

# K7 – Konzept Karlsruhe GmbH

Wir stellen uns vor....

08.03.2023

## K7- Konzept Karlsruhe in Zahlen

- Gründung 2022 in Karlsruhe
- Kernteam >10 Jahre Automotive-Know-How
- Kapazitäten:
  - 3D Konstruktion 17.500 h/Jahr
  - Pneumatik 2.500 h/Jahr
  - Simulation 5.000 h/Jahr
  - Software / Elektro 3.500 h/Jahr
  - Layout 3.500 h/Jahr



## Leistungen Automotive & Engineering

- Konstruktion
  - Catia V5 (Dassault Systems) / AutoCad
    - Sondermaschinen
    - Geovrichtungen
    - Greifer (geschweißt und/oder EGT)
    - FEM-Analysen
    - Pneumatikplan
- Simulation
  - Process-Simulate (Siemens NX)
    - Anlagenplanung
    - Taktzeitanalysen
    - Erreichbarkeitsanalysen
    - "Digitaler Zwilling"
- Layouterstellung
  - Bentley Microstation
    - Anlagenplanung
    - Fundamentplan
    - Schutzzaunplan



## Leistungen Software & Elektronik

- Software-Entwicklung
  - Cloud
    - AWS
    - Azure
  - Frontend
    - React, vue, Svelte
    - Blazor
    - WPF
  - Backend
    - .NET
    - Node.js
- Elektronik
  - Autodesk EAGLE / KiCAD
    - Circuit Design
    - PCB Layout
  - Platinenfertigung
  - (I)lot



Partner und Kunden

 aumann



MyAppCafé  
STREET BARISTA

**FERRO**  
CONSULT



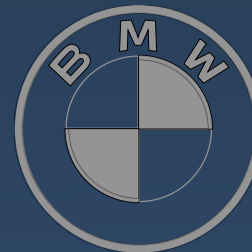
**PORSCHE**



BMW GEN 6 Energiemodulfertigung

- Pilotanlage in Parsdorf
- 2-5 E/h
- Roboter 40+
- 2 Grundmodelle
- 13 Untervarianten
- Hochflexible Anlage
- FTS-Belieferung
- Fördersystem
- Vorhaltungen

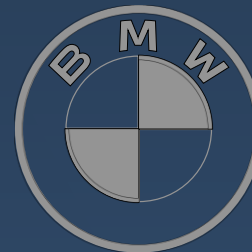
 aumann



BMW GEN 6 Energiemodulfertigung

- Serienanlage in Debrecen
- 15E/h
- Roboter 40+
- 1 Grundmodell
- 2-3 Untervarianten
- Verkettete Anlage
- Fördersystem
- Teilinhalte und Erkenntnisse aus Parsdorf

 aumann



## Audi PPE Achsmontage

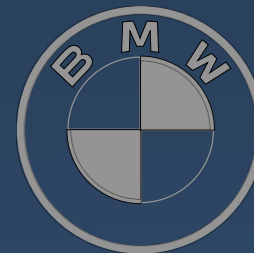
- Montagelinie in Győr
- 2000 E/d
- Roboter 30+
- 1 x Vorderachse
- 2 x Hinterachse
- 185 Bearbeitungsstationen
- diverse Getriebe- und Ausbaustufen
- manuell, teilautomatisiert und vollautomatisiert
- Fördersystem (1km+)





BMW G26 Radhäuser vorne und Vorderwagen

- Karobauanlage in München
- 60s Taktzeit
- Roboter 100+
- Integration und Neubau
- Entfall einer Vorgängervariante
- Radhaus links und rechts und dazugehörige Anlagen-  
Teile nicht 100% spiegelbildlich
- Mehrere Umbauzeitfenster



