

Herzlich Willkommen zum Webinar:

Digitale Produktion

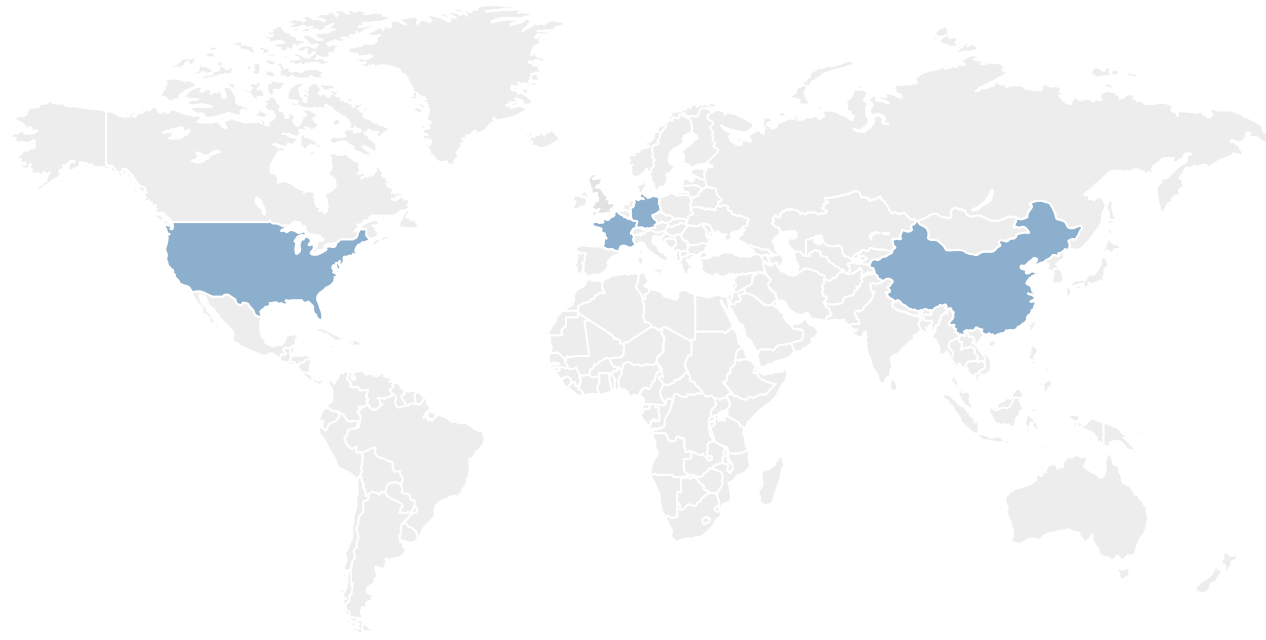
FORCAM FORCE SAAS







29.Juni 2022



Unternehmensvorstellung FORCAM GmbH

Data-Driven Manufacturing Solutions



-  Ravensburg, Germany
-  Böblingen, Germany
-  St. Leon Roth, Germany
-  Paris, France
-  Cincinnati, USA
-  Shanghai, China

20 Jahre
am Markt

>150
Globale Kunden

> 20 Millionen
Euro Umsatz

15 %
Wachstum p. a.

240
Mitarbeiter

Unternehmensherausforderungen

Produktionsabläufe im Unternehmen

Produktion

heterogener Maschinenpark

diverse Maschinensteuerungen

einzelne Datenhaltung

unterschiedliche Herstellerlösungen

Shopfloor <-> ERP/MES

Qualitätssicherung

Lieferfähigkeit

Verwaltung (kaufm., IT, GF)

Fachkräftemangel

IT soll schlank gehalten werden

keine langwierigen Projekte

Einbinden der MA

Materialbeschaffung

Preissteigerung

Security

Politik (CO2)

Sind das auch Ihre Herausforderungen?

Schaffen einer effizienten und nachhaltigen Produktion

Messbare Erfolge in unter 4 Wochen

Wege zur Umsetzung Ihrer Unternehmensanforderungen

- **Maschinendaten** automatisiert erfassen
- Inputs der **Werker** einfach erfassen
- **Betriebsdaten** in einheitlichen Datenquellen bringen (Data Lake)
- **Bidirektionaler** Austausch zwischen Shopfloor und Topfloor (ERP)
- Einsatz einer **modularen, erweiterbaren Lösungen**
- **Sichere** Lösungen für die OT/IT-Konvergenz

Ergebnis:

Schafft **Echtzeit-Transparenz**, reduziert **Ausfallzeiten**, erhöht die **Effizienz** und steigert die **Kapazität**

