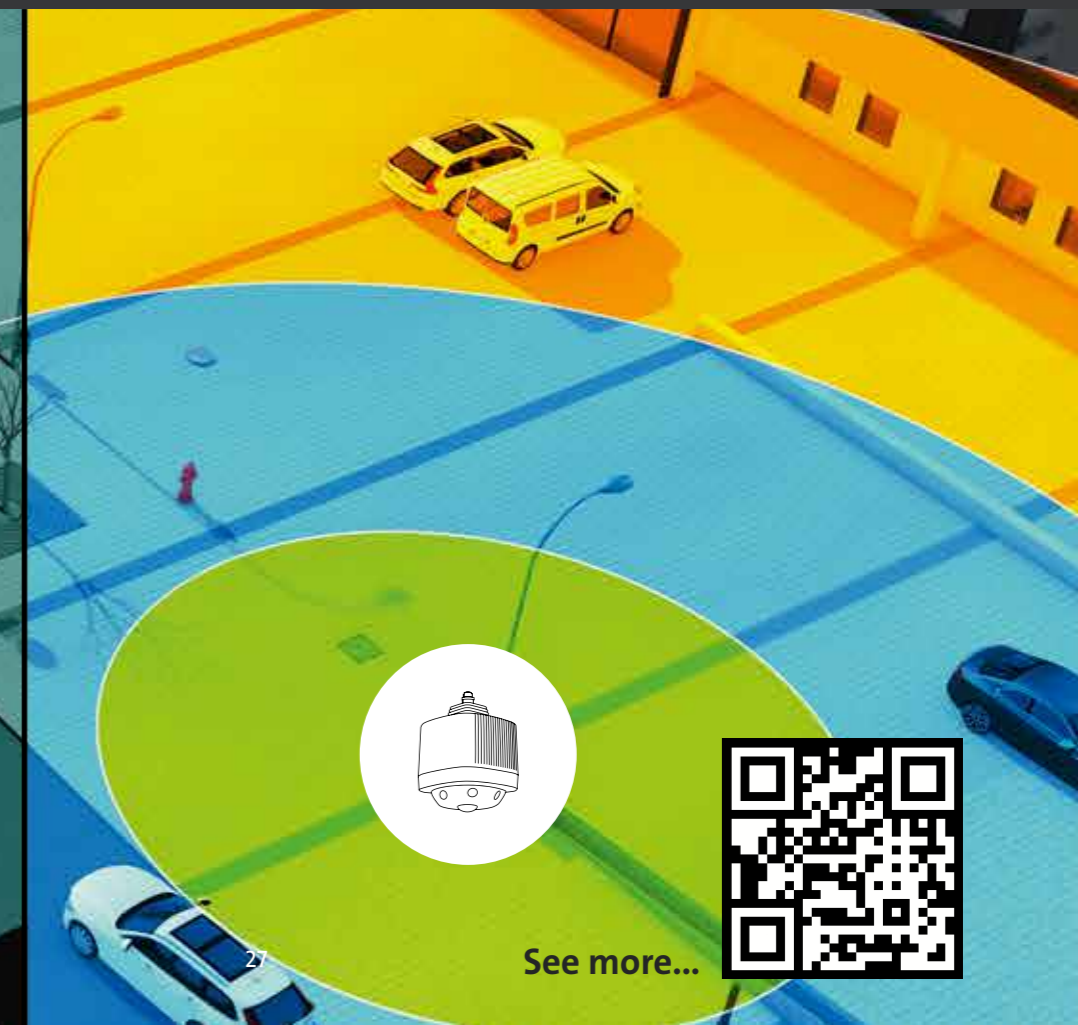
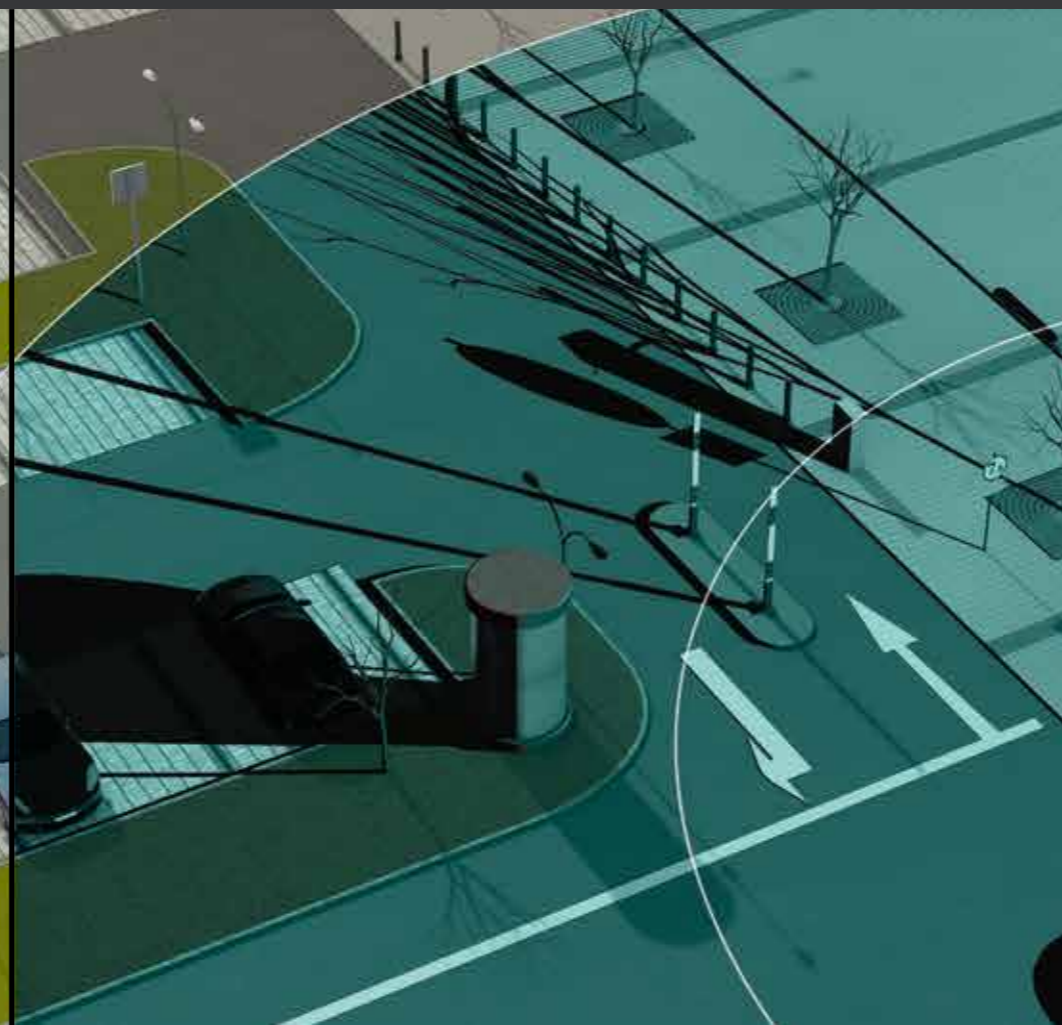
- Analyse der vorherrschenden Bedingungen (Lichtverhältnisse, Architektur, Verschattungen etc.)
- Flexible Anpassung der Kameras und Standorte an die Gegebenheiten

