

## MODERN DATA INFRASTRUCTURE IN SMART FACTORY AT HIRSCHMANN AUTOMOTIVE

# VISION

»Effizienz und Nachhaltigkeit in der Produktion durch die Nutzung von Echtzeitdaten.«



Wir errichten eine sichere, innovative und flexible digitale Infrastruktur in der gesamten Gruppe.



Wir schaffen eine datengetriebene Kultur, in der unsere Mitarbeitenden sich intuitiv bewegen und mitgestalten können.

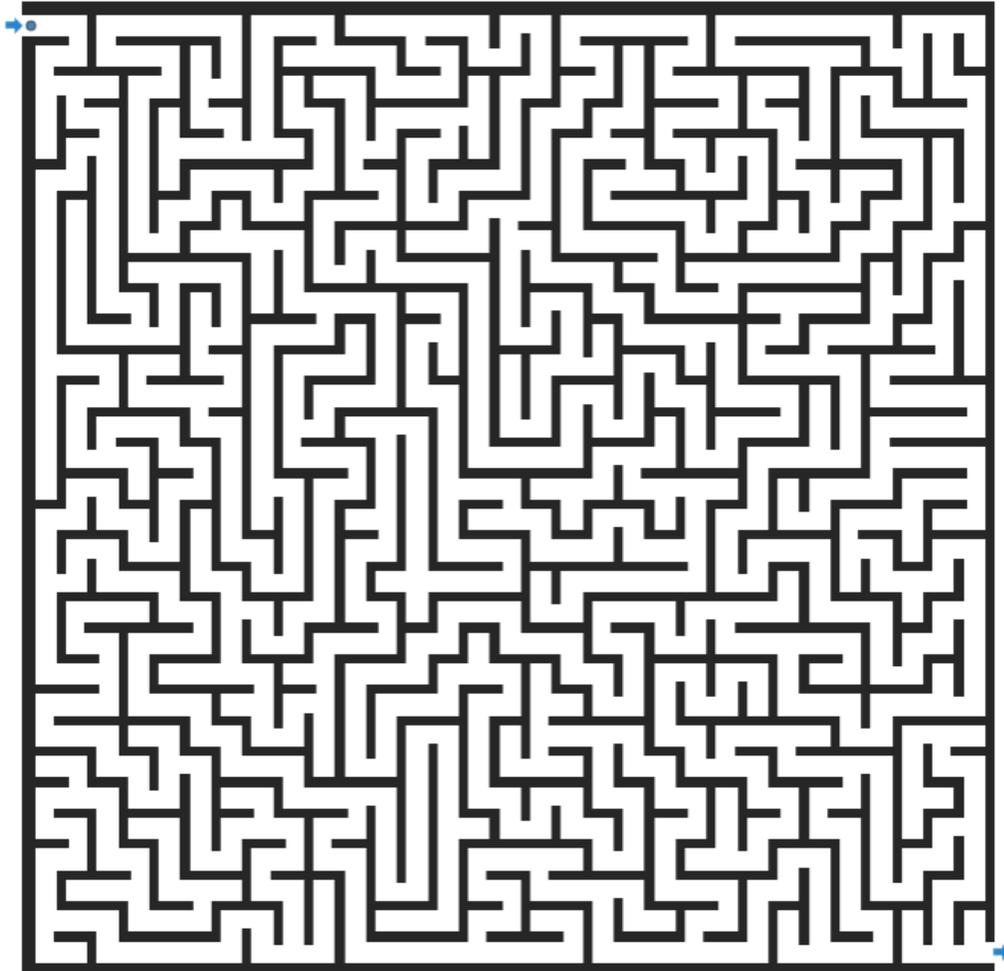


Wir schaffen standardisierte Prozess, um datengetriebene Use Cases zeitnah umzusetzen zu können.



Wir etablieren AI, Machine Learning und IIoT Lösungen in der Produktion, um als Technologieführer effizient und nachhaltig zu sein.