Porsche AG

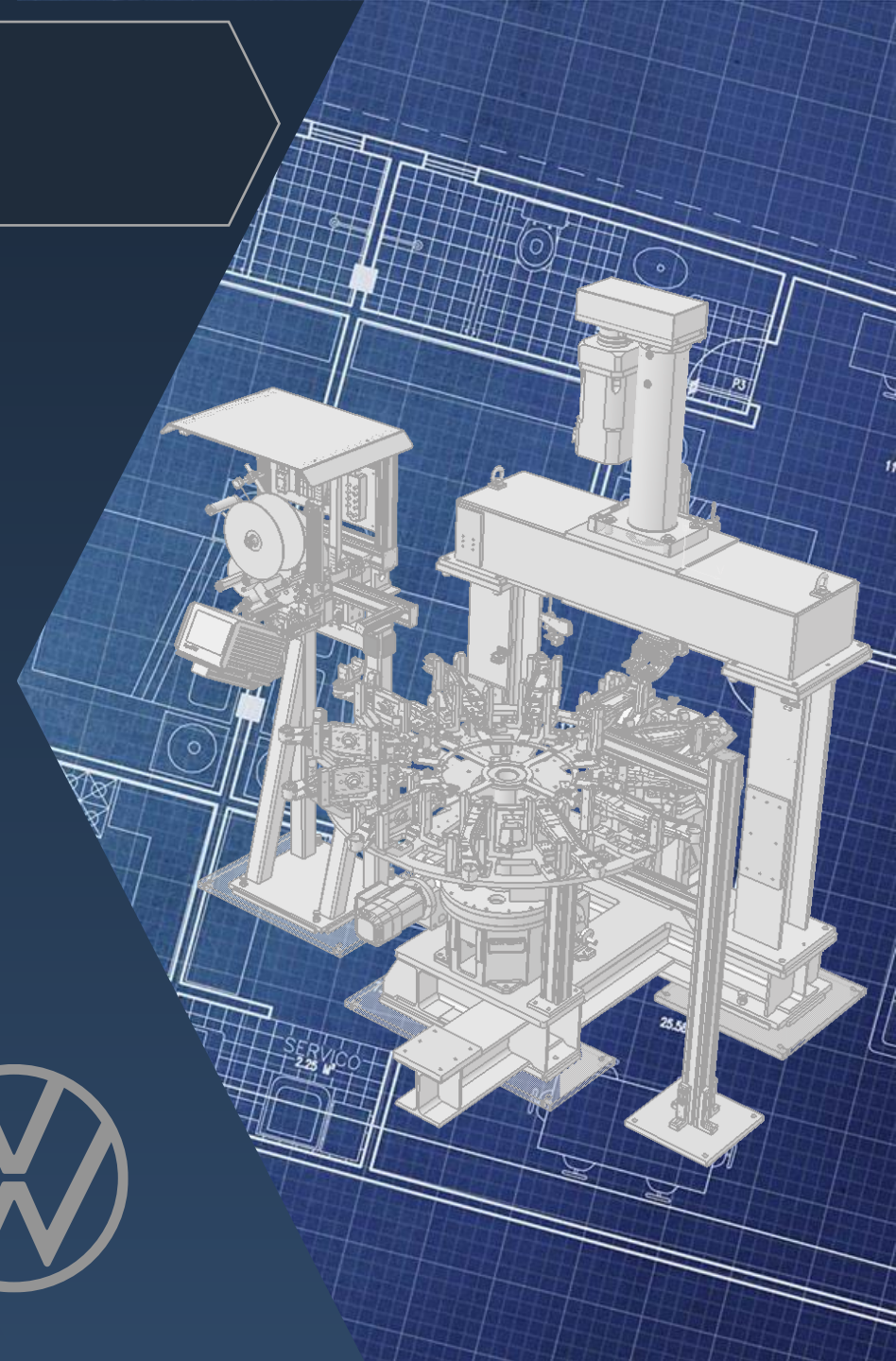
- Technologiezelle in Weissach
- Taktzeit nicht relevant / bekannt
- Roboter 2
- Drehtische 3
- Einrüstung aller gängigen Fügwerkzeuge
- Komplettanlage mit CE
- Konstruktion, Simulation und Steuerungstechnik

PORSCHE



Volkswagen AG

- Montageanlage in Braunschweig
- Taktzeit 14,5s
- Roboter 3
- Aufwand: 1.750h
- Federlenker + Lager
- Lager einpressen 60kN
- Geringe Taktzeit
- Diverse Not-Strategien



AUDI AG

- Rohbau- und Montageanlage in Changchun
- Taktzeit 306s
- Roboter 100
- Aufwand: 20.000h
- Batteriewannenfertigung
- Übernahme mit Taktzeiterhöhung
- Laserzellen
- FTS-Belieferung