3

- Planung der erforderlichen Pixeldichte auf der gesamten Fläche
- Realitätsnahe Simulation – „Sichtbarmachung“ der zu erwartenden Bildqualität im „Digitalen Zwilling“



26



See more...

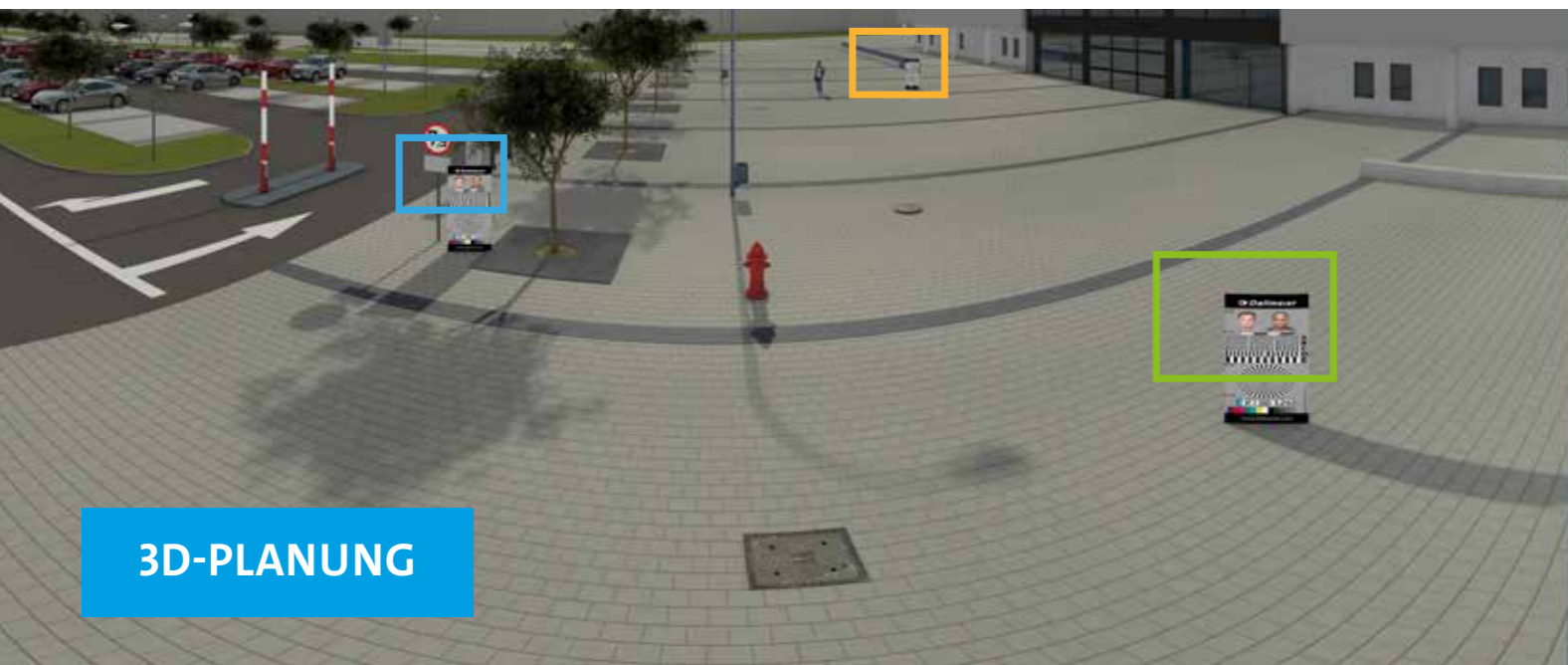
27

GARANTIERTE ZIELERREICHUNG DURCH 3D-ENGINEERING

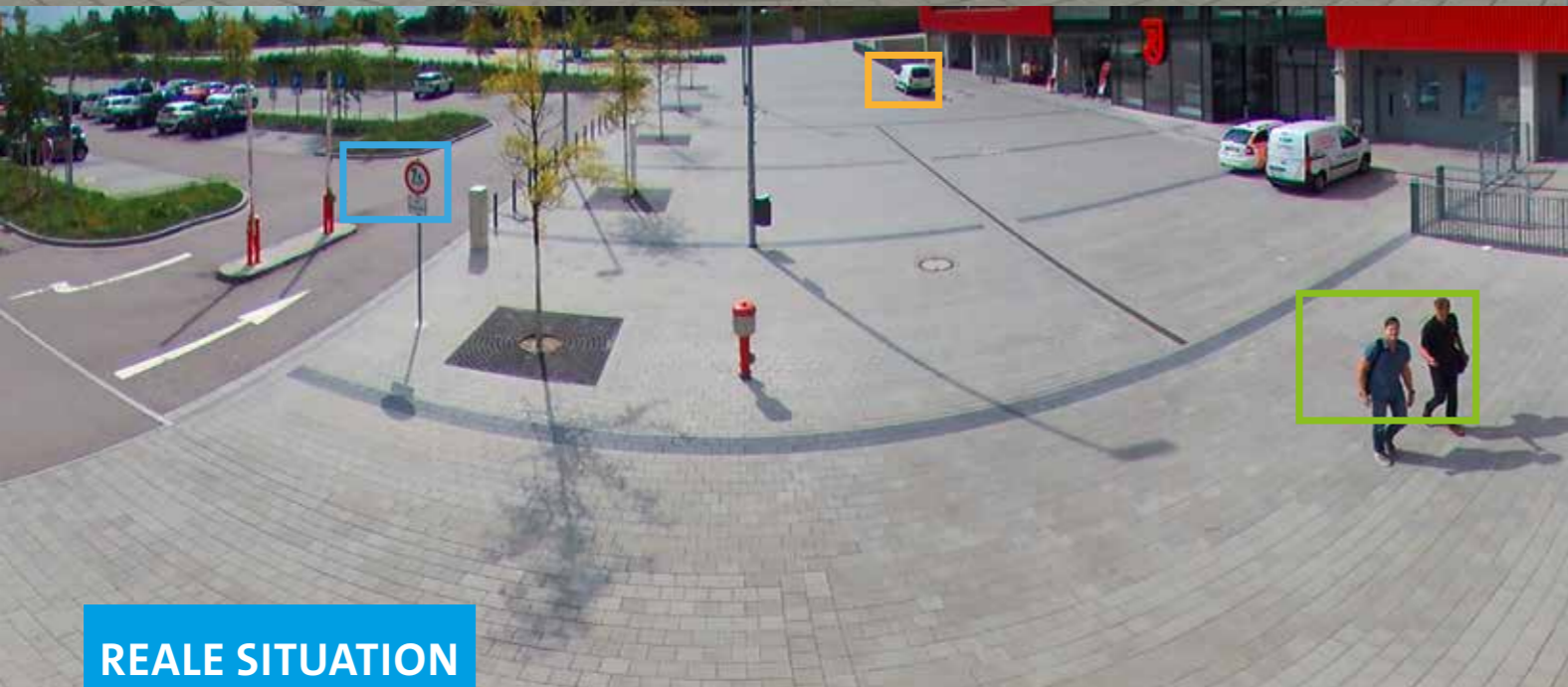
WHAT WE PLAN IS WHAT YOU GET

Änderungen und Modifikationen können „on the fly“ zügig und unkompliziert vorgenommen werden, bis die Kundenumgebung exakt den Anforderungen entspricht.

Auf der Grundlage von CAD-Plänen oder anderen Quellen erstellen die 3D-Experten von Dallmeier einen „Digitalen Zwilling“ der Kundenumgebung – egal ob es sich dabei um eine Fußballarena, eine Innenstadt, Flughafenareale oder industrielle Produktionsanlagen handelt.



3D-PLANUNG



REALE SITUATION

So entsteht ein äußerst präzises Abbild der realen Umgebung, das eine sehr genaue Planung erlaubt. Dabei berücksichtigt die exakte Simulation sämtliche Einflussgrößen, wie z. B. wechselnde Lichtverhältnisse, Entfernungen, Objektbewegungen, Wiedereinflüsse, topologische Gegebenheiten, Abschattungen und weitere für die individuelle Lösung notwendige Parameter.

