



**all for one**  
Group

# MITTELSTANDSFORUM 2020

Der digitale Zwilling als Türöffner für innovative Services  
und neue Geschäftsmodelle – und das mittelstandstauglich

Achim Beckmann – Geschäftsführer / COO, B4B Solutions



# Was ist ein Digitaler Zwilling?

- » Digitale Repräsentation eines realen Objektes
- » Besteht aus Daten und Algorithmen
- » Daten werden über Sensorik ermittelt
- » Sichten: **Shopfloor** vs **Kunde / Erzeugnis**
  - » **Kunde / Erzeugnis:**  
Grundlage für neue Geschäftsmodelle / Services
  - » **Shopfloor:**  
Grundlage für Optimierung von Produktionsprozessen
- » Ansatz All for One Group:
  - » Digitale Repräsentation eines realen Objektes und Abbildung sämtlicher Services über eine zentrale Digitales Kundenportal!



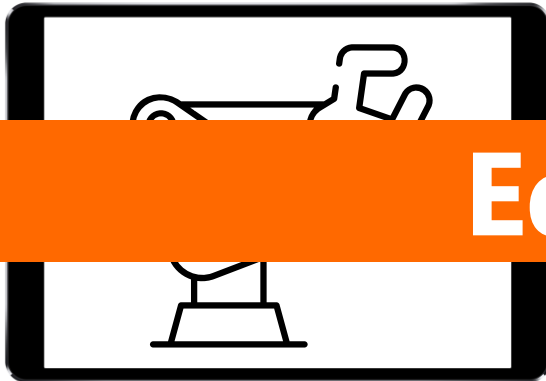


# Etablierung einer digitalen Wertschöpfungskette

## AS-Configured



Konfig Angebot Projekt Warenkorb

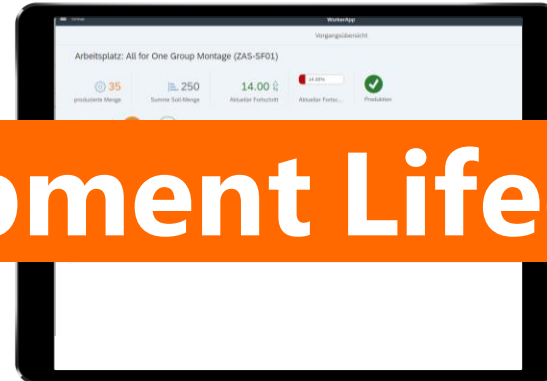


Equipments entstehen nach Konfiguration im Portal oder ERP und werden an die Produktion übergeben

## AS-Built

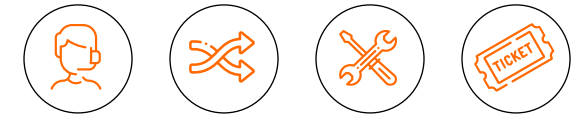


PP PM QM

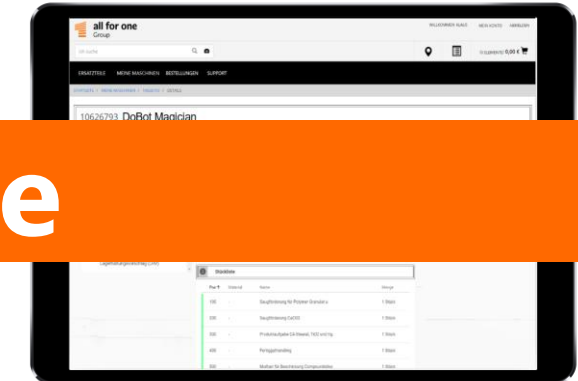


Die Smart Factory zeigt optimierte Abläufe in der Produktion, von der Planung im SAP zur Durchführung im Shopfloor und wieder zurück