Ganzheitliches Shopfloor Management

Produktionssteuerung aus mehreren Perspektiven

Geschäftsleitung:

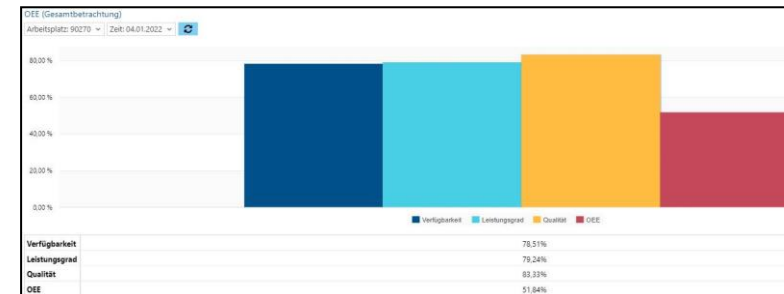
Zugriff auf den aktuellen Status und die historische Entwicklung der Abteilungen



Produktions-Management:

Detaillierte Historie und Statusinformation zu

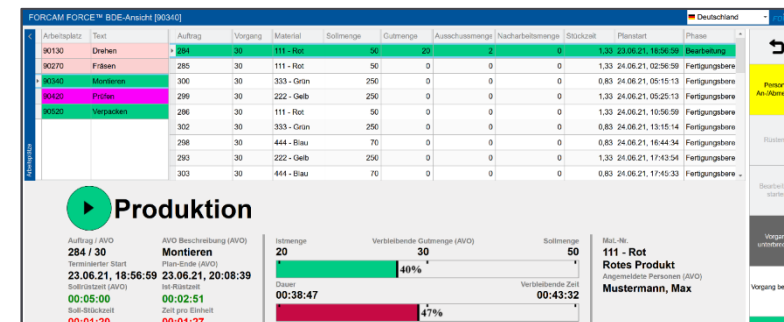
- Liefertreue, Produktionsplanung
- Ausfallzeiten, Instandhaltung
- Verfügbarkeit von Material, MA, Maschinen



Shopfloor – Teams:

Detaillierte Historie und Statusinformation zu

- Statusbericht Lieferfähigkeit
- Qualität
- MA-Verfügbarkeit
- Übergreifende Themen



Eine passende Lösung für jeden Bedarf

Die Kunden haben die Wahl – die IIoT-Lösungsfamilie FORCAM FORCE™

**FORCAM FORCE™
SAAS**
Software as a Service



- Einfache Paketlösung: Soft;- und Hardware aus einer Hand
- Analysen der Signale in der Cloud
- Visualisierung und Reporting direkt am Shopfloor

**FORCAM FORCE™
IIOT**
Platform as a Service



- Lösung für individuelle IT-Architekturen zur Integration und Kommunikation von IT-Systemen
- Schlüsselfertige MES-Software
- Hybride Edge- / Cloud-Infrastrukturen

