



ENERGIE SICHER IM GRIFF HABEN

ABSICHERUNG UND VERWALTUNG VON GROSSEN KRAFTWERKEN



Innovative Lösungen

Die Bereitstellung von Energie ist ein zentraler Antrieb für die moderne Welt. Die Absicherung und Verwaltung dieser Standorte, ist ein komplexes Thema. Die Standorte sind in der Regel sehr weitläufig und auch oft abgelegen. Die Überwachungslösungen von Hikvision bietet Ansätze und Möglichkeiten, die den Anforderungen des Betreibers von Energiestandorten gerecht werden.

Perimeterüberwachung ist der Schlüssel für diese Standorte. Wenn Menschen versuchen, den Perimeterbereich zu überschreiten, kann das Überwachungssystem sie jedes Mal eindeutig erkennen. Gleichzeitig bedeutet der Einsatz der KI-Technologie, dass Fehlalarme drastisch reduziert werden. Low-Light-Imaging- und Wärmebildtechnologie ermöglichen die Erfassung bei jedem Wetter – selbst in absoluter Dunkelheit oder bei Nebel. Die Lösung kann an alle Arten von Topografie angepasst werden – von der Wüste bis zum Wald.

Innerhalb des Perimeterbereichs ist eine andere Sicherheitsstufe und ein kontrollierter Zugang erforderlich. Es gibt einige Bereiche in einem Betriebsgelände, die bestimmte Gefahren darstellen könnten. Daher ist es wichtig, sicherzustellen, dass nur berechtigte Personen Zugang haben können. Wärmebildsensoren können auch dazu beitragen, den Standort zu schützen, elektrische Ausfallrisiken zu reduzieren und auch Brände zu verhindern, indem sie erreichte oder überschrittene Temperaturgrenzwerte an das Überwachungspersonal übermitteln.