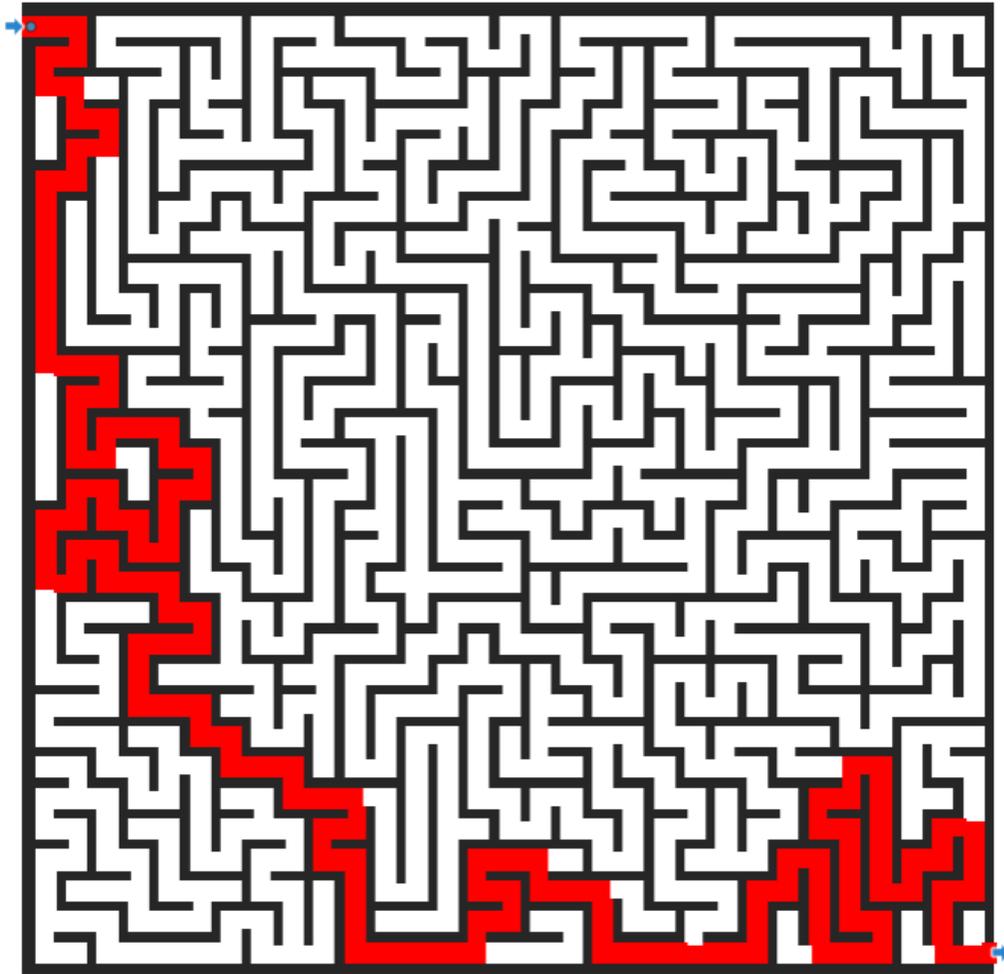
# DAS LABYRINTH ALS KOMPLIZIERTES SYSTEM



