



Dr. Wieselhuber & Partner GmbH  
Unternehmensberatung

# BEYOND DATA

Datenmanagement und datenbasierte  
Geschäftsmodelle in der Sicherheitstechnik

Dr. Peter Fey, Mitglied der Geschäftsleitung  
August 2021

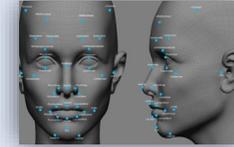


# Die Sicherheitstechnik der Zukunft: Neue Trends weisen den Weg



**Konvergenz der physischen  
und Cyber-Sicherheit**

**Machine Vision:**  
Speech, Facial & Behavioural  
Recognition



**Process Mining,  
Predictive Analytics**

**AI/KI**  
Selbstlernende Systeme



**Security as a Service:**  
Digitale und service-orientierte  
Geschäftsmodelle

**Mobilization:**  
Mobile Ein-/Ausgabe-  
geräte



**Cloud based Services/  
Intelligent Edge**

**Sicherung von  
IoT Anwendungen**

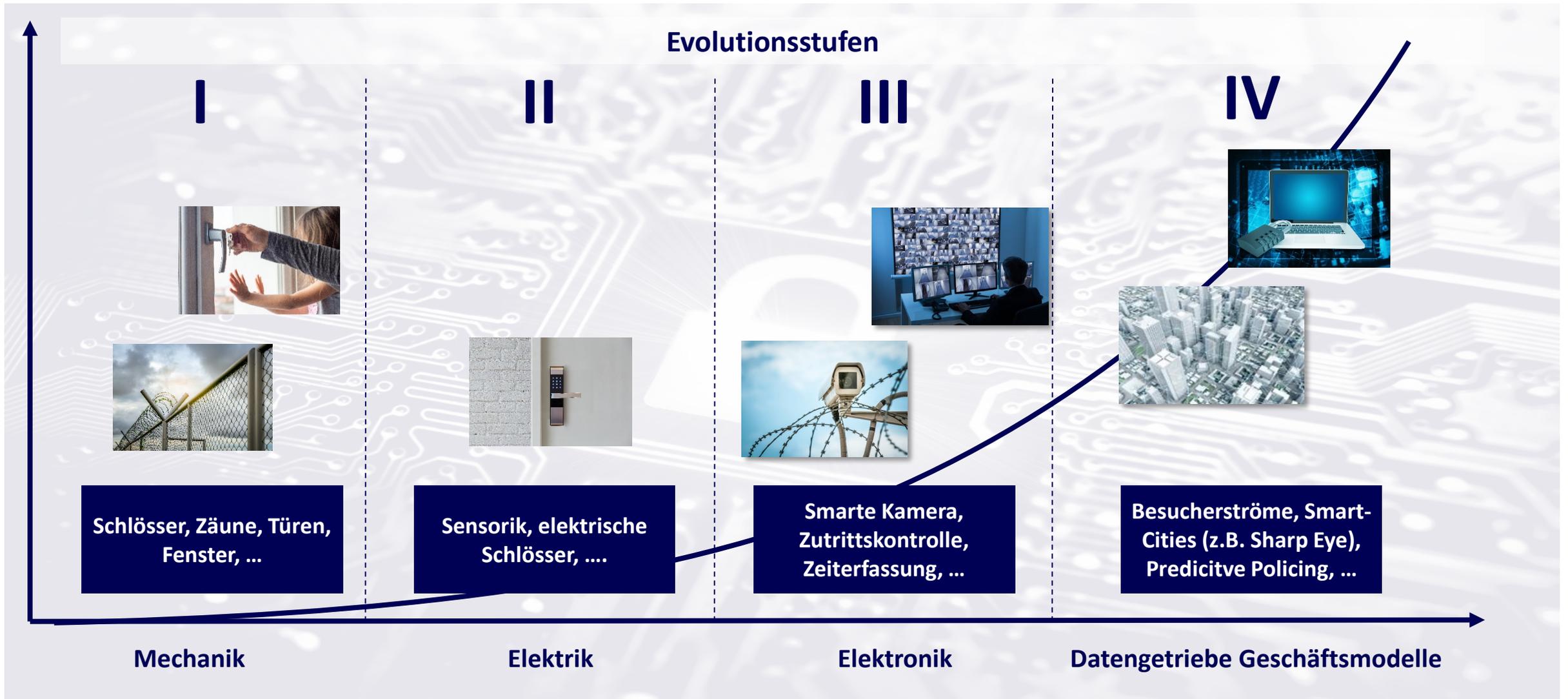


**Hyper-Secure  
Smart Home**