Distance 8.56 m Pixel density 253 px/m

DIN EN 62676-4 IDENTIFY

VCA

AB 254
RA KL 8336

>250 px/m

Distance 11.9 m Pixel density 182 px/m

DIN EN 62676-4 RECOGNIZE

VCA

7,5t

Dallmeier

>125 px/m

Distance 31.6 m Pixel density 68 px/m

DIN EN 62676-4 OBSERVE

VCA

>62,5 px/m

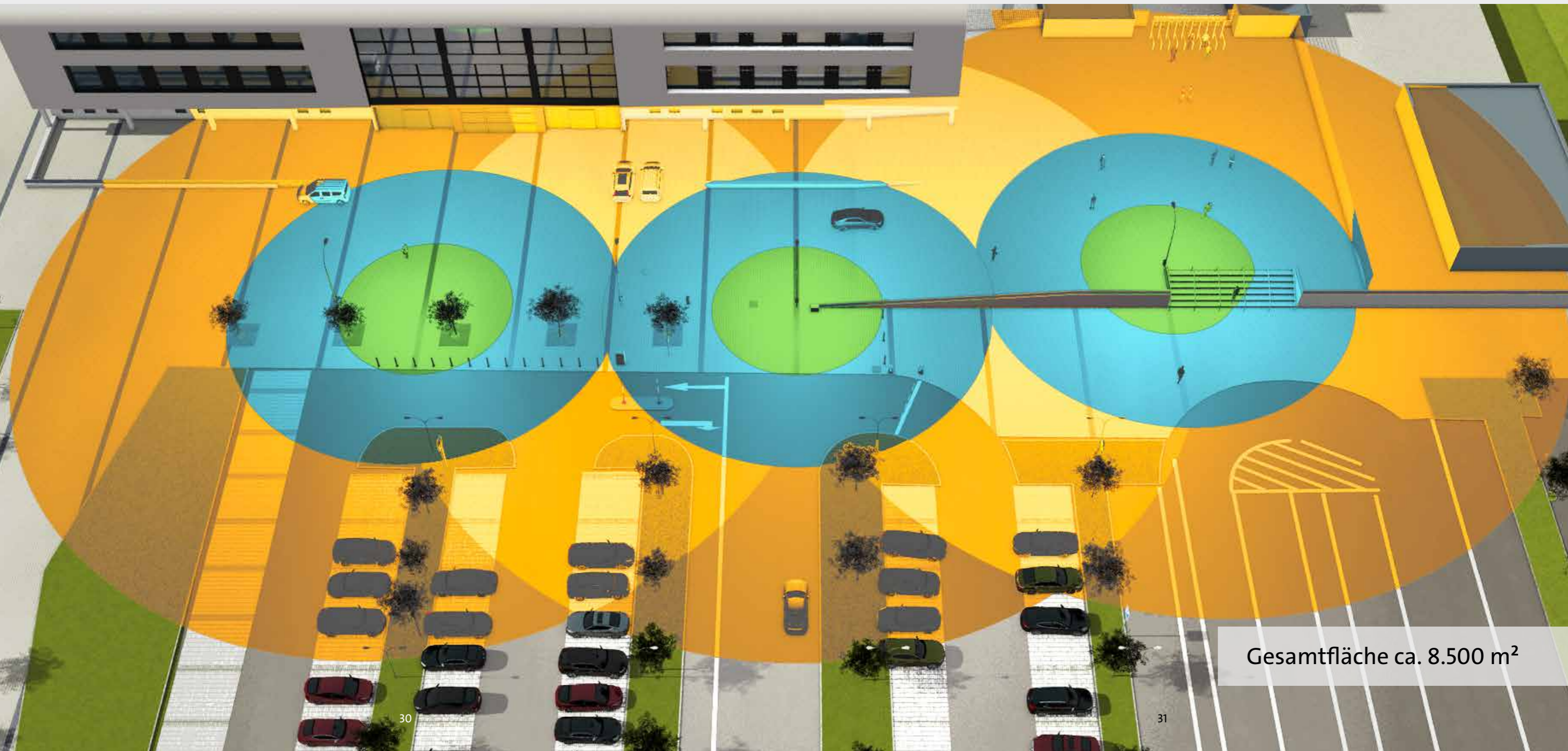
WENIGER INFRASTRUKTUR, MEHR ÜBERBLICK

MAXIMALE ÜBERSICHT BEI MINIMALEM EINSATZ

Durch die Kombination innovativer Planung mit den besonderen Systemeigenschaften der Panomera® W 360° werden die Anforderungen und Vorgaben exakt eingehalten. Selbst größte Zusammenhänge im Innen- wie auch im Außenbereich lassen sich unterbrechungsfrei und mit minimalem Aufwand abdecken.

Dabei wirken die Einsparungseffekte doppelt: Zum einen verringert sich die Menge an benötigter Infrastruktur, es werden sowohl weniger Kameras als auch weniger Kabel, Masten und Zuleitungen benötigt.

Zum anderen können durch die Kombination Übersicht + Detail mit der gleichen Anzahl an Operatoren deutlich größere Flächen erfasst werden.



