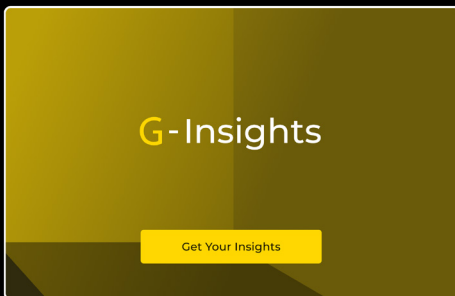


GEUTEBRÜCK

G-Insights



Ihre Vorteile auf einen Blick

- ✓ Schnellere Ermittlungen
- ✓ Höhere Trefferqualität
- ✓ Weniger manueller Aufwand
- ✓ Geringere Betriebskosten
- ✓ Vollständige Datenhoheit
- ✓ Maximale Nutzung bestehender Infrastruktur

G-Insights

Wir verwandeln Video in Erkenntnisse und Erkenntnisse in Wirkung.

G-Insights verwandelt Videoüberwachung von einer passiven Aufzeichnung in eine aktive Informationsquelle. Anwender profitieren von schnelleren Ermittlungen, höherer Effizienz, fundierteren Entscheidungen und maximalem Investitionsschutz. Und das bei voller Datenhoheit und ohne zusätzliche Lizenzkosten.

Zwei leistungsstarke Suchverfahren – Metadaten und KI intelligent kombiniert

G-Insights bietet zwei sich ergänzende Suchverfahren. Anwender können sowohl klassische Kamera-Metadaten durchsuchen als auch eine moderne KI-gestützte Ähnlichkeitssuche nutzen. Dadurch lassen sich Personen und Fahrzeuge flexibel und effizient recherchieren.

Metadatensuche

Die Metadatensuche nutzt die von den Kameras gelieferten Informationen, beispielsweise Objektklassen, Fahrzeugtypen, Farben und weitere kameraabhängige Attribute. Dadurch können relevante Objekte schnell gefiltert und identifiziert werden. Die Qualität und der Umfang der Suchergebnisse hängen direkt von den verfügbaren Metadaten der eingesetzten Kamerasysteme ab.

KI-gestützte Ähnlichkeitssuche

Die KI-gestützte Ähnlichkeitssuche ermöglicht die Recherche anhand eines Referenzbildes oder einer Freitextbeschreibung. Hierfür erzeugt G-Insights semantische Embeddings aus den erkannten Objekten und findet visuell ähnliche Personen oder Fahrzeuge über alle angebundenen Kameras hinweg.

GEUTEBRÜCK

Grundlage der KI-Suche: Best-Shot-Bilder

Für die KI-gestützte Ähnlichkeitssuche werden sogenannte BestShot-Bilder verwendet. Nur Bilder, auf denen die Kameras tatsächlich Personen oder Fahrzeuge erkannt haben und für die ein BestShot erzeugt wurde, stehen für die KI-basierte Suche zur Verfügung. Die Leistungsfähigkeit und Reichweite der KI-Suche hängen daher unmittelbar von der Qualität der Objekterkennung in den Kameras ab.

Maximale Flexibilität für unterschiedliche Anwendungsfälle

Während die Metadaten-suche besonders schnell strukturierte Suchanfragen unterstützt, ermöglicht die KI-gestützte Ähnlichkeitssuche die Recherche nach unbekanntem oder nur teilweise beschriebenen Personen und Fahrzeugen. Die Kombination beider Verfahren liefert die besten Ergebnisse bei forensischen Untersuchungen und komplexen Recherchen.

Nahtlose Integration in G-SIM

G-Insights lässt sich direkt in bestehende G-SIM-Installationen integrieren. Sicherheitsmitarbeiter können forensische Recherchen unmittelbar aus der Operator Console heraus starten und Suchparameter wie Kamera, Zeitstempel oder ausgewählte Bildbereiche automatisch an G-Insights übergeben. Die Suchergebnisse werden innerhalb der gewohnten Arbeitsumgebung bereitgestellt und ergänzen die leistungsstarken Wiedergabe- und Managementfunktionen von G-SIM ideal.