**Nehmen Sie sich einen Moment  
Zeit und  
finden Sie den Weg!**

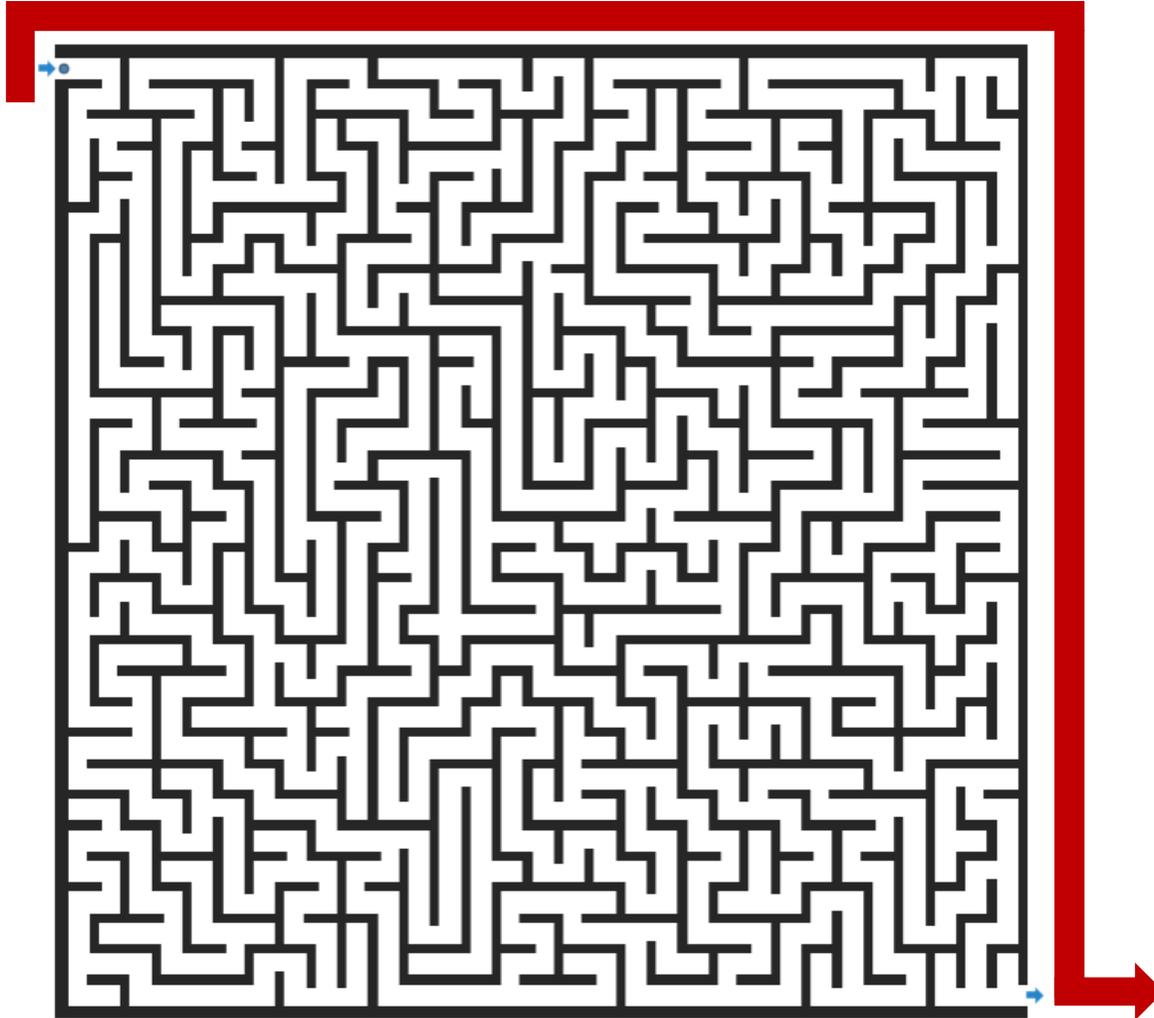
**Zeit 20 Sekunden ohne Hilfsmittel  
und nur mit den Augen**

# KOMPLIZIERTE SYSTEME SIND SCHWER LÖSBAR



Beste Lösung ohne zusätzliche  
Annahmen!