**Datenhoheit und GAIA-X**



# Die technische Evolution erreicht eine neue Stufe



## Datengetriebene Geschäftsmodelle ...



... generieren **Wertschöpfung aus Daten**. Die Orientierung an bzw. die Abhängigkeit von Daten kann dabei **alle Dimensionen eines Geschäftsmodells** betreffen. Daten werden zur **Schlüsselressource des Unternehmens**.





## Sharp-Eyes



Projekt in China zur **Überwachung der Bevölkerung via Facial Recognition**

Ziel ist es, **jederzeit** den **Aufenthaltsort** und die **Aktivitäten aller Bürger** verfolgen zu können und 100 % des **öffentlichen Raums** zu **überwachen**

## Smart Casino Solutions



Lösung von Dallmeier für Casinos zur Geschäftssteuerung **auf Basis von Sicherheitstechnologie**

Ziel ist die **Steigerung der Gesamteffizienz des Casinos** von der **Gaming-Überwachung** bis hin zur **Marketingoptimierung**

## „Predictive Policing“



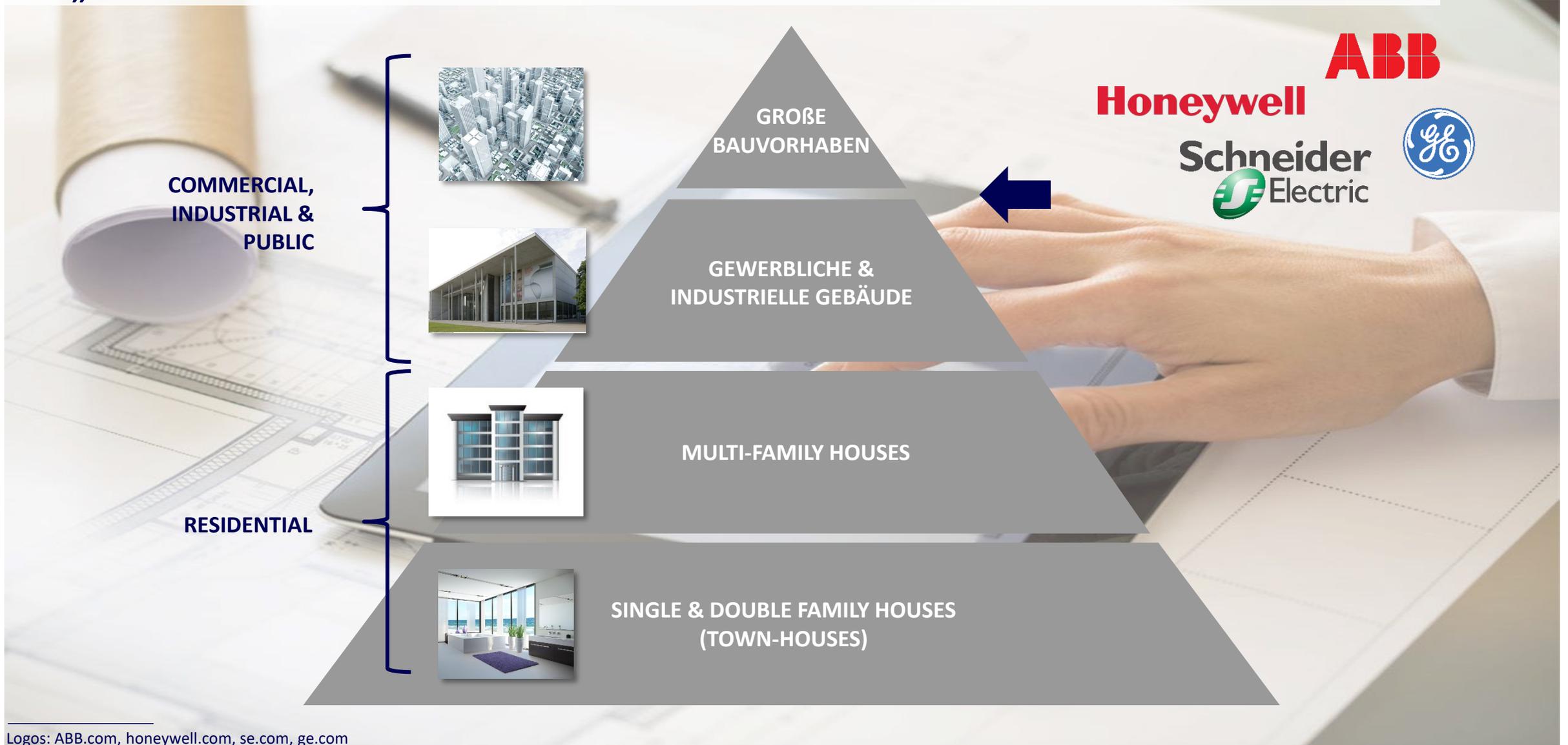
Analyse von Statistiken zur zeitlichen und räumlichen **Vorhersage von Verbrechen**