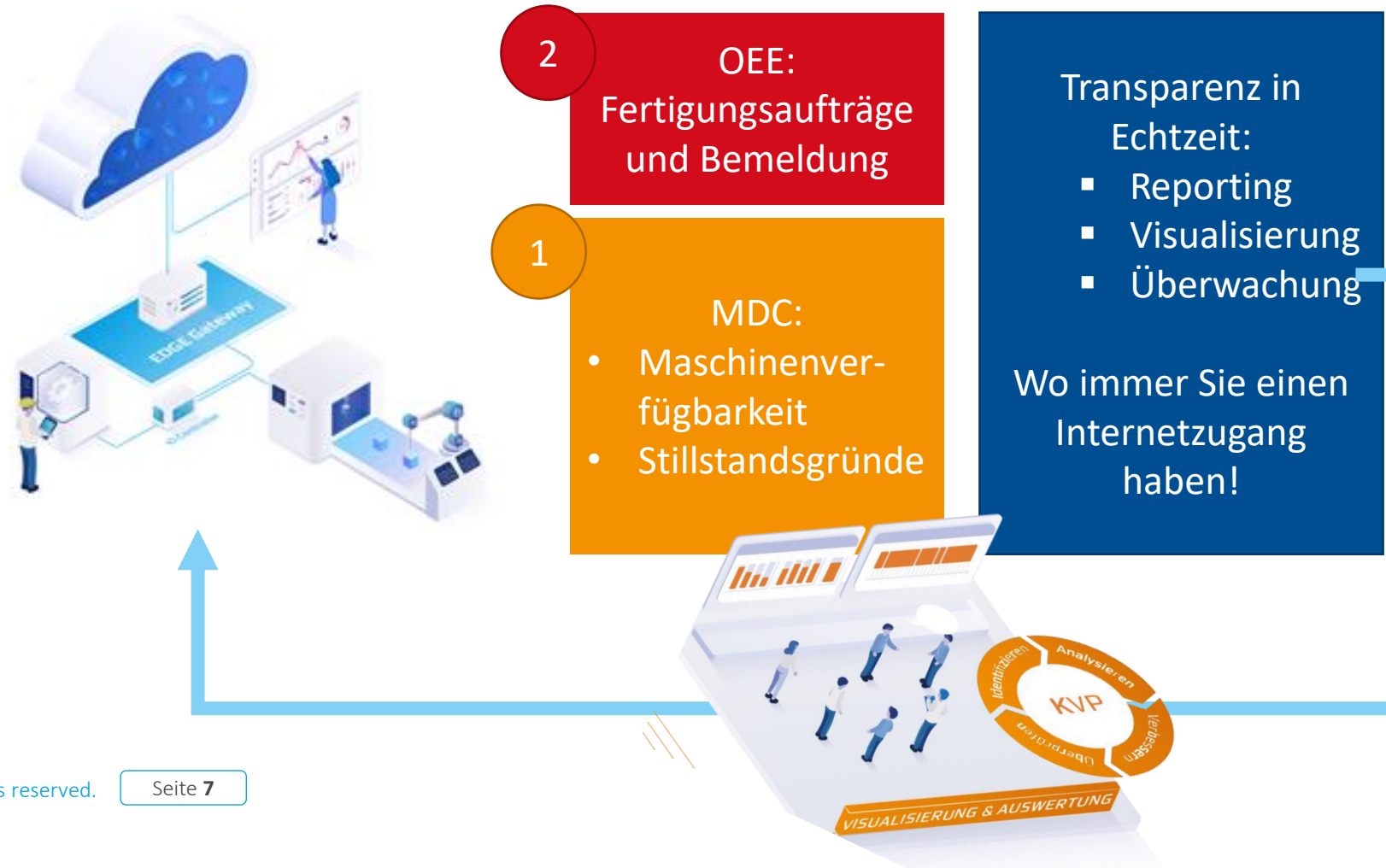
**FORCAM FORCE™
EDGE**
Connectivity as a Service



- Konnektivitätslösung für alle Maschinen - mit Plugins für wichtige Brownfield-Typen
- Datenmodell für Echtzeit-Analysen
- Schnelle globale Skalierbarkeit

Die Lösung: Die Module der FORCAM FORCE SAAS

Standardisierte IIoT-Lösung für Echtzeit-Transparenz auf allen Ebenen



Struktur: Hardware und Software

Standardisierte Smart Factory-Lösung für Echtzeit-Transparenz auf allen Ebenen

I/O Controller für Ihre Maschinenanbindung

- Modularer I/O Controller für die Signalabnahme Ihrer Maschinen



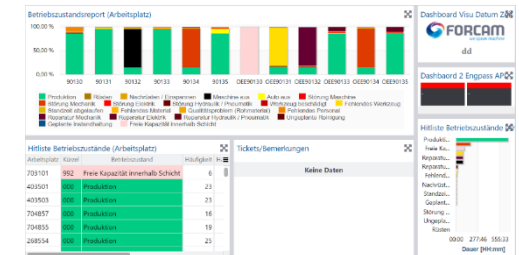
Gateway zur Cloud-Anbindung

- Verbindung zur AZURE Cloud
- Einstecken – Verbinden - Fertig!



Anwendungsfälle für KMU und Mittelstand

- Entstanden aus der Praxis
- Verprobt durch Sie in Verbindung mit Partnern
- Heute: Eine alltagstaugliche Smart Factory Lösung - MES Light