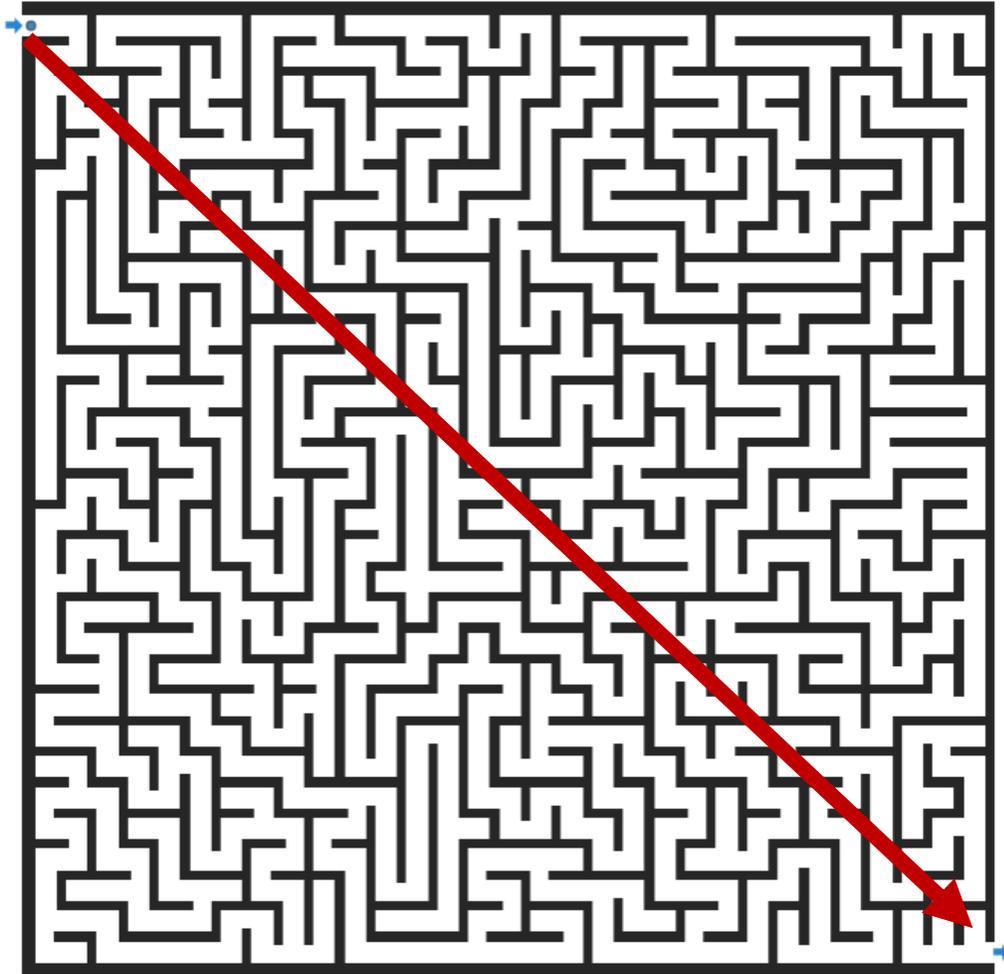
# ANNAHMEN SIND DER KERN DES PROBLEMS



**Disruptives Denken schafft neue Regeln oder neue Systeme.**

**Was sind die Regeln und Annahmen über diese Regeln, die uns leiten?**

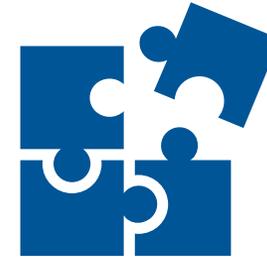
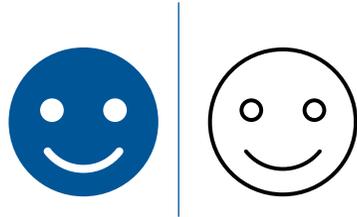
# ANNAHMEN SIND DER KERN DES PROBLEMS



Was sind die Dimensionen, die wir gestalten können?

Für 3 Dimensionen, ist dies die beste Lösung.

# ANALOGISMUS VS. GRUNDPRINZIPIEN



- Der Analogieschluss ist eine Schlussfolgerung aufgrund der Analogie zwischen zwei Objekten oder Systemen.
- Vergleicht Ähnlichkeiten zwischen Objekten oder Systemen zum Feststellen von gemeinsamen Eigenschaften.
- Dient als Instrument zur Hypothesenbildung und hat heuristischen Wert.

- Grundprinzipien sind grundlegende Regeln oder Leitlinien, die in bestimmten Bereichen gelten.
- Sie sind allgemeine Prinzipien, die als Basis für weitere Überlegungen dienen und unabhängig von spezifischen Situationen sind.
- Sie sind grundlegend für das Verständnis und die Anwendung von Konzepten.