## AS-Maintened



Support Umbauten Service Servicetickets

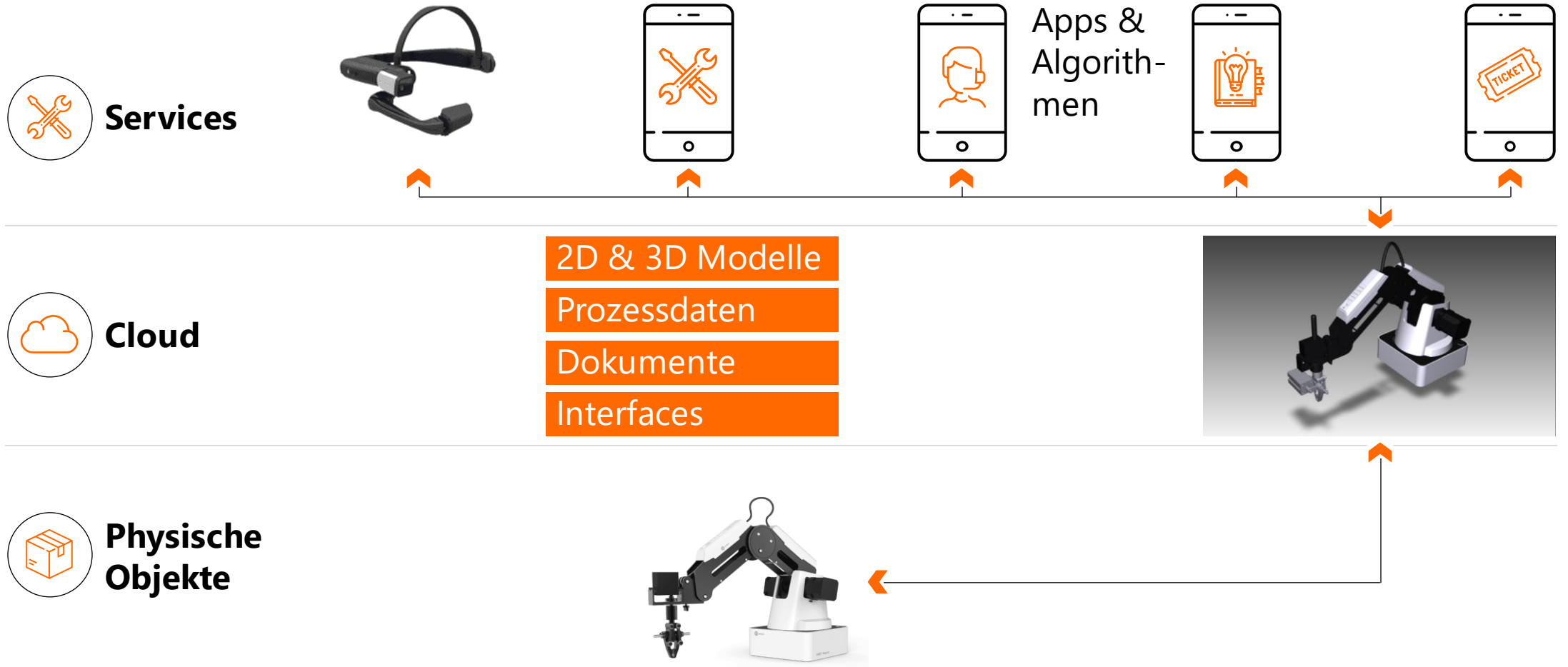


Der Digitale Zwilling deckt die Überwachung nach der Auslieferung im Betrieb, sowie Prozesse im After-Sales und Service ab.