Ziel ist es, Muster zu erkennen, um **vorhandene Ressourcen gezielt einsetzen** zu können und **Verbrechen zu verhindern**

# Wettbewerbslandschaft im Bereich der Sicherheitsunternehmen



# Wettbewerbslandschaft im Bereich der Gebäudeautomation am „Rande“ der Sicherheitstechnik



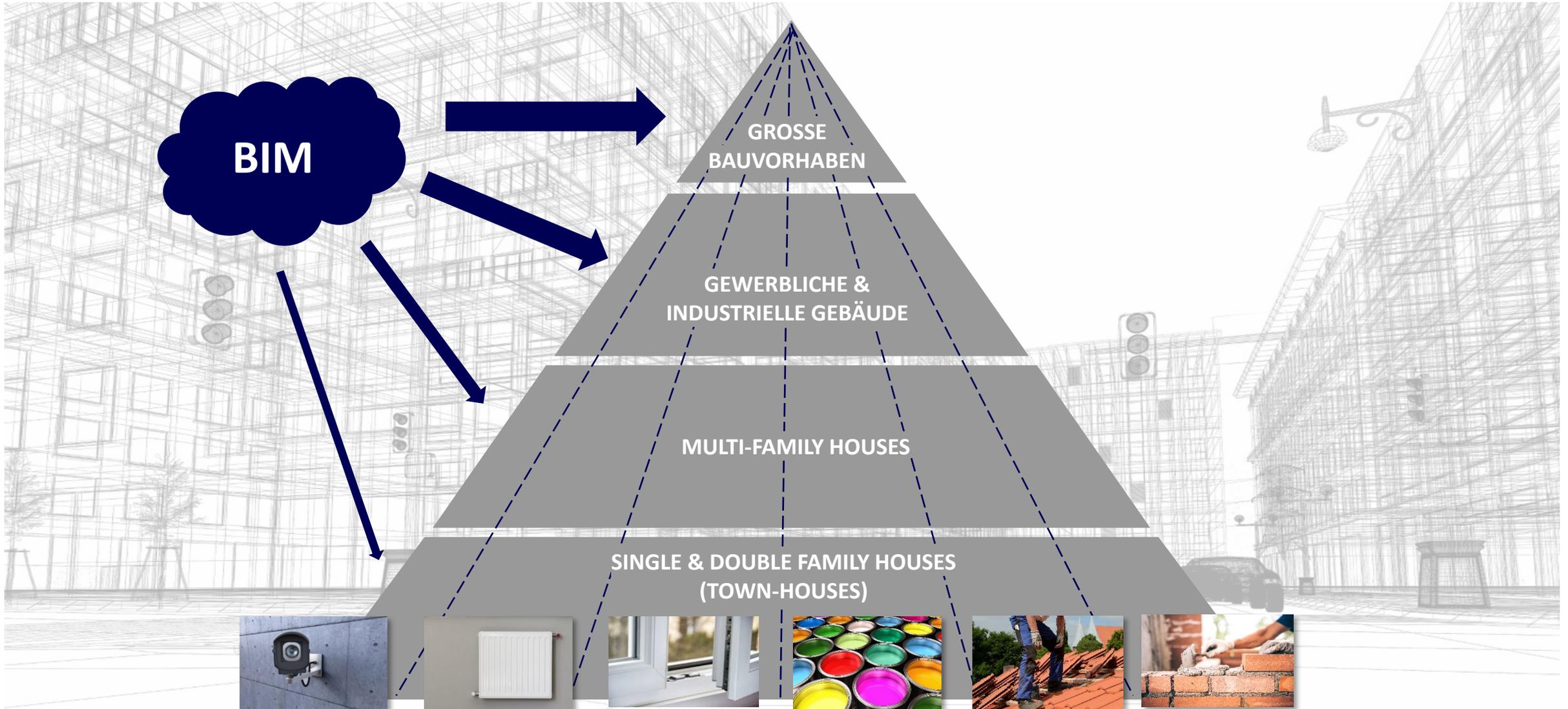
# Building Information Modelling (BIM) ...