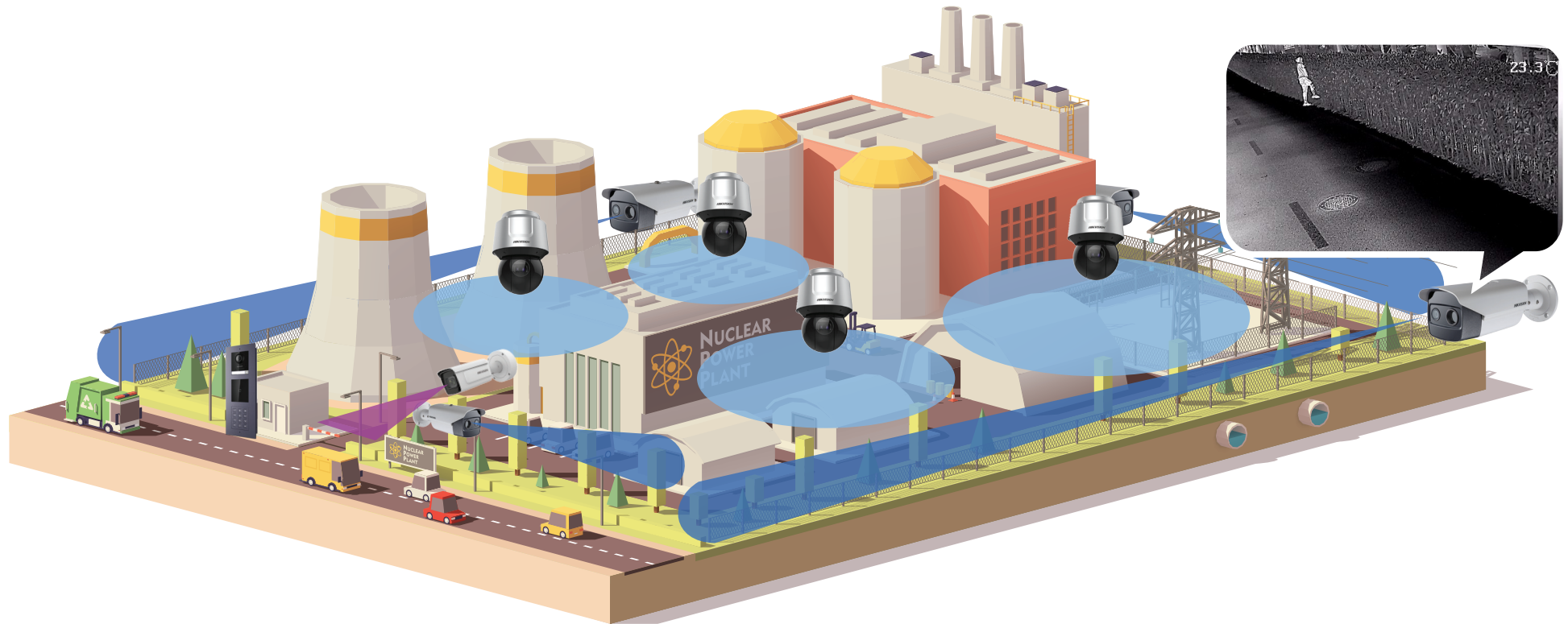
Auf dem Betriebsgelände oder in den Gebäuden selbst bietet die Lösung kombinierte Überwachung, Zutrittsverwaltung und lokale Sicherheit, zugeschnitten auf die Bedürfnisse des Betreibers. Einige Gebäude oder Bereiche können beispielsweise nur für bestimmte Personen zugänglich sein oder gefährliche Materialien beherbergen, die einer besonderen Überwachung bedürfen. Die Lösung kann an die Anforderungen des Unternehmens angepasst und auf den Standort zugeschnitten werden. Das innovative Portfolio von Hikvision, einschließlich Videoüberwachung, Gegensprechanlage, Radar, Zutrittskontrolle, Antennen und Wärmebildtechnik, arbeitet nahtlos zusammen. Diese sind auch mit Lösungen von Drittanbietern kompatibel und bieten so einen "One-Stop-Shop" für alle Szenarien in einem Kraftwerk.



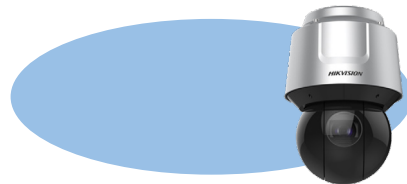
Lösungsarchitektur



⚡ Stufe 1: Perimeterüberwachung



Perimeterüberwachung mit Bi-Spektrum Kameras. Das Hikvision Thermal Design Tool unterstützt bei der Planung.



Low-Light PTZ Kameras zur Videoverifizierung bei Alarmierung durch Wärmebildkameras.



ANPR-Kameras arbeiten an Schranken, um die Ein- und Ausfahrt automatisch zu regeln und zu überwachen.



Video-Gegensprechanlagen zur einfachen Kommunikation mit Besuchern.

⚡ Stufe 2: Standortüberwachung



PanoVu Kameras verfügen über mehrere Bildsensoren, die einen großen Bereich mit nur einer Kamera abdecken können.



Low-Light PTZ Kameras geben dem Betreiber die Möglichkeit, die Kameras zu steuern.



Bullet Kameras zur Überwachung eines festen Bereichs.

