

09.09.2021

# Nachhaltigkeit im technologischen Wandel: Die Notwendigkeit von Resilienz in IoT Projekten



# In welchem Zeithorizont denken Sie?

- Wie werden sich wohl die eingesetzten Technologien über die Lebensdauer eines Projektes verändern?
- Welche Konnektivität setzen wir in 5 oder 10 Jahren ein? LoRaWAN, NB-IoT, 5G, Starlink oder Helium?
- Wer ist Eigentümer welcher Daten heute und morgen?
- Besteht ein technischer Lock-in?



Das erste I-Phone ist ein Teenager, es kam erst vor 14 Jahren auf den Markt



# Resillienz

Können wir es von unseren Kunden überhaupt erwarten, dass sie ein neues IoT Produkt in einer VUCA Welt kaufen?



VOLATILITY



UNCERTAINTY



COMPLEXITY



AMBIGUITY

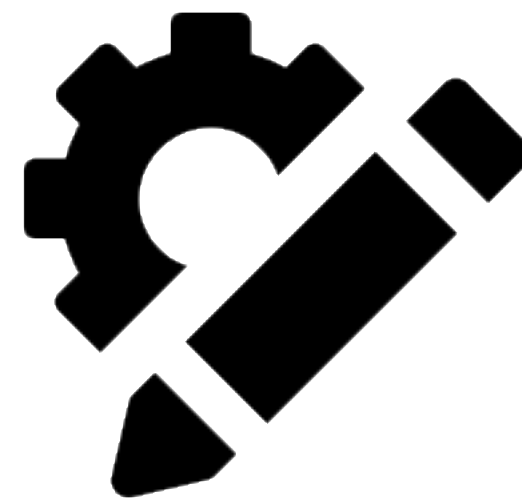
Eigentlich müssen wir doch Lösungen bauen, die marktreif sind, und gleichzeitig ständig bereit sind, sich den veränderten Gegebenheiten anzupassen.



# Beispiel 1: Ein Lieferantenmonopol bricht weg



Hardware Hersteller mit dezidiertem Portfolio für Office Sensoren geht Konkurs



Unternehmen hat seine Lösung zu 100% auf den Sensoren von 1 aufgebaut



50`000 Sensoren bei Kunden, diverse Projekte in der Pipeline

Nachhaltig wäre, eine Lösung zu bauen, die nicht von einem einzigen Lieferanten oder einer einzigen Konnektivität abhängig ist.



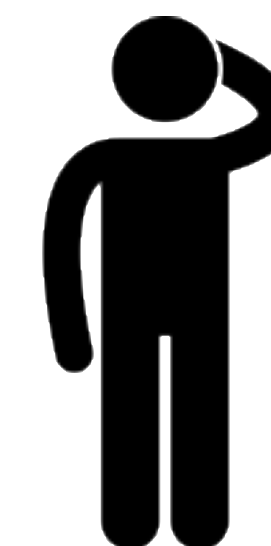
## Beispiel 2: No Maintainability



Unternehmen X entscheidet sich (wie so viele) für eine „Make Strategy“



Herr Meier war massgeblich an der Make Entscheidung beteiligt, schliesslich kennt er sich mit IoT ja aus.