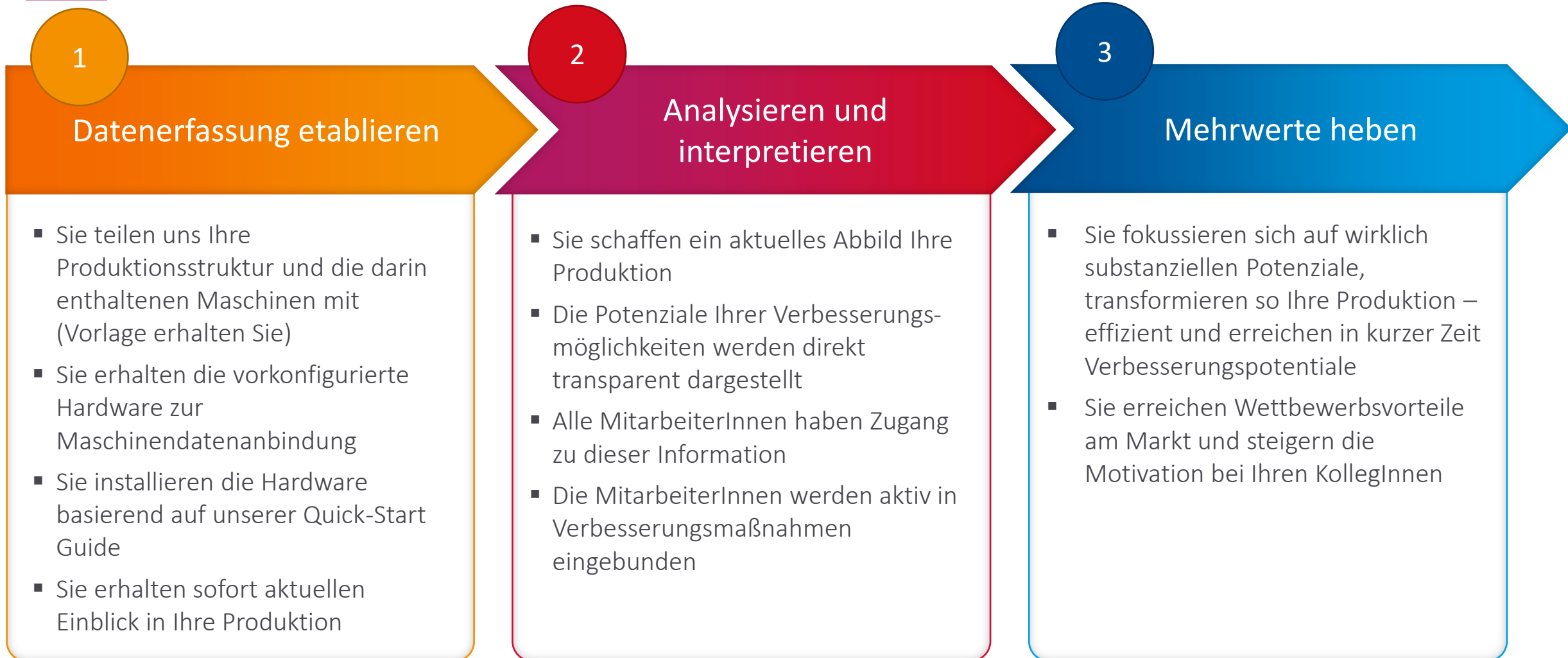
Nutzen und Mehrwerte

Mit der FORCAM FORCE SAAS

- Konnektivität Ihres heterogenen Maschinenpark mit maximaler Flexibilität - **Investitionssicherheit**
- Nutzungsgrad mit Stillstandsgründen pro Maschine - **sofort**
- Ausbaubar durch modulare Erweiterungen – Sie bestimmen das **Tempo**
- Bidirektionaler Datenaustausch mit Ihrem ERP – Auftragsbezug und -fortschritt **mit und in Ihrem ERP**
- Reporting und Visualisierung Ihrer aktuellen Produktion – **fachabteilungsbezogene Erkenntnisse**
- Einbindung von Dritt-Systemen plus erprobten Lösungen aus unserem Ökosystem - **erweiterbar**
- Mitarbeitermotivation
- Instantane Bereitstellung – **sofortige Nutzung**
- Kontinuierliche Produktinnovation – **zukunftsfähig**
- KVP – **zielgerichtet**