# Equipment Lifecycle



# Vom physischen Objekt zum digitalen Service





# Services

## **Digitale Maschinen-Akte / Service-Akte**

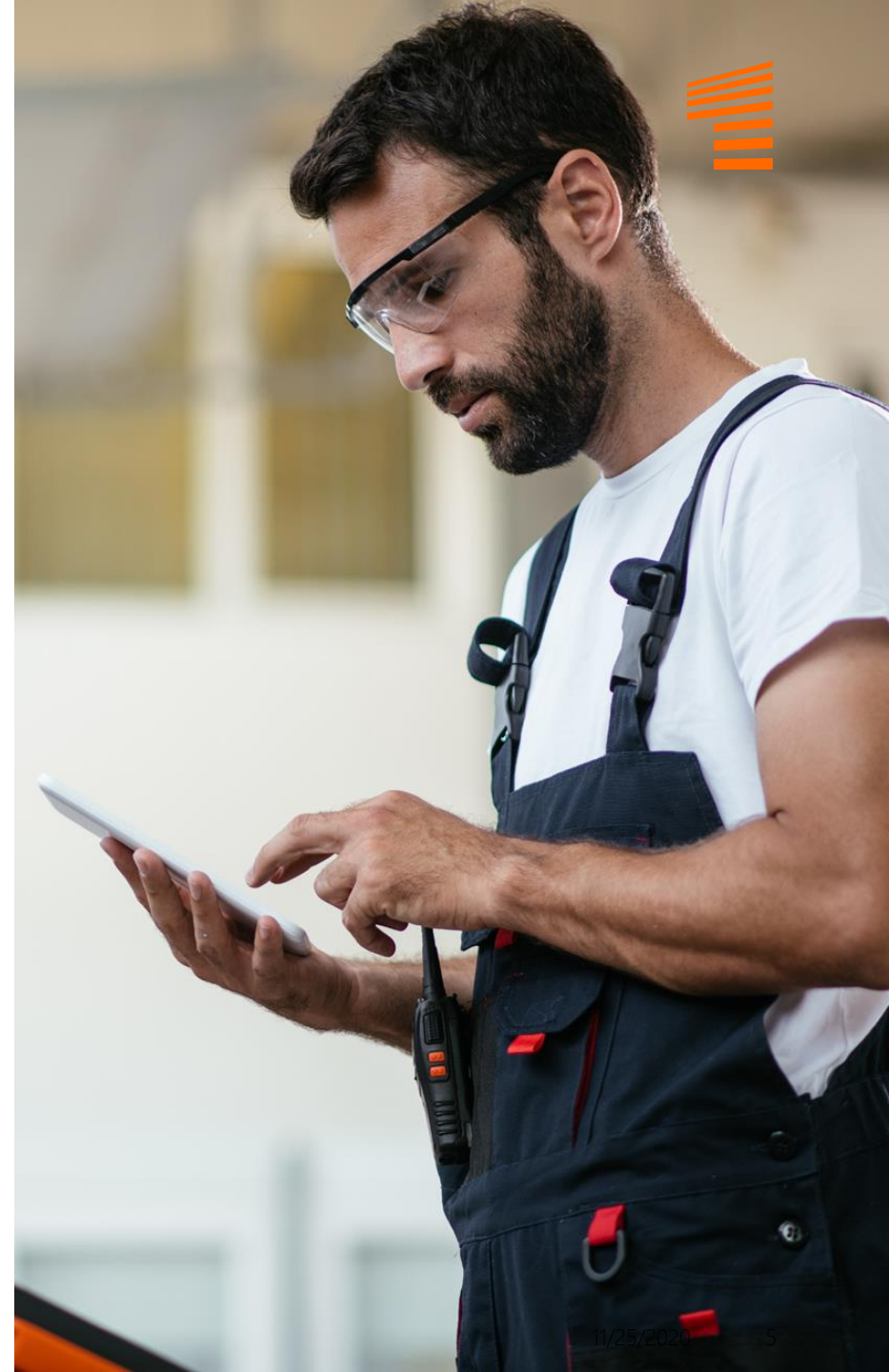
- » Condition Monitoring – IST-Werte
- » Historische Daten - Analytics