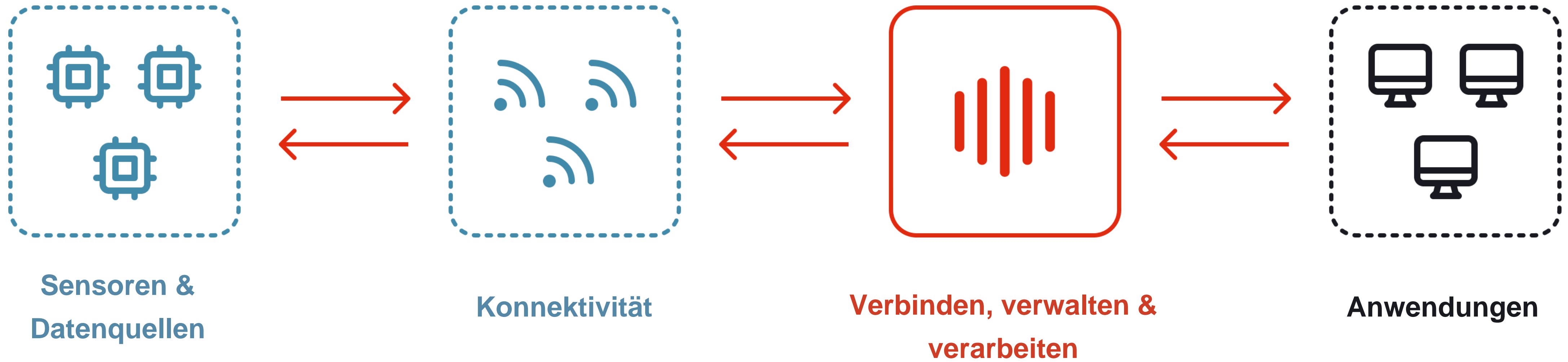


2 Jahre später: Herr Meier hat das Unternehmen verlassen, und plötzlich kann niemand mehr die Lösung bedienen

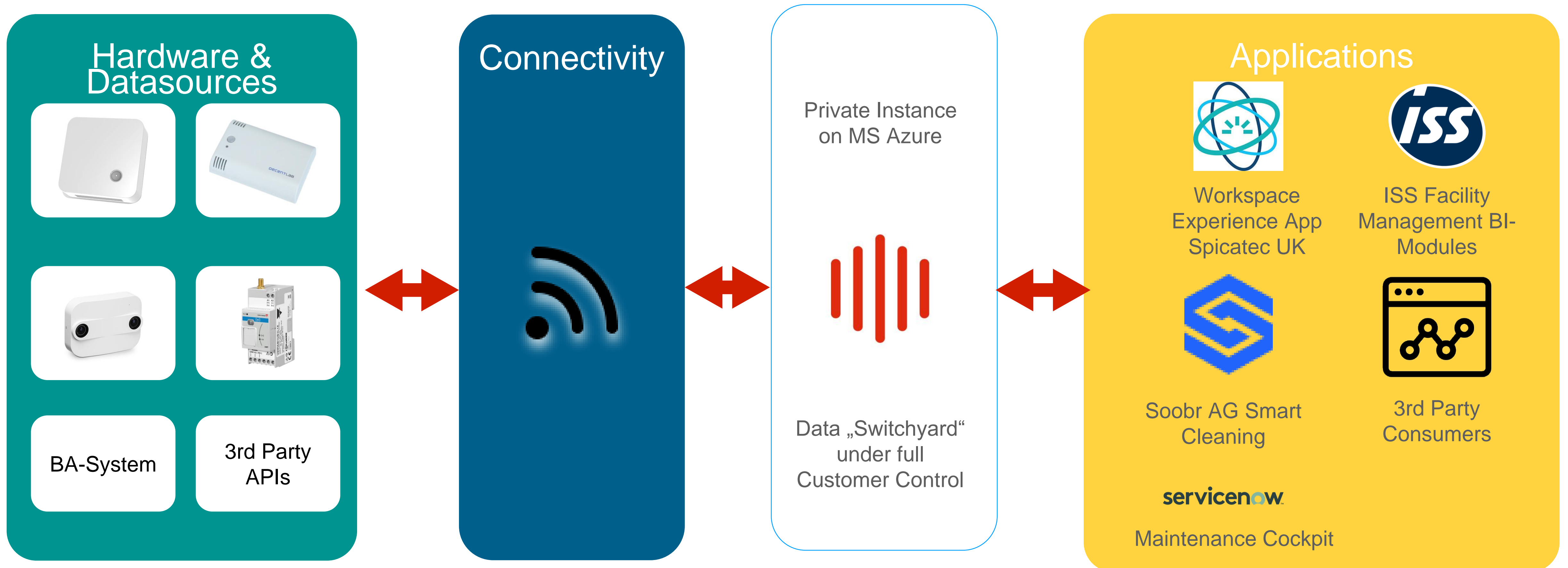
**Auch hier; Nachhaltig wäre, eine Lösung zu bauen, die nicht von einem einzigen Mitarbeiter abhängig ist.**