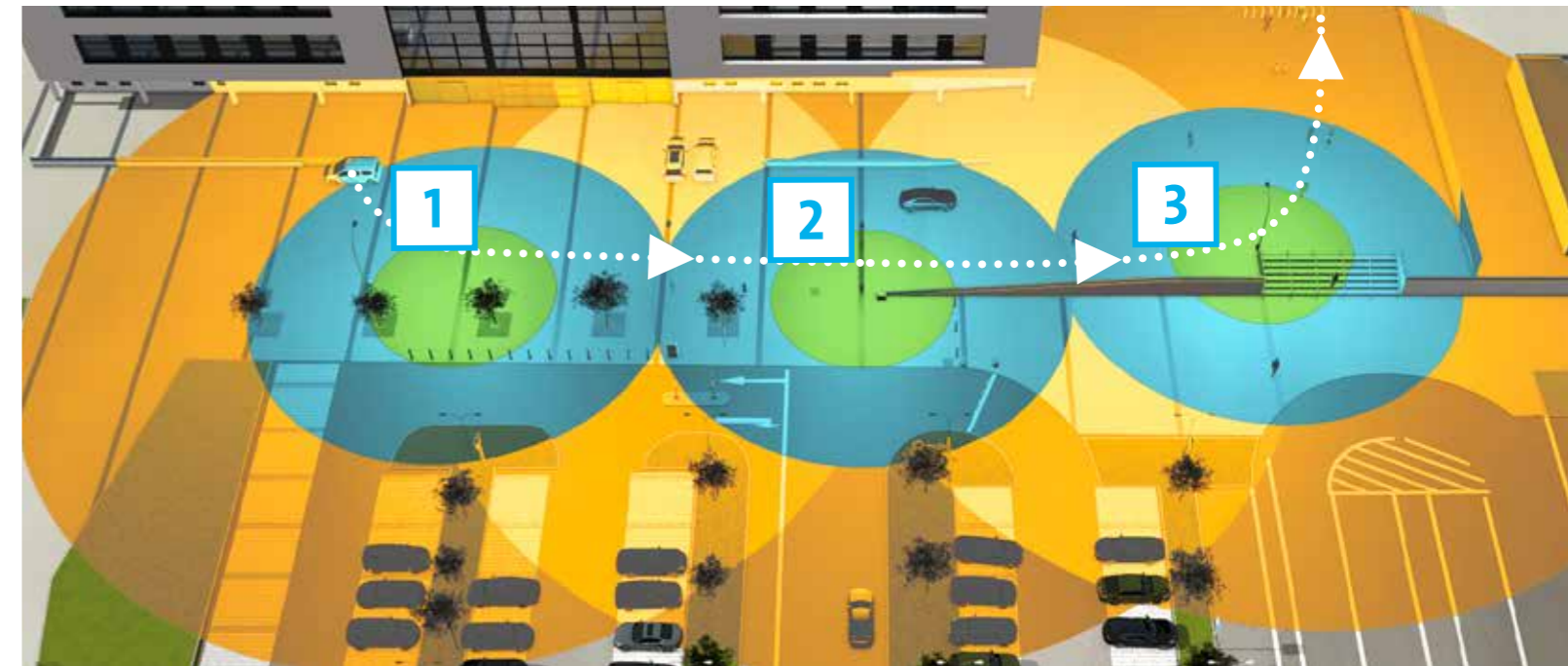
Gesamtfläche ca. 8.500 m²

OBJECT TRACKING UND „NEXT BEST CAM“

OBJEKTVERFOLGUNG UND