Datenschutz & Compliance

G-Insights wurde für einen datenschutzkonformen Betrieb entwickelt und wird vollständig innerhalb der Infrastruktur des Betreibers betrieben. Video-, Metadaten- und KI-Daten verbleiben jederzeit unter der Kontrolle des Kunden. Ein rollenbasiertes Berechtigungskonzept stellt sicher, dass Anwender ausschließlich auf freigegebene Kameras und Informationen zugreifen können. Konfigurierbare Aufbewahrungsfristen, automatische Datenlöschung sowie verschlüsselte Kommunikation unterstützen die Einhaltung von Datenschutz- und Compliance-Anforderungen. Die KI wird ausschließlich für Such- und Analysezwecke eingesetzt und dient nicht der automatisierten Entscheidungsfindung oder Bewertung von Personen.

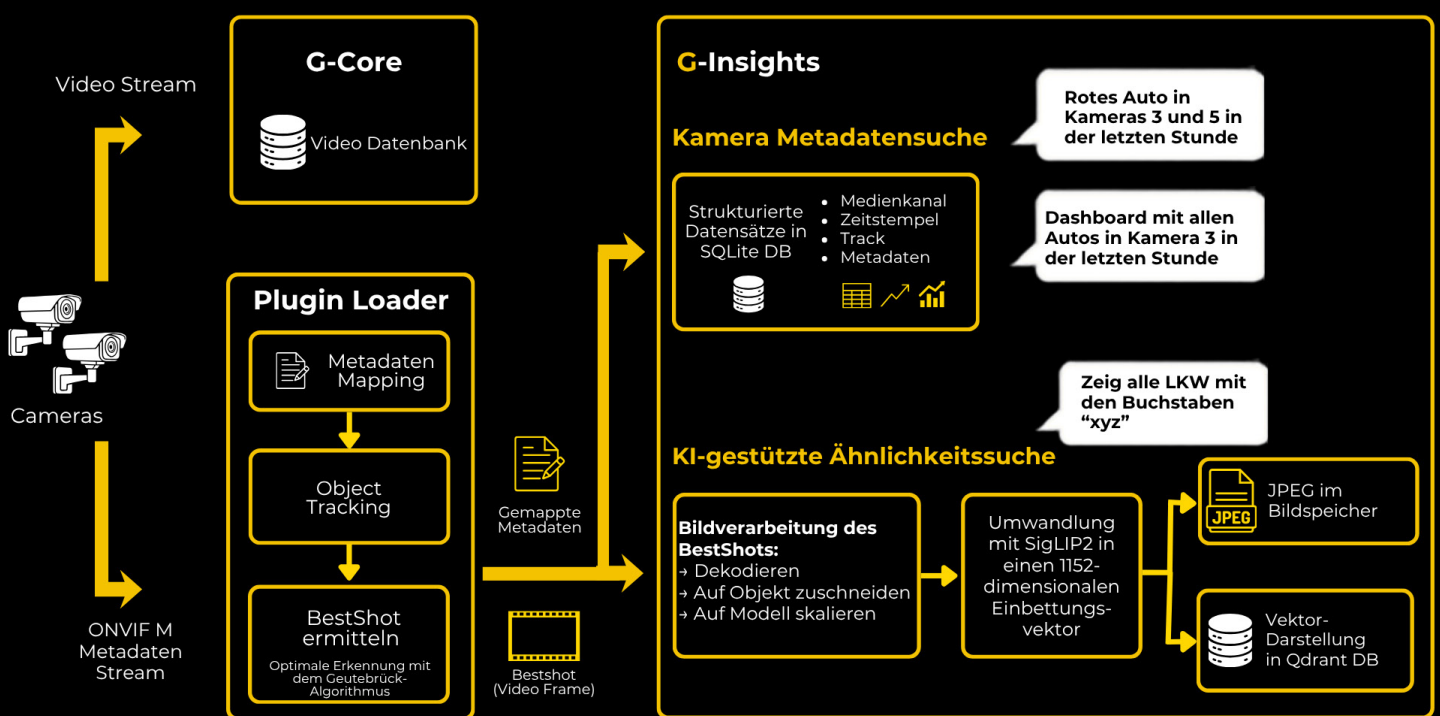
G-Insights auf einen Blick

- Kameraherstellerunabhängige Metadatenintegration
- KI-gestützte Ähnlichkeitssuche mit Bild oder Freitext
- Bis zu 20 angebundene G-Core Systeme
- Forensische Metadaten-suche für Personen und Fahrzeuge
- Bis zu 100 Kanäle pro Server
- On-Premise Plattform mit voller Datenhoheit
- Keine zusätzlichen Lizenzkosten
- Dashboards und Analysen auf Basis von Kamerametadaten