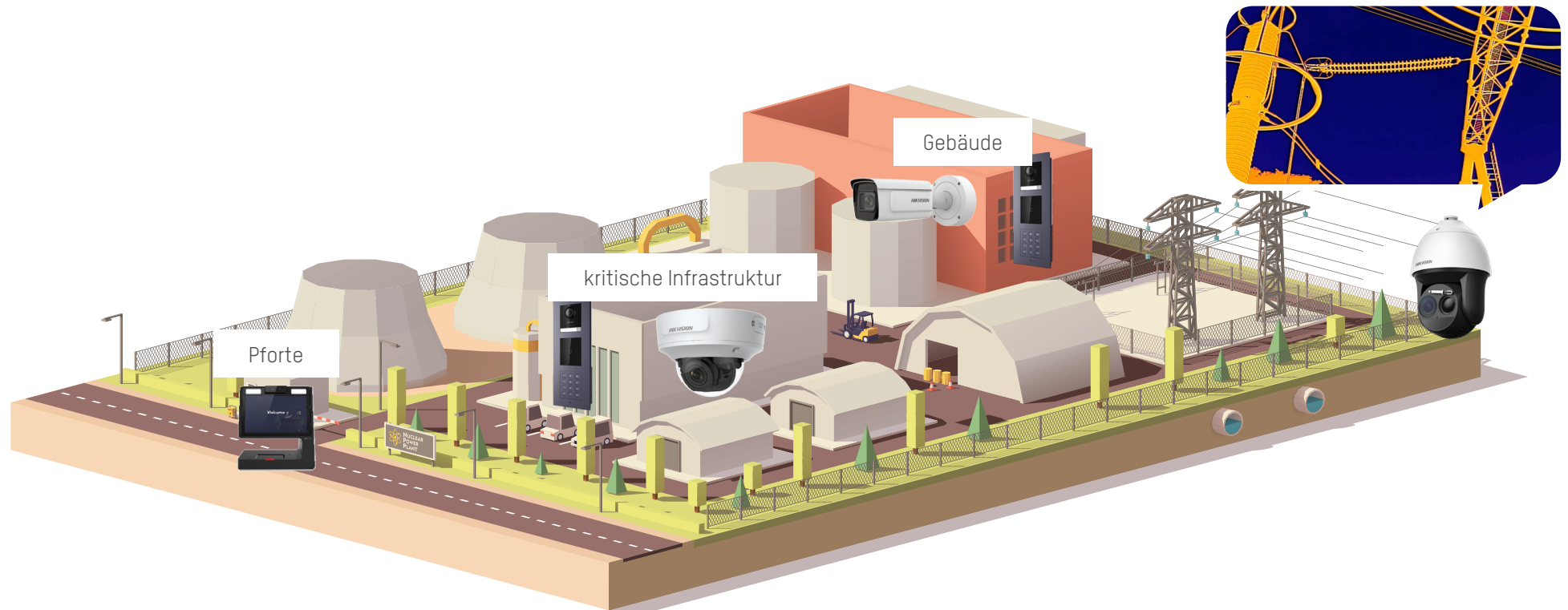


Bewegungsmelder zur Absicherung des Innenbereichs.



Tragbare Wärmebildkameras für das Sicherheitspersonal.

⚡ Stufe 3: Gebäude & präventive Instandhaltung



Kameras mit AcuSense und ColorVu Technologie liefern klare Farbbilder und reduzieren Fehlalarme.



Terminals zur Besucherregistrierung.



Video-Gegensprechanlagen ermöglichen dem Wachpersonal, Besuchern Zutritt zu gewähren.