PERSPEKTIVWECHSEL

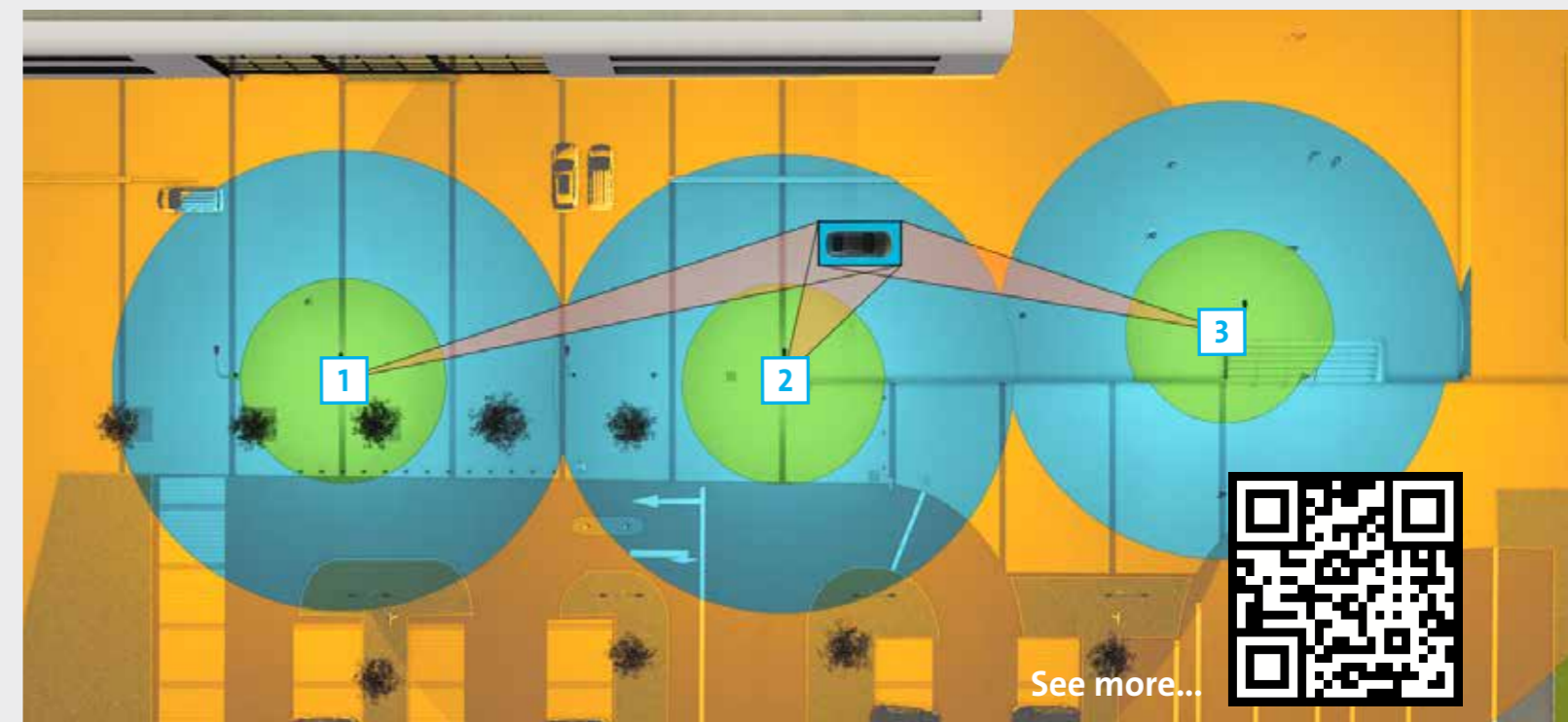
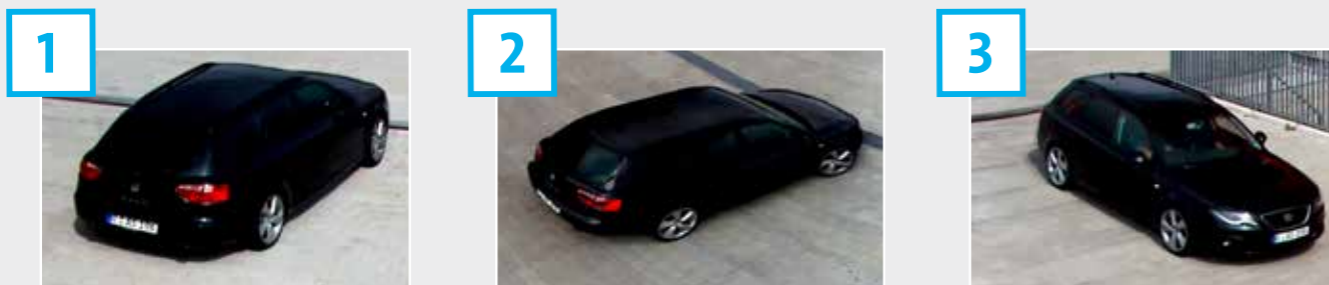
Immer das optimale Bild