## **Self Services**

- » Service Bot
- » Remote Support
- » Wissensmanagement
- » Ticketportal

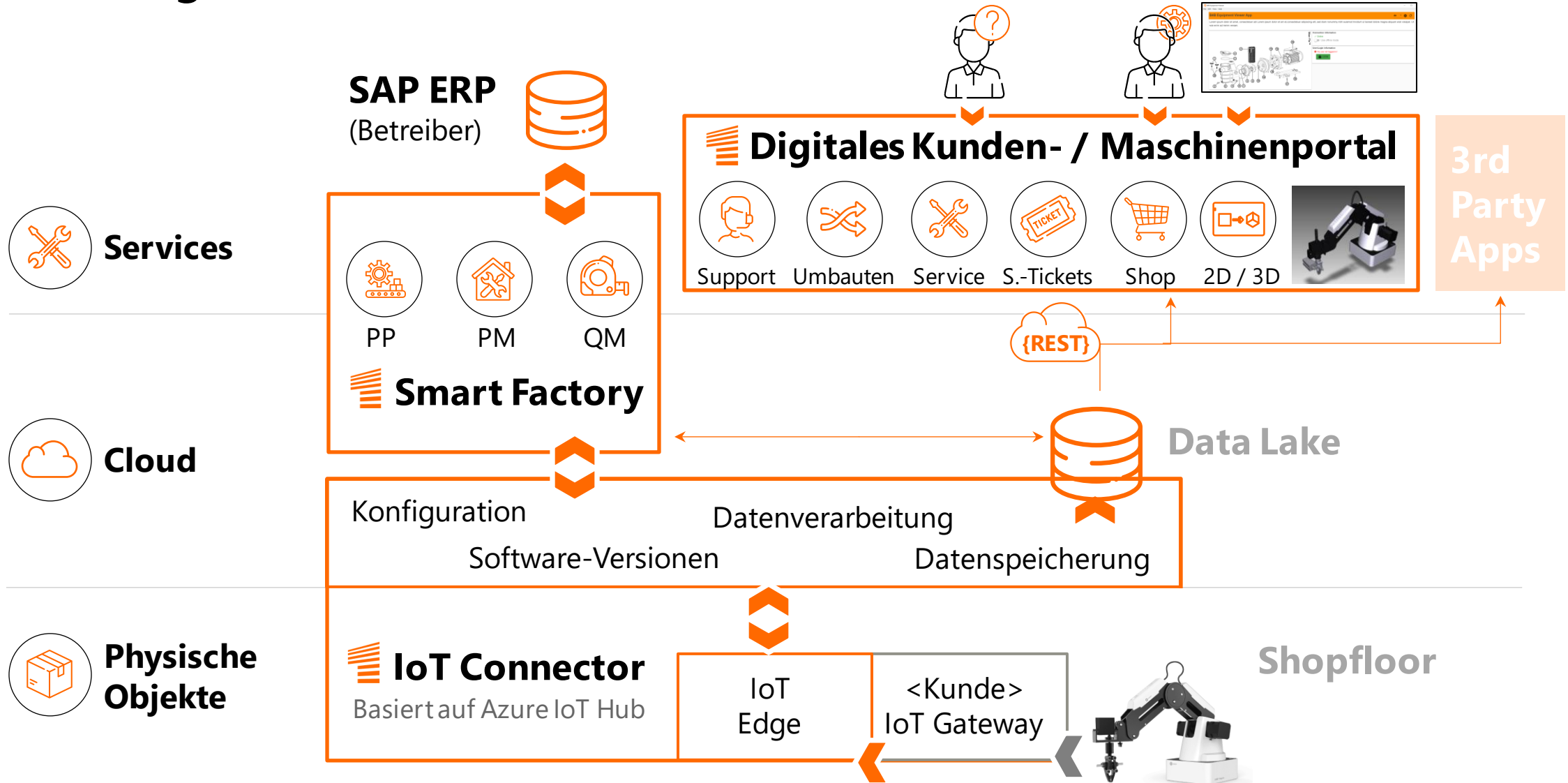
## **Ersatzteilmanagement**

- » Ersatzteilfindung
- » Ersatzteilbeschaffung
- » Produktkonfiguration
- » Dokumentation von Ein- & Ausbauten