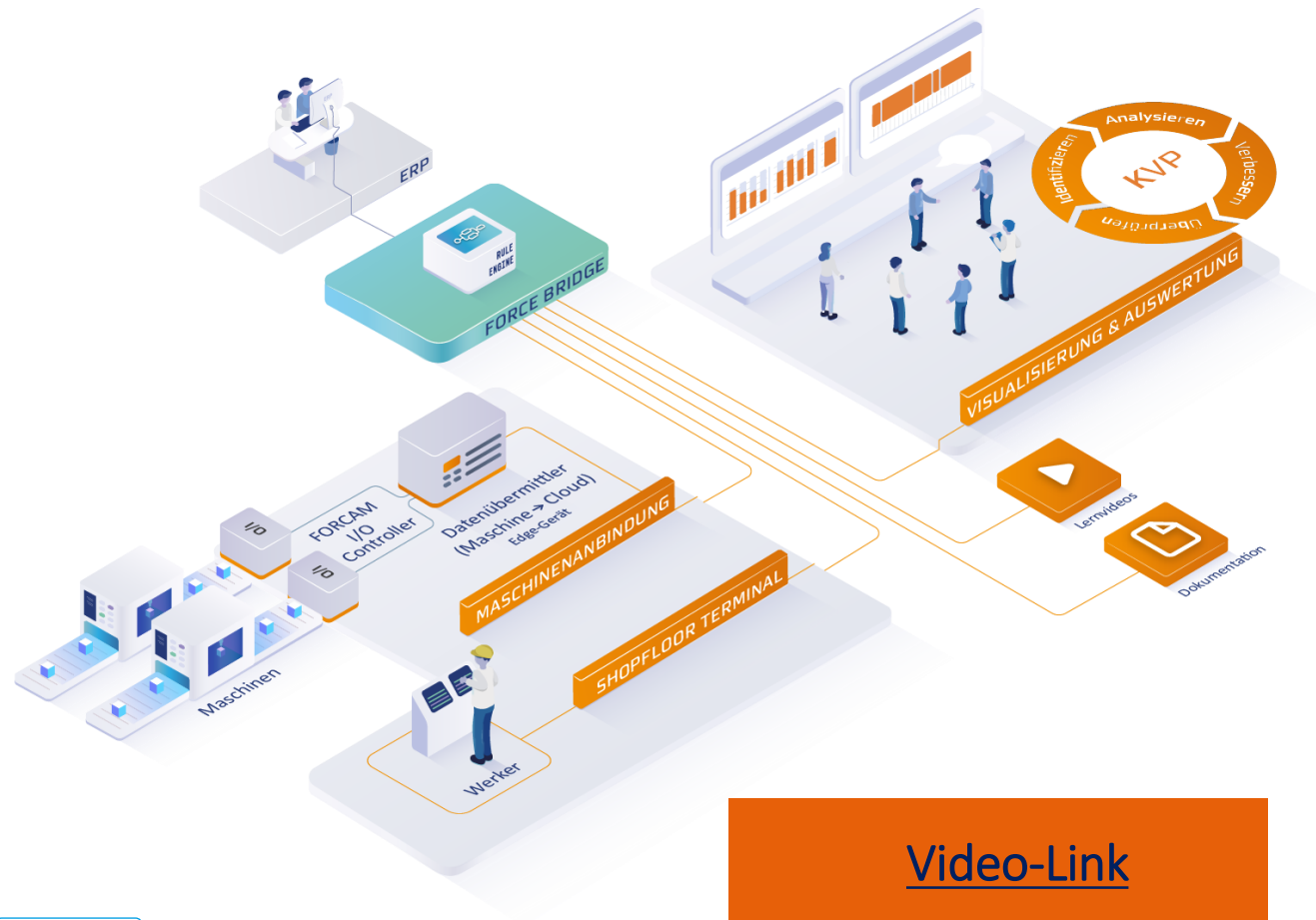
Der Prozess: So starten Sie mit FORCAM FORCE SAAS

Standardisierte IIoT-Lösung für Echtzeit-Transparenz auf allen Ebenen



Praxis Video: Use-Case OEE

Standardisierte IIoT-Lösung für Echtzeit-Transparenz auf allen Ebenen



Eine passende Lösung für jeden Bedarf

Die Kunden haben die Wahl – die IIoT-Lösungsfamilie FORCAM FORCE™

FORCAM FORCE™ EDGE

Connectivity as a Service



- **Konnektivitätslösung** für alle Maschinen - mit Plug-ins für wichtige Brownfield-Typen
- Datenmodell für Echtzeit-Analysen
- Schnelle globale Skalierbarkeit

FORCAM FORCE™ IIOT

Platform as a Service



- Lösung für **individuelle IT-Architekturen** zur Integration und Kommunikation von IT-Systemen Schlüsselfertige MES-Software
- Hybride Edge- / Cloud-Infrastrukturen

FORCAM FORCE™ SAAS

Software as a Service



- **Einfache Paketlösung** mit Basis-Hardware und -Software
- Analysen der Signale in der Cloud
- Visualisierung wo immer Sie sind

Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit!

Siegfried Maigler
Senior Business Development Manager

FORCAM GmbH

An der Bleicherei 15 | 88214 Ravensburg



Telefon: +49 170 7654277



Fax: +49 (0) 751 / 36669 88



E-Mail: siegfried.maigler@forcam.com



www.forcam.com