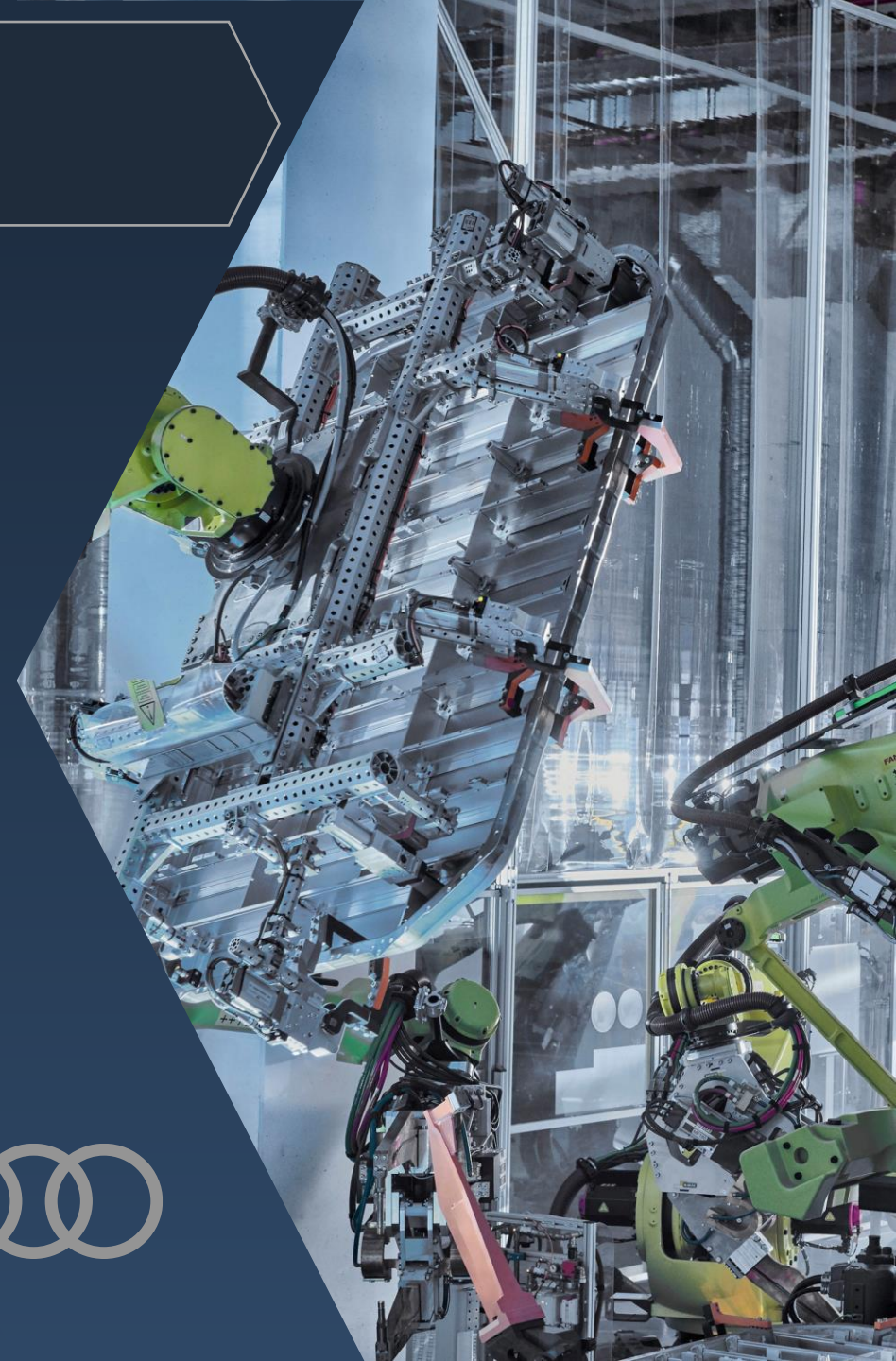
AUDI AG

- Rohbau- und Montageanlage in Győr und Brüssel
- Taktzeit 146s
- Roboter 140
- Batteriewannenfertigung
- Aufwand: 50.000h
- Aluminium-Schweißen (WPS & MIG)
- robotergeführtes Fräsen
- Lastaufnahmemittel (LAM)
- 3D-Druck Testteile
- Laserschweißen



AUDI AG

- Pilotanlage in Ingolstadt
- Batteriewannenfertigung
- Taktzeit ∞
- Roboter 25
- Aufwand: 18.000h
- flexible Anlage
- Aluminium-Schweißen (MIG)
- Clinchnieten



MyAppCafé GmbH

- Autonome Café-Bar mit Industrieroboter
- weltweites Franchise
- Roboterprogrammierung
- Softwareentwicklung:
  - Steuerung
  - Bestellterminal
  - Maintenance
  - Embedded für Hardware
- IoT-Cloud-Anbindung
- Platinendesign
- Elektronik für Getränkeausgaben

NOW MAKING	Ice	Brew	Print	Ready	Gate
1. Peter L. Cappuccino, Espresso, Caramel, Latte Bar	-	*	*	*	Accept!
2. John M. Latte Bar, Espresso, Caramel, Latte Bar	*	*	*	○	
3. Michael S. Cappuccino, Espresso, Caramel, Latte Bar	-	*	*	*	Accept!
4. Christine V. Cappuccino, Espresso, Caramel, Latte Bar	*	○	○	○	
5. Petra Mueller Cappuccino, Espresso, Caramel, Latte Bar	-	*	*	○	○
6. Judith Cappuccino, Espresso, Caramel, Latte Bar	-	*	-	*	Accept!
7. Dirk Harley Cappuccino, Espresso, Caramel, Latte Bar	-	○	-	-	
8. Tongak Yelken Cappuccino, Espresso, Caramel, Latte Bar	-	*	○	○	

IN QUEUE
8. Sara Bora
9. Kai
10. Peter Pöster
11. Jürgen V.
12. Jonathan
13. Thomas S.
14. Hanna
15. Coconut
16. Simone



MyAppCafé  
STREET BARISTA

Ihr Ansprechpartner:

**Norbert Fischer**

+49160 1669894

[n.fischer@k-7.eu](mailto:n.fischer@k-7.eu)

**K7 – Konzept Karlsruhe GmbH**

Roonstr. 23a

76137 Karlsruhe

[info@k-7.eu](mailto:info@k-7.eu)

[www.k-7.eu](http://www.k-7.eu)