# IoT Integration / Architektur



**DEMO**

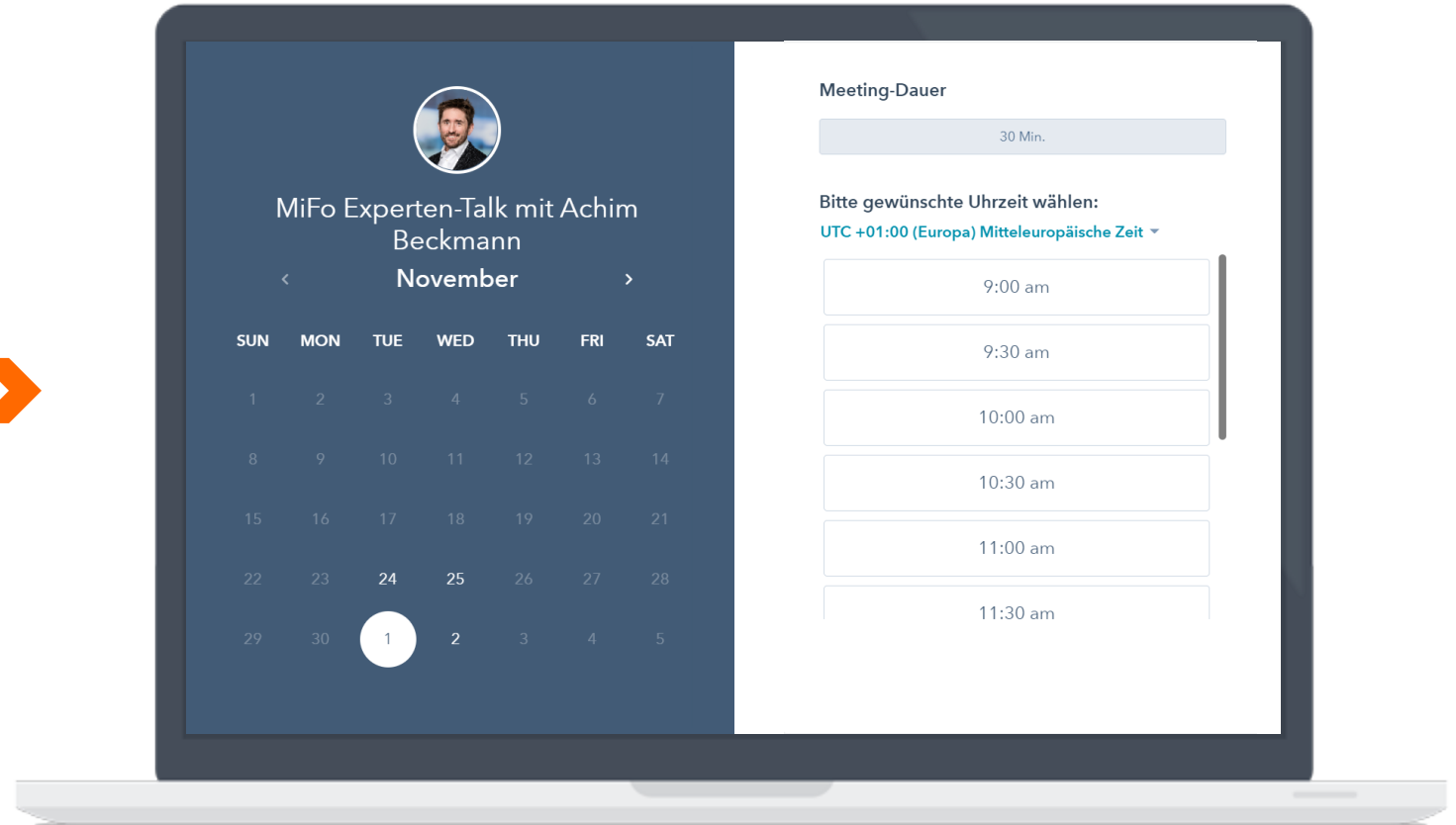




# MIFO Expert Session mit Achim Beckmann



[https://info.all-for-one.com/mifo2020-digitaler\\_zwilling](https://info.all-for-one.com/mifo2020-digitaler_zwilling)





## Achim Beckmann

Chief Operations Officer (COO)



B4B Solutions GmbH  
Kaiserswerther Straße 115  
40880 Ratingen

T: +49 2102-94 256 169

M: +49 175 2047 439

E: [Achim.Beckmann@b4b.solutions.com](mailto:Achim.Beckmann@b4b.solutions.com)

**HERZLICHEN  
DANK** für Ihre  
Aufmerksamkeit.



**one idea ahead**



# Disclaimer

Die Informationen in diesen Unterlagen sind vertraulich und dürfen nicht ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch All for One Group SE bekannt gegeben werden. Alle Texte, Bilder und Grafiken unterliegen dem Urheberrecht und anderen Gesetzen zum Schutz des geistigen Eigentums. Alle Rechte an diesen Unterlagen sind der All for One Group SE vorbehalten.

All for One Group SE stellt diese Unterlagen ohne jegliche Verpflichtung, Gewährleistung oder Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend, zur Verfügung. All for One Group SE übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder Irrtümer in diesem Dokument, es sei denn, derartige Schäden beruhen auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit. Der Inhalt dieser Unterlagen kann von All for One Group SE jederzeit geändert werden. Diese Unterlagen dienen ausschließlich informativen Zwecken und dürfen in keinen Vertrag aufgenommen, für Handelszwecke weiterverwendet oder an Dritte weitergegeben werden, soweit sie nicht für eine solche Verwendung gekennzeichnet sind oder eine vorherige schriftliche Genehmigung von All for One Group SE vorliegt.