... ist zentraler Bestandteil der **digitalen Transformation der Bauwirtschaft**.

Unter BIM wird die **kollaborative Zusammenarbeit** über die **gesamte Wertschöpfungskette** auf Grundlage eines **zentralen Datenmodells** mit weitgehend **schnittstellenfreien Prozessen** im gesamten **Lebenszyklus des Bauobjektes** verstanden.

# Wettbewerbslandschaft im Bereich der Sicherheitsunternehmen



Quelle: W&P Research

Sicherheitstechnik

Segmente des Baunebengewerbes

Segmente des Bauhauptgewerbes

# Neue Wettbewerber treten in den Markt ein - Der Wettlauf beginnt



## Anbieter klassischer Sicherheitstechnik



PRODUKT- UND PROJEKTFOKUS IN DER SICHERHEITSTECHNIK

## Unternehmen der Informations- & Kommunikationstechnik



VERNETZUNG UND DATENGETRIEBENE GESCHÄFTSMODELLE

# Die Hyperscaler haben Einfluss auf jedes datengetriebene Geschäftsmodell



Das Geschäftsmodell der Public-Cloud Anbieter (Auszug):

- **Skalierbarkeit:** Angebot von (Cloud-) **Storage** zur Generierung von höchstmöglichem (Cloud-) **Traffic**
- Positionierung als unüberwindbarer (Data-) **Intermediär/Host** in der Verknüpfung von Software und Hardware (Vendor-Lock-In)

Die **Hyperscaler** werden zu Data(-Hosting-) **Monopolisten** und stehen somit in unmittelbarem **Wettbewerb** mit jedem **datengetriebenen Geschäftsmodell**



# Unternehmen der Informations- & Kommunikationstechnik sind bereits mit Smart Home-Lösungen vertreten – Beispiel Apple



Steuerung des **Homekit-Zubehörs** über alle Apple Geräte und in allen Räumen mithilfe der **Home App**



**Kompatibilität des Zubehörs von 100 Marken weltweit**



**HomeKit Secure-Videofunktion** und HomeKit kompatible Router

## Kompatible Sicherheitsgeräte: Das Haus von überall steuern

**Logitech Circle View Kamera**



**Fibaro Door/Window Sensor**



**Emsig Security System**



**Level Lock**



**Chamberlain MyQ Home Bridge**

# Unternehmen der Informations- & Kommunikationstechnik sind bereits mit Smart Home-Lösungen vertreten – Beispiel Google



## Nest Hub 2. Generation

- Unterhaltung (Musik, Serien)
- Organisation (Kalender, Nachrichten, Wetter, Wecker, Lampen, Thermostate etc.)