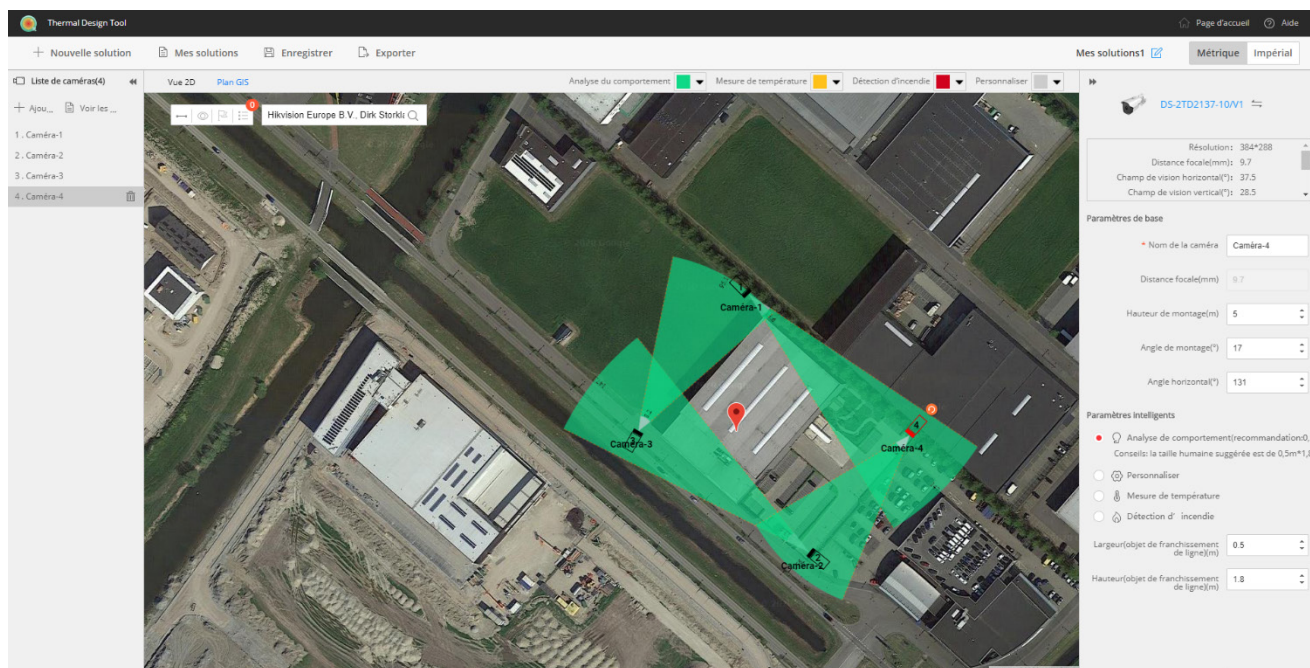
Wärmebildkameras zur präventiven Instandhaltung.

Thermal Design Tool

Das Thermal Design Tool von Hikvision ist ein grafisches Planungsprogramm, das dem Benutzer hilft, Sicherheitslösungen mit mehreren Hikvision Wärmebild Produkten zu entwerfen.

Das Tool vereinfacht den Prozess der Lösungsentwicklung. Die Verwendung von Online-GIS-Kartendaten sorgt für maßstabsgetreue Genauigkeit, sodass die Benutzer das Sichtfeld auf einer Karte nicht manuell anpassen müssen, um die richtige Berechnung vorzunehmen - dies geschieht alles automatisch.

Das Tool kann schnell einen professionellen Bericht erstellen, der eine technische Lösung sehr klar und leicht nachvollziehbar macht. Außerdem lassen sich die Pläne leicht an die Kundenbedürfnisse anpassen, und die Auswirkungen von Änderungen sind klar ersichtlich.



Scannen, um das
Thermal Design Tool zu
verwenden

Ausstattungsmerkmale



Perimeterüberwachung

Wärmebildtechnik ermöglicht das Erkennen von Eindringlingen über große Entfernungen, da Wärmebilder die präzise Erkennung von Personen auch bei absoluter Dunkelheit sicherstellen. Zur optischen Überprüfung der Lage werden Bi-Spektrumkameras eingesetzt und das PTZ Tracking gibt dem Sicherheitspersonal die Möglichkeit, den relevanten Bereich schnell und einfach zu überwachen. Tragbare Wärmebildkameras können für Sicherheitsrundgänge eingesetzt werden.