Ein zentrales Ziel der Panomera® W 360° ist maximale Übersichtlichkeit. Diese hört nicht beim Gesamtbild auf. Vielmehr bietet sie den Operatoren auch die Möglichkeit, Objekte von Kamera zu Kamera zu verfolgen und dabei jeweils automatisch in den Bereich der optimalen Auflösung zu wechseln.



Immer die richtige Perspektive

Ein weiterer Vorteil der Panomera® W-Systeme und ihrer Management-Software ist die Möglichkeit der schnellen Blickwinkelauswahl. Die intuitive Bedienoberfläche erlaubt schnelle Perspektivwechsel zwischen mehreren Panomera® W-Systemen sowie anderen Dallmeier-Kameras. Dies ermöglicht eine schnelle und einfache Auflösung auch komplexer Situationen – sowohl live als auch in der Aufzeichnung.



VON DER PLANUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG

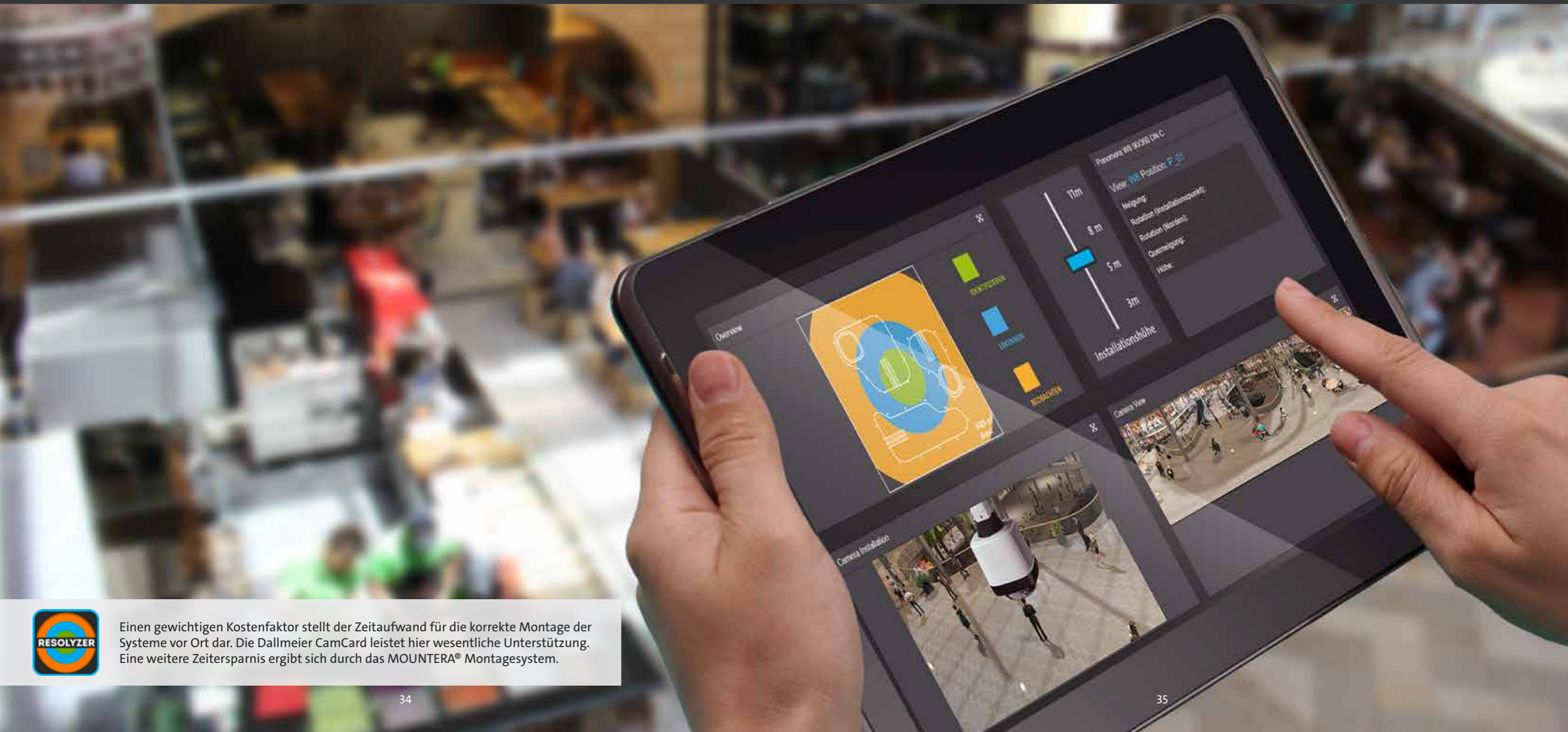
CAMCARD & KALIBRIERUNG

DIE PANOMERA® CAMCARD GARANTIERT DIE REIBUNGSLOSE INSTALLATION

Nach der Planungsphase werden die Panomera® W 360° Kameras nach den nun definierten Anforderungen konfiguriert. Die lokalen Koordinaten eines jeden Installationspunkts sowie die genaue Ausrichtung und Einstellung der Bildsensoren bzw. Kameraobjektive wird für jede Panomera® W 360° in einer CamCard festgehalten. Diese enthält alle wichtigen Angaben für Montage und Inbetriebnahme, wie z. B. Höhe, Montagepunkte, IP-Adressen, Seriennummer etc.

AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG

Das Objektiv / Sensor-Konzept der Panomera® W 360° basiert auf exakt vermessenen Objektiven, die optimal auf die extrem hochauflösenden Bildsensoren abgestimmt sind. Die Fokussierung und Kalibrierung der einzelnen Objektiv / Sensor-Einheiten erfolgt automatisch mit der AutoCalibration Software über das Netzwerk. Eine Fokussierung und Kalibrierung am Montageort ist nicht erforderlich. Nach dem Anschließen mit nur einem Klick ist das Bildsignal sofort verfügbar.



Einen gewichtigen Kostenfaktor stellt der Zeitaufwand für die korrekte Montage der Systeme vor Ort dar. Die Dallmeier CamCard leistet hier wesentliche Unterstützung. Eine weitere Zeitersparnis ergibt sich durch das MOUNTERA® Montagesystem.

FLEXIBEL FÜR VIELE SZENARIEN

DAS IT-FREUNDLICHE KAMERASYSTEM

Lösungen umsetzen wie ein Produkt