# Hin zu einer modularen Architektur



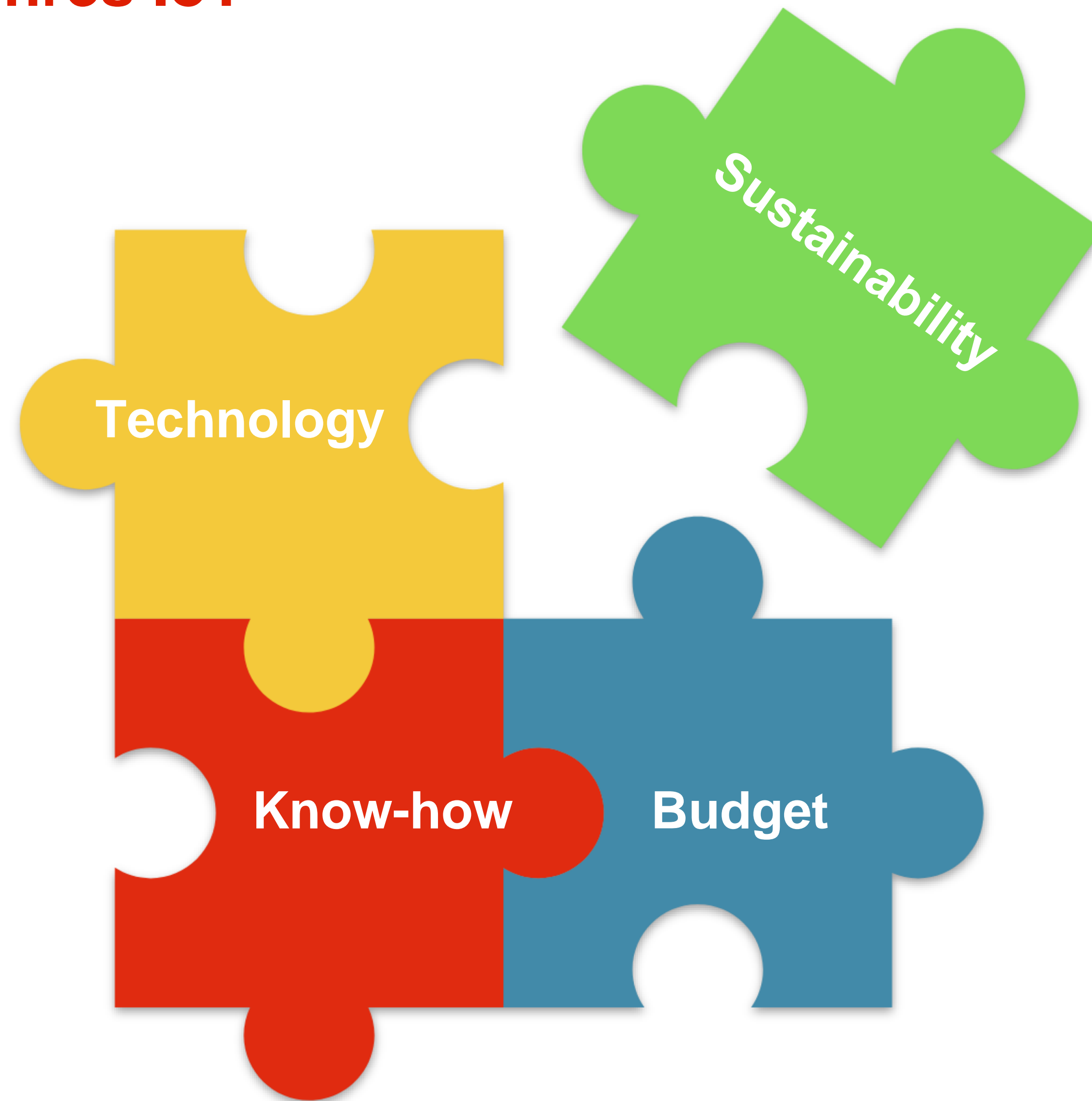
# Beispiel: Nachhaltige Smart Building Architektur Resilient und agnostisch