GEUTEBRÜCK

Datenfluss von den Kameras zu G-Insights

1. Kameras erzeugen Videostreams und Metadaten
2. Unser eigener Algorithmus ermittelt den BestShot eines Objekts (Person oder Fahrzeug)
3. Die relevanten Informationen werden an G-Insights übermittelt
4. KI-Modelle erzeugen semantische Embeddings für die Ähnlichkeitssuche.
5. Metadaten, Bilder und Embeddings werden optimiert gespeichert.
6. Anwender recherchieren über Metadaten- und KI-Suche.
7. Die gefundenen Videosequenzen werden direkt aus G-Core im G-Insights Videoplayer bereitgestellt.



Installationsoptionen

1. G-Core und G-Insights laufen auf demselben Server (für kleine Installationen)
2. G-Insights wird für die optimale Leistungsfähigkeit auf einem separaten Server installiert

GEUTEBRÜCK

Leistung & Skalierbarkeit

Die Systemkapazität orientiert sich an der tatsächlichen Datenrate (BestShots pro Minute) und nicht ausschließlich an der Anzahl der Kameras.

Referenzszenarien & Systemgrenzen

Low-Rate Umgebungen

Typische Bereiche mit geringem Personen- oder Fahrzeugaufkommen.

- Bis zu 100 Kanäle
- Volle Nutzung aller G-Insights Funktionen möglich

Medium-Rate Umgebungen

Typische Bereiche mit mittlerem Personen- oder Fahrzeugaufkommen.

- Bis zu 50 Kanäle für Metadatensuche
- Bis zu 30 Kanäle für KI-gestützte Ähnlichkeitssuche

Systemintegration

- Bis zu 20 angebundene G-Core Systeme pro G-Insights Instanz

KI-Speicherkapazität

- Bis zu 36.000 Best-Shots pro Stunde über alle KI-Suchkanäle hinweg

GEUTEBRÜCK

Systemanforderungen

Als Hardware-Plattform wird ein G-ST3000+ G3 Server empfohlen. G-Insights wird dabei ausschließlich als On-Premise-Lösung unterstützt.

Für optimale Performance werden eine **NVMe SSD mit mindestens 4 TB** und bei der Verwendung der KI-gestützten Suche zusätzlich eine **NVIDIA RTX PRO 2000 Blackwell Grafikkarte** vorausgesetzt.

Komponente	Empfehlung
Server	G-ST 3000+ G3
Prozessor	Intel Core i7 (12. Generation oder höher)
Betriebssystem SSD	256 GB SSD mit Windows 11
G-Insights Speicher (SQLite DB, Qdrant DB, JPEG Bildspeicher)	SSD M2 2280 990 PRO - 4 TB SKU 5.36920
Netzwerk	Mindestens 1 Gbit/s
Browser	Google Chrome oder Microsoft Edge ab Version 149
Arbeitsspeicher	Mindestens 32 GB RAM
Grafikkarte für KI-Ähnlichkeitssuche	RTX PRO 2000 Blackwell, SKU 5.3692
Installierte Software	Geutebrück Hub 1.1 oder neuer G-Core 10 oder neuer Plugin Loader 1.6 oder neuer G-SIM 13 oder neuer (optional)
Betriebsmodell	On-Premise

Weiterführende Informationen

[G-Insights Übersicht auf unserer Webseite](#)

[Für weitere Details steht Ihnen die G-Insights Dokumentation zur Verfügung](#)

[Die kompatiblen Kameramodelle haben wir hier für Sie aufgelistet](#)

[Ausführliche Datenschutz & Compliance Informationen](#)