Mit der Panomera® W-Serie wird der Wunsch vieler Sicherheits- und IT-Verantwortlicher wahr, auch relativ komplexe Lösungen so einfach wie ein einzelnes Produkt beschaffen und implementieren zu können. Dies wird ermöglicht durch die wesentlich geringere Anzahl an Systemen, die hohe Integration mit der Software und die teilautomatisierte Planung. Die videotechnische Erfassung, z. B. eines größeren Außenareals mit definierten Sicherheitszielen, lässt sich so in einer um ein Vielfaches kürzeren Zeit und mit geringerem Know-How umsetzen als mit herkömmlichen Ansätzen.

„SRS-Edge“ – keine Datenkonkurrenz in bandbreitereduzierten Umgebungen

Das kameranahe Speichermodul „SRS-Edge“ fungiert als peripherer Speicher für hochauflösende (Hi-Res) Bilddaten in bester Qualität. Daten können je nach datenschutzrechtlicher Anforderung dezentral gespeichert und periodisch wieder gelöscht werden.

Bei Bedarf sorgen effektive Bildkomprimierungsverfahren für einen Low-Res-Stream. Für eine 60 Megapixel Kameraauflösung wird dadurch lediglich eine Bandbreite von unter 10 MBit/s benötigt. Hochauflösende Videosequenzen werden dann nur bei Bedarf aus dem Speicher in der Mountera® Box abgerufen. Dadurch umgehen Anwender eine komplexe QoS-Priorisierung. Im SRS-Modul findet zudem die Datenschutzfunktion „ViProxy“ ihren Platz, die für die Trennung von Video- und Firmennetzwerk sorgt.



Vorteile:

- Einfachste Umsetzung von Projekten
- Generelle Verschlankung des Transfervolumens
- Auch schmalbandige Infrastruktur kann ohne Performance-Einbußen genutzt werden
- Hochauflösendes Material wird nur dann herangezogen, wenn es tatsächlich benötigt wird
- Höchste Dateneffizienz durch Wegfall von Datenkonkurrenz und QoS-Priorisierung
- Genaue Anpassung an datenschutzrechtliche Bestimmungen
- Umfassende Cybersecurity-Vorkehrungen und -Techniken



SMART DATA STATT BIG DATA

Über die in der Kamera lokalisierte Rechenleistung kann eine wachsende Zahl analytischer und intelligenter Rechenoperationen in die Kamera verlagert und damit dezentral in der Netzwerperipherie ausgeführt werden (z. B. die Vorselektion von Ereignissen durch Video Content Analyse und Basis-KI). Die hierbei generierten Daten stellen kein Videomaterial dar, sondern sind Analyseergebnisse und werden bei Bedarf über das Netzwerk an den Server übermittelt.