## Kompatible Sicherheitsgeräte: Der Smarte Türsteher

Nest Cam Indoor  
(mögliche IQ  
Variante)



Nest Hello Doorbell



Nest Protect  
Rauch- und  
Kohlenmonoxid-  
melder



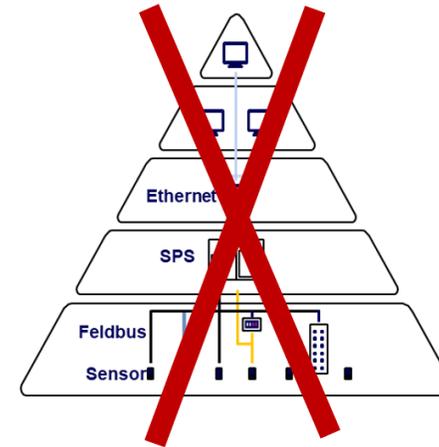
Nest Cam Outdoor  
(mögliche IQ Variante)



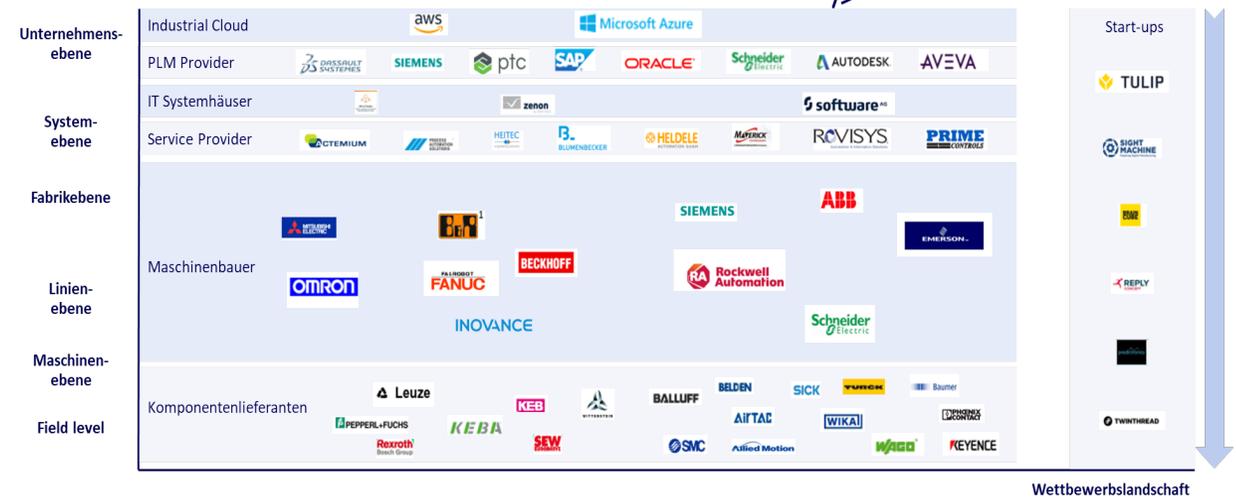
# Lessons learned: Veränderungen in der industriellen Automatisierungstechnik und ihre Auswirkungen auf die Geschäftsmodelle und Branchen-Player



Die digitalen Trends nehmen deutlich Fahrt auf und die Entwicklung wird sich aufgrund des technischen Fortschritts weiter beschleunigen.



Wer wird wo mit welcher Intensität angreifen?

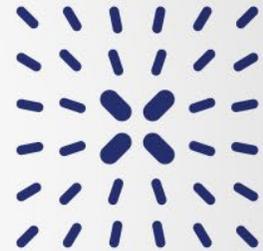


# GAIA X – Die europäische Alternative für Cloud- & Dateninfrastruktur



**Ziel:** Schaffung einer sicheren und performanten Cloud- & Dateninfrastruktur **für** und **von** Europa

gaia-x



Gaia-X setzt neue Standards zur Sicherstellung der **Datensicherheit** und **Datensouveränität** und hat somit weitreichende **Auswirkungen** über alle **Branchensegmente** hinweg!