Standortüberwachung

Im Innenbereich des Geländes wird mit einer Vielzahl von Kameras eine detaillierte Überwachung realisiert. PanoVu Kameras verfügen über mehrere Bildsensoren, die einen großen Bereich mit nur einer Kamera abdecken können. Low-Light PTZ Kameras geben dem Betreiber die Möglichkeit, die Kameras zu steuern und liefern beste Bilder, selbst bei Dunkelheit. Radarerkennung kann zur Ergänzung der Erfassungsbereiche verwendet werden, da sie einen sehr großen Bereich abdeckt.



Gebäudeüberwachung

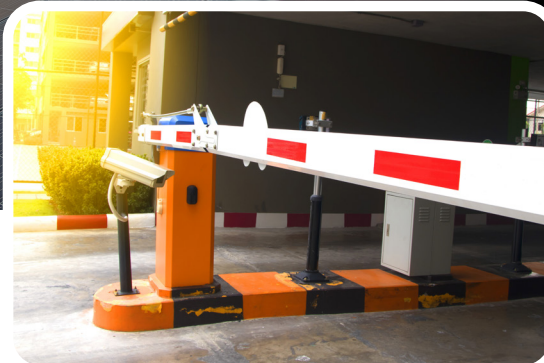
Sicherheit und Schutz innerhalb von Gebäuden wird mit einer Mischung aus Zutrittskontrolle, Alarm und Videoüberwachung erreicht. Der Zugang zu potenziell gefährlichen Bereichen kann kontrolliert und überwacht werden. Dank KI-Technologie können detaillierte Bilder angezeigt und aufgezeichnet werden, um Fehlalarme drastisch zu reduzieren.

⚡ Einsatzgebiete



Brandfrüherkennung & präventive Wartung

Wärmebildkameras geben einen Alarm aus, wenn definierte Temperaturen überschritten werden. So können Maßnahmen ergriffen werden, bevor ein Feuer ausbricht. Wärmebilder können die Temperaturen farblich darstellen, so dass Brandgefahren schnell und einfach lokalisiert werden können. Dieses Verfahren kann auch für eine elektrische Wartung genutzt werden, um Fehlerquellen rechtzeitig zu erkennen.



Automatische Kennzeichenerkennung

ANPR Kameras werden verwendet, um Kennzeichen bei der Ein- und Ausfahrt zu erkennen. Diese können zur automatischen Steuerung von Toren oder zur Erfassung von Fahrzeugen genutzt werden. So erhalten Sie eine optimale Kontrolle und Übersicht über den Verkehr auf Ihrem Gelände. Das bedeutet auch, dass registrierte Fahrzeuge eine automatische und schnelle Zufahrtsgenehmigung erhalten.



Einfache Zutrittsverwaltung

Der Zutritt von Besuchern und Mitarbeitern zum Gelände und zu den einzelnen Gebäuden kann zentral über die Video-Gegensprechanlage und die Zutrittskontrolle gesteuert werden. Anrufe können in der Zentrale empfangen, Zutritt gewährt und sogar Besucher mit dem gleichen System registriert werden.

Anwendungsgebiete



Kohlekraftwerke



Kernkraftwerke



Staudämme



Photovoltaikanlagen



Windturbinenparks



**Elektrische
Umspannwerke**



Raffinerien



Pipelines

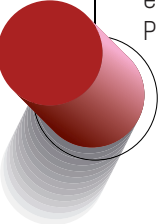
Über Hikvision

Seit 2001 hat sich Hikvision von einem reinen Produktlieferanten zum weltweit führenden Anbieter von Sicherheitsprodukten und -lösungen entwickelt. Von den Anfängen des digitalen Zeitalters bis heute haben wir jede Gelegenheit genutzt, um die Branche mit unseren innovativen Technologien voranzubringen. Und mit dem Vorstoß in neue Bereiche inspirierender Technologie – wie künstliche Intelligenz, Cloud Computing und die Verschmelzung von Deep Learning und multidimensionalen Wahrnehmungstechnologien, um nur einige zu nennen – ist Hikvision als IoT-Anbieter mit Video als Kernkompetenz führend in der Sicherheitsbranche. Jetzt haben wir diese Innovationen auf den Markt der Kraftwerke gebracht und sie mit den Technologien unserer Partner kombiniert, um modernste Lösungen anzubieten.