MULTIFOCAL-SENSORTECHNOLOGIE IN 360° KONZEPTVERGLEICH 360°-SYSTEME

	Mehrere Single-Sensor-Kameras	Multisensor Kamera	Multisensor Kamera + PTZ	Multifocal-Sensor-system Panomera® W 360°	Multifocal-Sensor-system Panomera® W 360° mit Dallmeier VMS-System
DARSTELLUNG ÜBERBLICK					
Stitching – Gesamtüberblick auf einem Bild	—	●	●	○*	●
Smart Stitching in Hochauflösung	—	—	—	○*	●
Definierbare Auflösungsdichte auf der gesamten Fläche	—	—	—	●	●
Permanente Erfassung der gesamten Fläche in hoher Auflösung	●	—	—	●	●
Anzahl Operator je 360° Überblick	mind. 2	1	1	1*	1
Anzahl 360°-Situationen / Operator	0,5	6-8	6-8	6-8*	6-8
DARSTELLUNG DETAILS					
Beliebig viele gleichzeitige und hochauflösende Zooms auf der gesamten Fläche	●	—	—	●	●
Möglichkeit, auch in der Aufzeichnung beliebig zu zoomen	●	—	—	●	●
Mehrere Operator können gleichzeitig einen Detailzoom durchführen	●	—	—	●	●
ANALYSE UND KI					
KI-Ready durch exakt definierbare Auflösungsdichte	—	—	—	●	●
KI-Ready durch Edge-Computing Vorbereitung	—	—	—	●	●
VCA mit KI-Unterstützung über größere räumliche Zusammenhänge	—	je nach SOC	je nach SOC	●	●
Identifizierungreichweite (≥ 250 px/m)	n/a	n/a	n/a	bis 8,6 m (232 qm)	bis 8,6 m (232 qm)
Erkennungreichweite (≥ 125 px/m)	n/a	n/a	n/a	bis 17 m (929 qm)	bis 17 m (929 qm)
Beobachtungreichweite (≥ 62 px/m)	n/a	n/a	n/a	bis 34 m (3.778 qm)	bis 34 m (3.778 qm)
OPTIMIERUNG BEI EINSATZ UND IT					
Edge Storage bis 2 TB (Bandbreitenminimierung, serverlose Aufzeichnung)	—	—	—	●	●
Flexibles Mounting-System (Einsatz der Systeme und wechselnde Standorte)	—	—	—	●	●

* wenn VMS-Software in der Lage ist, acht ONVIF Streams zu stitchen

DAS PANOMERA®-KONZEPT AUS KAUFMÄNNISCHER SICHT

TOTAL COST OF OWNERSHIP

Die hohe Qualität der Komponenten, der Einsatz der stets neuesten Prozessortechnologie sowie der „Plattformgedanke“ der enthaltenen Hard- und Software ermöglicht den – zweckerfüllenden – Einsatz weit über die üblichen 3-5 Jahre Betriebsdauer hinaus.

Aber selbst bei einer klassischen Fünfjahresbetrachtung erschließt die Panomera® Multifocal-Sensortechnologie bereits hohe Einsparpotenziale über die gesamte Prozesskette.

Systemkosten

Die reinen Kamerakosten sind bei Panomera®-Installationen aufgrund des höheren Kamerapreises unter Umständen höher als bei konventionellen Lösungen.

Infrastrukturkosten

Durch die deutlich geringere Anzahl an Kamerasystemen sinken die Infrastrukturkosten überproportional. Von allem wird weniger benötigt.

Betriebskosten

Durch weniger benötigte Screens und die deutlich bessere Übersicht sinken die Personalkosten für die Operatoren. Zusätzlich verringert sich der Wartungsaufwand.

Unproduktivitätskosten

Durch Vereinfachung in der gesamten Prozesskette bis hin zur Bedienung sinkt der Anteil an „unproduktiven“ Tätigkeiten.

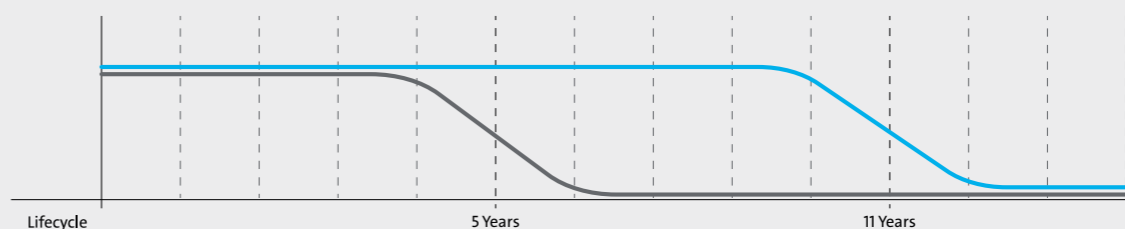


GESAMTKOSTEN-BETRACHTUNG

- Ersparnis
- Unproduktivitätskosten
- Betriebskosten
- Infrastrukturkosten
- Systemkosten

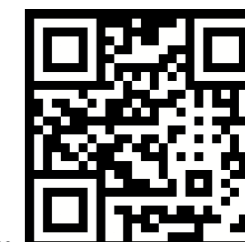


Hohe Fertigungsqualität + Plattform-Strategie = Maximale Nutzungsdauer



Dallmeier-Systeme können weit über die üblichen Abschreibungsperioden zweckerfüllend eingesetzt werden:

- Höchste Performance durch stets neueste Prozessorsysteme
- Plattformbasiertes Soft- und Hardwarekonzept
- Höchste Sicherheitsmaßstäbe und regelmäßige Updates
- Höchste Material- und Komponentenqualität „Made in Germany“



See more...



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