# Catena-X - Disruption einer gesamten Branche am Vorbild der Automotive-Industrie



**Catena-X** – Die Automotive-Alliance der Gaia-X Initiative setzt den Grundgedanken von Gaia-X in der Automobilindustrie um, und wird somit eine ganze Industrie nachhaltig verändern:

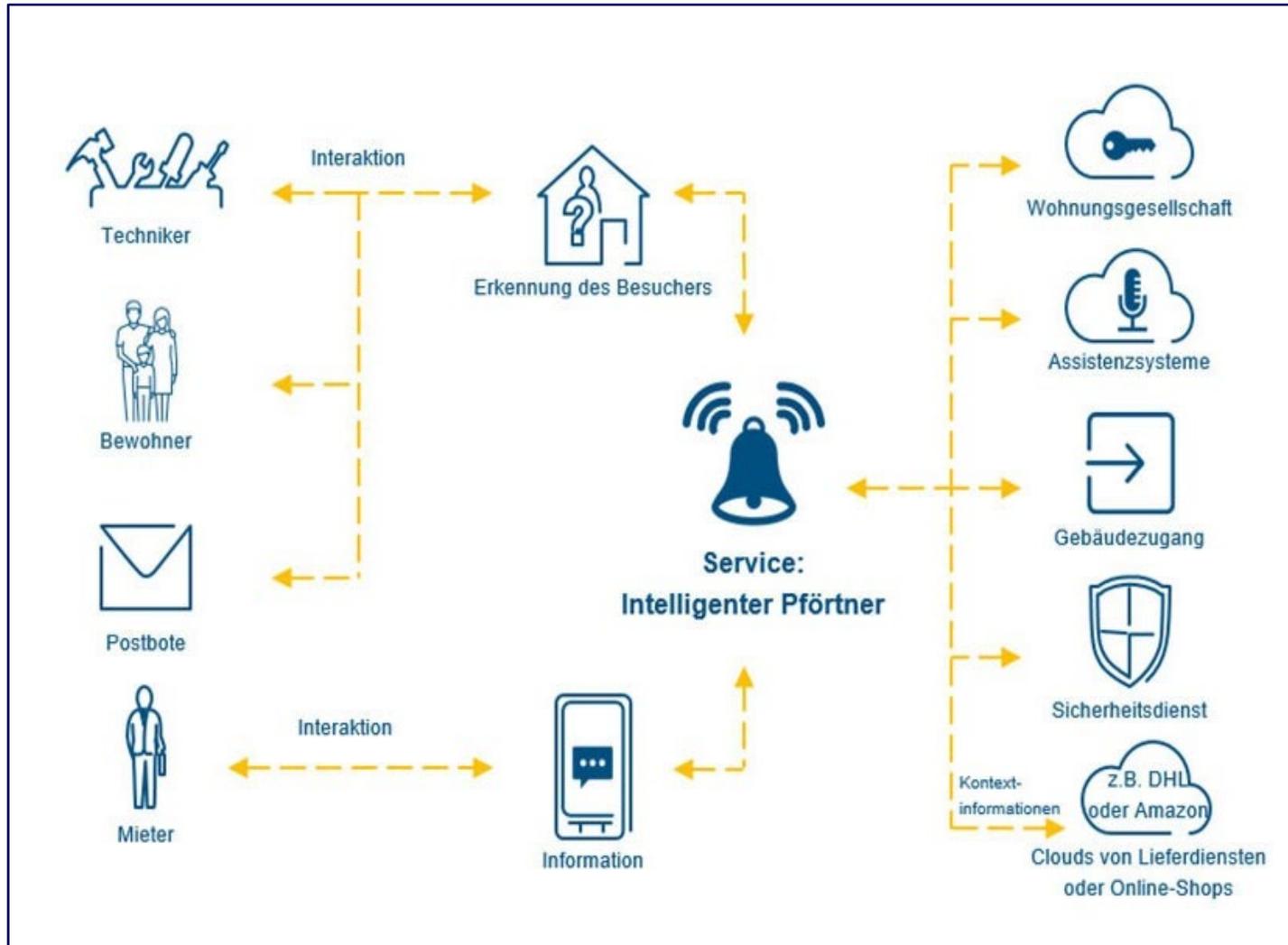
- Einführung hoher Standards in **Datensicherheit und -souveränität** entlang der gesamten Wertschöpfungskette
- Vermeidung von **Lock-in-Effekten** auf Netzwerke der amerikanischen Hyperscaler
- Forderung nach der **Vernetzung** gesamter Produktionsanlagen (Interoperabilität)
- Setzung neuer Standards in **Datenübertragungsraten** (Near-Realtime) und klare Öffnung für **datengetriebene Geschäftsmodelle** (Industrial Analytics)



Open for more partners.