Proactive & Semi-Autonomous



Interoperable, Open



Sustainable, Energy Efficient



Secure



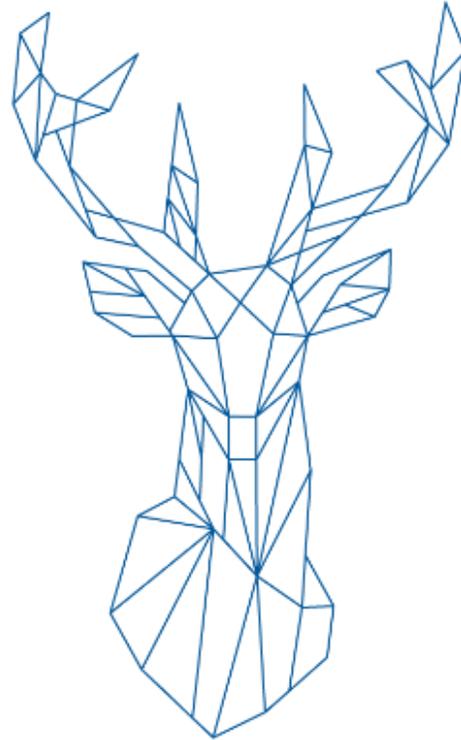
Scalable



Resilient, Orchestrated

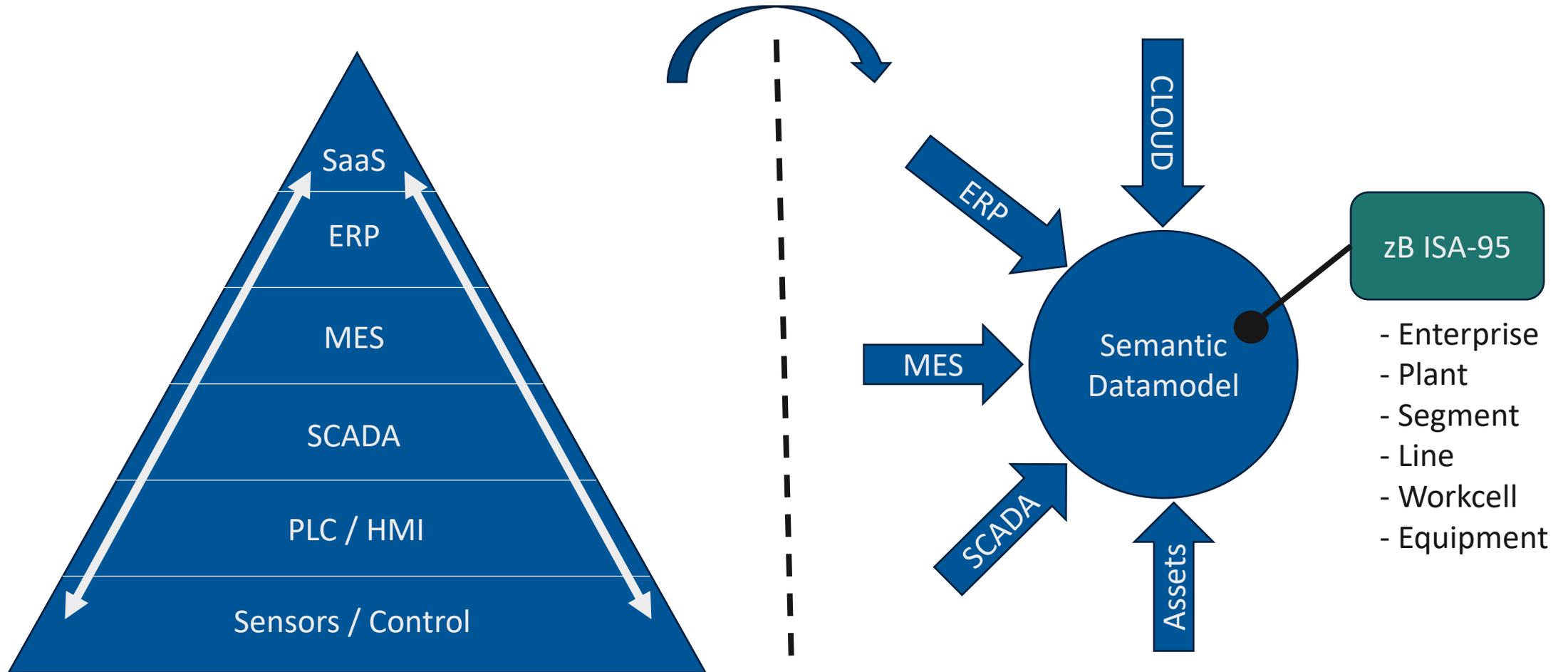


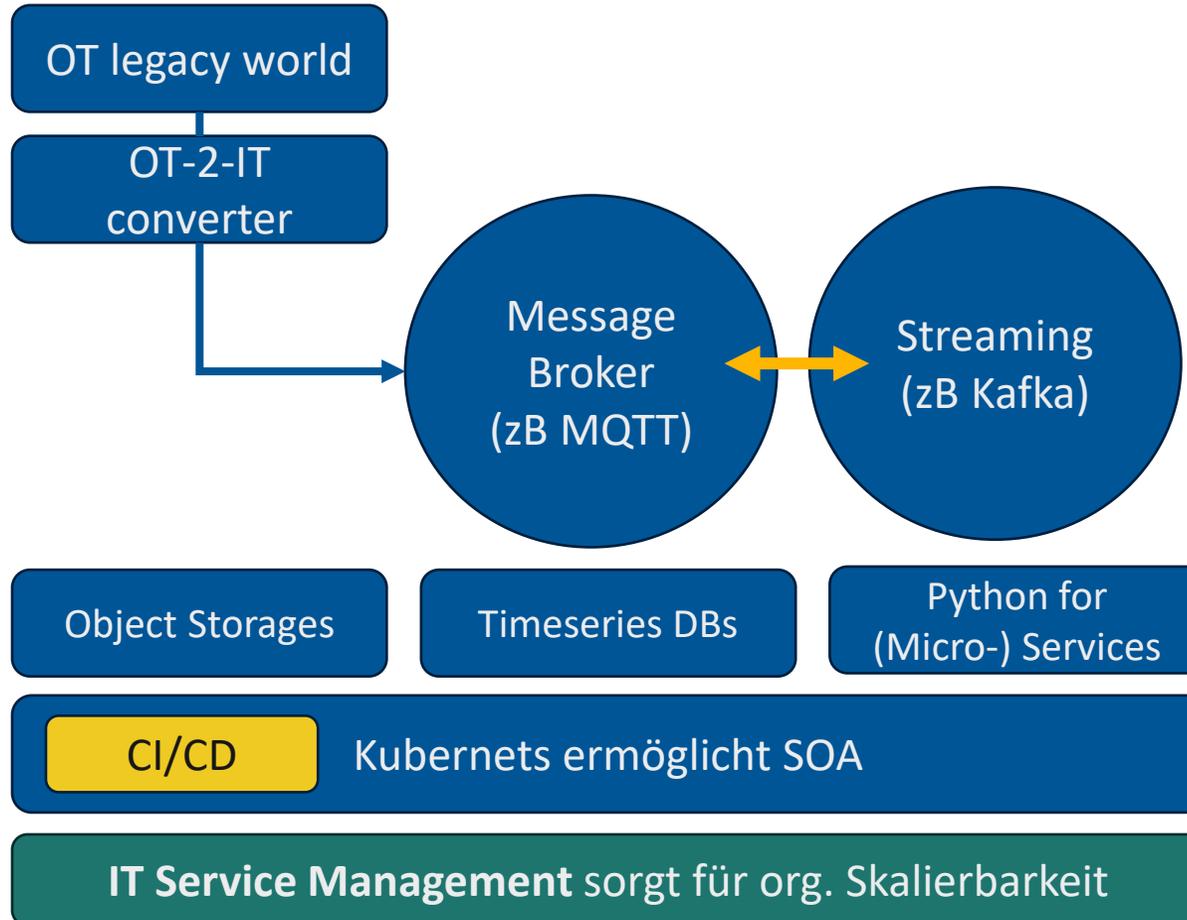
Flat, Real-Time



- Informations-getrieben
- Ereignis-getrieben
- Effizient
- Kollaborativ orchestriert
- Geschäftsprozess-zentriert
- werksübergreifend

# LOSE KOPPLUNG BRINGT SPEED UND INNOVATION





- ✓ Open Source als Chance erkennen
- ✓ Vision: Software-defined factory
- ✓ OT durch IT ersetzen
- ✓ Unbegrenzte Skalierbarkeit
- ✓ Bauen und Machen, statt Spezifizieren und Implementieren
- ✓ “Fail cheap” und iterate
- ✓ Lernen, testen, inspirieren

**VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT  
BESONDERER DANK GELTEN CONRAD LEIVA UND ROLAND FREISER**



HIRSCHMANN  
AUTOMOTIVE