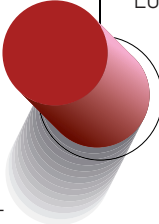
Das Hikvision Partner-Ökosystem

Hikvision ist davon überzeugt, dass eine enge Zusammenarbeit mit seinem Partner-Ökosystem die Innovation weiter beschleunigen und gleichzeitig eine maximale Wertschöpfung für seine Kunden und deren Gemeinschaften sicherstellen kann. Ein Eckpfeiler dieses Ökosystems ist das Technology Partner Program (TPP). Gemeinsam kombinieren Hikvision und seine Technologiepartner Fachwissen, Fähigkeiten, technologisches Verständnis und Branchenfokus, um optimale Lösungen zu liefern, den Geschäftsumfang zu erweitern und die Rentabilität zu steigern. Die Integration der innovativen Videotechnologie von Hikvision mit den aus diesen Programmen hervorgegangenen Technologien bietet den Endkunden sichere, maßgeschneiderte Lösungen.

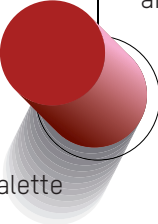
Warum Hikvision?



Unser Ziel ist es, Experte in allen Branchen zu sein, auf die wir uns konzentrieren. Das ermöglicht es uns, maßgeschneiderte **Lösungen** zu entwickeln, die branchenspezifische Probleme lösen.



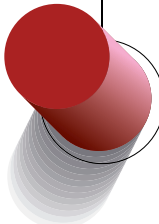
Unser starkes Netzwerk des **Partner-Ökosystems** ermöglicht es uns, innovative und vollständig integrierte Lösungen anzubieten.



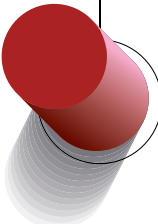
Wir schaffen **Vertrauen** in unsere Lösung, indem wir in Verbänden mitarbeiten und umfangreiche Schulungsprogramme für Partner anbieten.



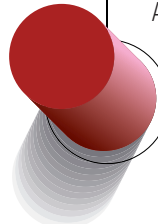
5-Jahres-Garantie, Secure-by-Design und **Qualitätszertifizierungen** von Drittanbietern zeigen unser Qualitätsverständnis.



Wir verfügen über ein umfangreiches **Support-**Netzwerk, das von lokalen Teams vor Ort bis hin zu Niederlassungen und F&E-Teams auf der ganzen Welt reicht.



Unsere breite Produktpalette bietet eine **Vielzahl an Möglichkeiten** für maßgeschneiderte Lösungen.



Wir haben den Anspruch, mit innovativen Technologien einen Beitrag zur **nachhaltigen** Entwicklung von Gesellschaft und Umwelt zu leisten. Als verantwortungsbewusstes Unternehmen sind wir dem Allgemeinwohl verpflichtet.

ENERGIE SICHER IM GRIFF HABEN

ABSICHERUNG UND VERWALTUNG VON GROSSEN KRAFTWERKEN

Hikvision Deutschland GmbH

Werner-Heisenberg-Str. 2b
63263 Neu-Isenburg
Deutschland
sales.dach@hikvision.com

Hikvision Deutschland GmbH

Röntgenstraße 40a
86368 Gersthofen
Deutschland
sales.dach@hikvision.com

Hikvision Deutschland GmbH

Johann-Steinböck-Straße 2/202
A-2345 Brunn am Gebirge
Österreich
sales.dach@hikvision.com



Hikvision DACH



Hikvision DACH



Hikvision DACH



Hikvision DACH



Hikvision Europe - DACH Playlist



www.hikvision.de

HIKVISION®

www.hikvision.de

07/2021