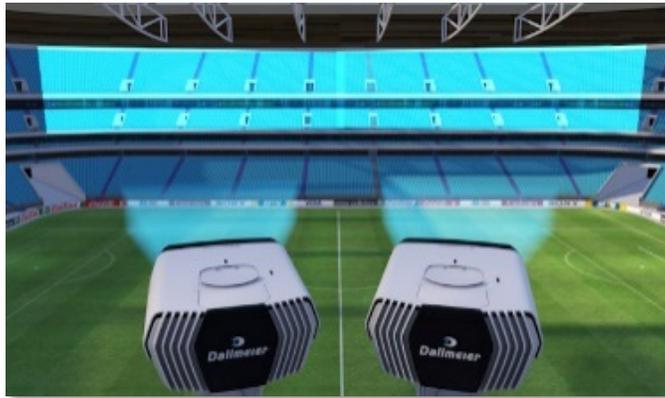
# GAIA-X – Use-Case „Smart Living Security“



- „Smart Living“, d.h. die Vernetzung aller internetfähigen Geräte im Wohnumfeld, wird nur erfolgreich sein, wenn alle **Entitäten** und **Assets** durch ein sicheres und intelligentes **Identity- und Access-Management** geschützt sind
- GAIA-X als **domänenübergreifendes Datenökosystem** ermöglicht system- und Use Case-übergreifende **Berechtigungskonzepte**
- GAIA-X hat somit das Potenzial, den **Umgang mit Daten** in der Sicherheitstechnik deutlich zu verändern und wird somit die Entstehung **datengetriebener Geschäftsmodell** beschleunigen

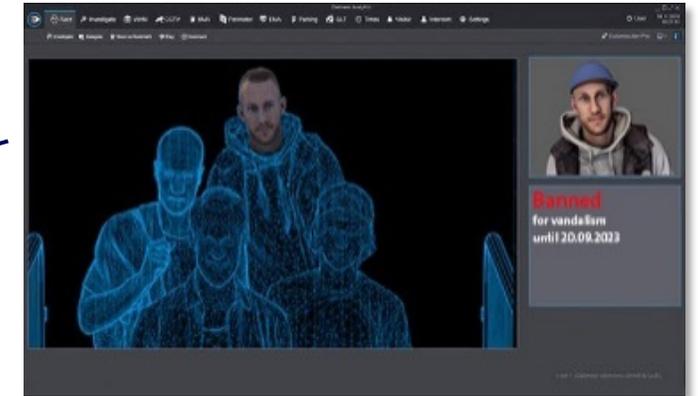


## LÖSUNG FÜR STADIEN: Überwachung von Stadions- und Parkbereichen zur Besuchersteuerung und Einsatzunterstützung



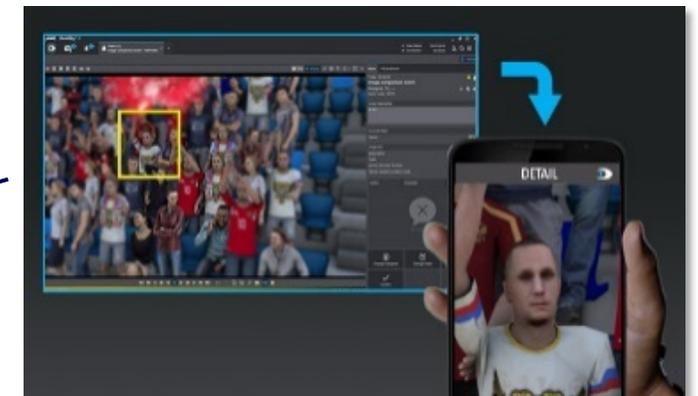
Videoanalysefunktionen wie z. B. **Personenzählung, Rückverfolgung** bei Fehlverhalten der Fans, ...

Steuerung von **Personal und Besucherströmen**, Unterstützung beim **automatisierten Identifizieren von Besuchern**, ...



Absicherung der Zuwege mit Kameratechnik: **Effektive Lageerfassung und Steuerung der Einsatzkräfte, Verkehrslenkung**, ...