# Das fehlende Stück zum Erfolg Ihres IoT-Projekts

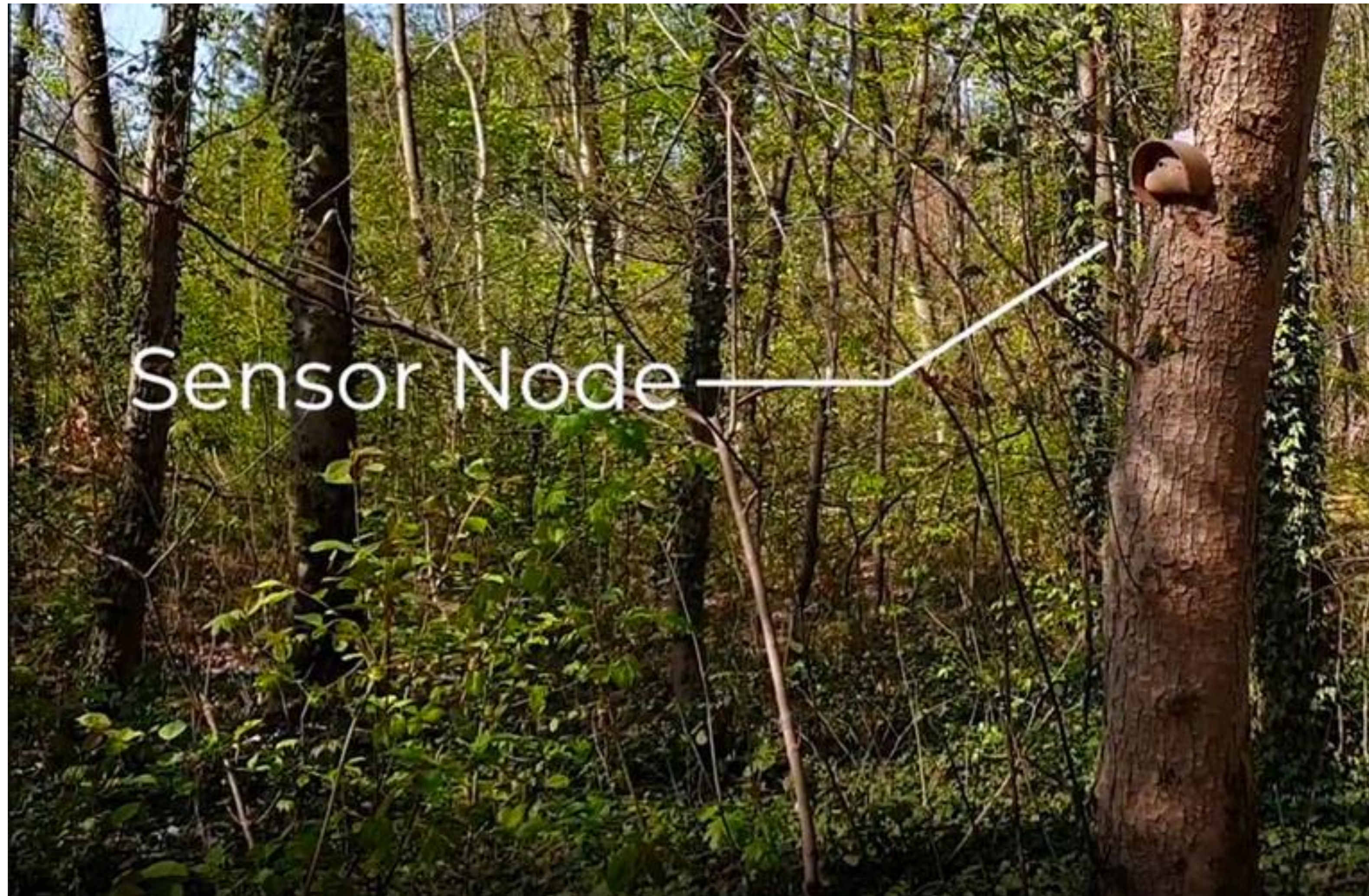
**Modulare und resistente IoT-Architekturen ermöglichen die Schaffung nachhaltiger IoT-Lösungen.**

**So können wir Produkte langfristig & nachhaltig einsetzen.**





# Und vielleicht sind Sensoren der Zukunft auch biologisch abbaubar?



THANK YOU FOR YOUR TIME



**Are you ready to kick off  
your IoT journey?**

**For further questions please  
do not hesitate to contact us  
at [ask@akenza.io](mailto:ask@akenza.io)**