Gesamtpaket aus **Vorfallsmanagement, Videotechnik** und **KI-gestützter Videoanalyse**



# Vertikalisierung als Antwort auf zunehmende Vernetzung – Praxisbeispiel INDIGOVISION

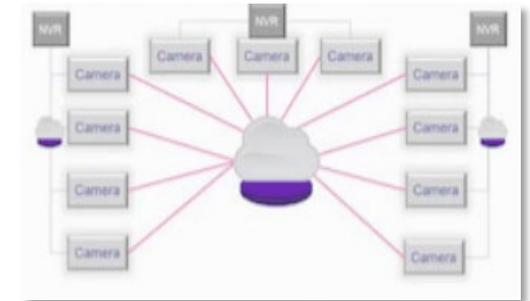


 **LÖSUNG FÜR FINANZINSTITUTE:** Automatische Übernahmefunktion im Fehlerfall, Sicherheit mit Alarmfunktion, ...



Integrationsmodule zur **Kommunikation verschiedener Systeme und Geräte**

**Cloud-Technologie** und Remotezugriff für Mitarbeiter



**Fortschrittliche Videoanalyse** auf Basis existierender Kamera-Lösungen mit Cloud-Anbindung

Erfolgsanalyse von **Marketing-Kampagnen**, Sicherstellung der **Einhaltung von Richtlinien**, ...





## Fazit: Datengetriebene Geschäftsmodelle auf dem Vormarsch

- Datengetriebene Geschäftsmodelle werden sich aufgrund des technischen Fortschritts quer durch alle Branchen etablieren
- Nicht alle der so gelabelten Geschäfte sind bereist Plattformökonomien im engen Sinne des Wortes – in vielen Fällen geht es in erster Linie um klassisches Datenmanagement und nicht um die Schaffung von Mehrwerten durch die geschickte Kombination unterschiedlicher Daten verschiedener Herkunft
- Wie andere Branchen sehr deutlich aufzeigen, führen die aktuellen technischen Entwicklungen dazu, dass Branchen-fremde Player die Wettbewerbsstruktur in den etablierten Marktsegmenten einem starken Veränderungsdruck aussetzen
- Produktgetriebene Geschäftsmodelle wird es auch in Zukunft weiter geben, für datengetriebene Geschäftsmodelle sind diese lediglich „Mittel zum Zweck“ bzw. Vehicle zum Generieren der Daten
- Die IT-Branche, insbesondere die Hyperscaler positioniert sich in mannigfaltigen Branchensegmenten: Was werden die mittelfristigen Konsequenzen sein?

- 
1. Reagieren Sie auf die weiteren Entwicklungen auch in benachbarten Marktsegmenten und lernen Sie aus diesen Trends
  2. Seien Sie offen für neue, ggf. auch unkonventionelle Wege: Welche Mechanismen lassen sich übertragen? Was für einen Nutzen können Daten auch jenseits ihres primären Nutzens schaffen?
  3. Sie müssen die Dinge nicht neu erfinden, aber Sie sollten sie für Ihr Geschäft nutzbar machen





- **Gründung:** 1986
- **Mitarbeiter:** > 80
- **Standorte:** München (Stammhaus), Hamburg, Düsseldorf
- **Kunden:** mehr als 800 Familienunternehmen des gehobenen Mittelstandes
- **Kernzielgruppe:** International tätige, führende Inhaber-Unternehmen unterschiedlicher Branchen/Betriebsgrößen
- **Leistungsangebot:** Strategie, Business Performance, Digitale Transformation, Restructuring & Finance
- **Anspruch:**
  - Steigerung von Wettbewerbsfähigkeit, Ertragskraft und Unternehmenswert
  - Krisenbewältigung und Zukunftsfinanzierung

# Unsere Beratungsleistungen



Funktional kompetent,  
thematisch am Puls  
der Zeit

konzeptionell

operativ

ganzheitlich

zielgenau





**Dr. Wieselhuber & Partner GmbH**  
Unternehmensberatung

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



**Dr. Peter Fey**

Mitglied der Geschäftsleitung

Dr. Wieselhuber & Partner GmbH

Telefon       +49 89 28623 173  
Mobil         +49 151 551 35921

E-Mail         fey@wieselhuber.de  
Website       www.wieselhuber.de