

ATREUS AUTOMOTIVE UND MOBILITY

VON PS ZU CODE

**Software-Defined Vehicle als Treiber
der Automobil-Entwicklung – Leader oder Follower?**

Die Zukunft der Mobilität ist jetzt: OEMs und Zulieferer sichern ihre Führungsrolle durch entschlossene Zusammenarbeit, beschleunigte Softwareentwicklung und innovative Lösungen für ein begeisterndes Kundenerlebnis.

Vernetzte Fahrzeuge, intelligente Mobilität und personalisierte Services – am Ende zählt das Kundenerlebnis!



HERAUSFORDERUNGEN UND CHANCEN FÜR DIE DEUTSCHE INDUSTRIE

Die Zukunft des Automobils ist softwaregetrieben. Deutsche OEMs und Zulieferer stehen im Wettstreit um die Erschließung neuer Märkte und Wachstumspotenziale. Erfolgsentscheidend ist jetzt Innovations- und Umsetzungsgeschwindigkeit, partnerschaftliche Zusammenarbeit zwischen OEM und Zulieferern sowie ein Abbau der Regulierungsdichte. Die Herausforderung der OEMs liegt darin, die Möglichkeiten der Software zu nutzen, um neue Funktionen und Services für den Endverbraucher im Auto zu entwickeln und erlebbar zu machen und den Ausbau des starken Markenimages weiter voranzutreiben.

DIE CHANCEN FÜR DIE DEUTSCHE AUTOMOBILINDUSTRIE SIND GROSS

- Führungsposition im Bereich der Premiumfahrzeuge behaupten.
- Neue Märkte und Kunden erschließen.
- Wachstum und Innovationen in der Branche federführend vorantreiben.

OTA

SCHNELLIGKEIT UND EFFIZIENZ: MIT ATREUS INTERIM MANAGEMENT DIE DIGITALE TRANSFORMATION IM AUTOMOBILBEREICH MEISTERN

Deutsche OEMs stehen im Spannungsfeld globaler Konkurrenz. Chinesische Anbieter drängen mit innovativer Software auf den Markt, während US-Tech-Giganten wie Apple und Google die Automobilindustrie revolutionieren wollen.

Die Entwicklung komplexer Softwaresysteme erfordert neue Kompetenzen sowie ein verbessertes Schnittstellenmanagement zwischen verschiedenen Disziplinen der OEMs und Zulieferer gleichermaßen.

Um im Rennen zu bleiben, müssen deutsche Hersteller ihre Softwarekompetenz massiv ausbauen und ihre Fahrzeuge zu mobilen Plattformen mit nahtloser Konnektivität und digitalen Services weiterentwickeln.

SOFTWARE IM AUTO: FÜNF ANWENDUNGSFELDER

1

Infotainment

Die Nachfrage nach softwarebasierten Funktionen wächst rasant: Kunden erwarten immer weitere Funktionen und Services in ihren Fahrzeugen, die nur durch Software realisiert werden können.

Beispiel: Natural Language Processing (NLP-Systeme): Die Systeme können komplexere Befehle aber auch Sprachakzente verstehen, z. B. „Spiele Musik von meinem Lieblingskünstler“, oder „Finde das nächste Restaurant“

2

Autonomes Fahren

Autonome Fahrsysteme erfordern komplexe Softwaresysteme mit einem hohen Wertbeitrag.

3

Konnektivität

Die Vernetzung von Fahrzeugen ermöglicht neue Geschäftsmodelle und Dienstleistungen, die auf Software basieren.

4

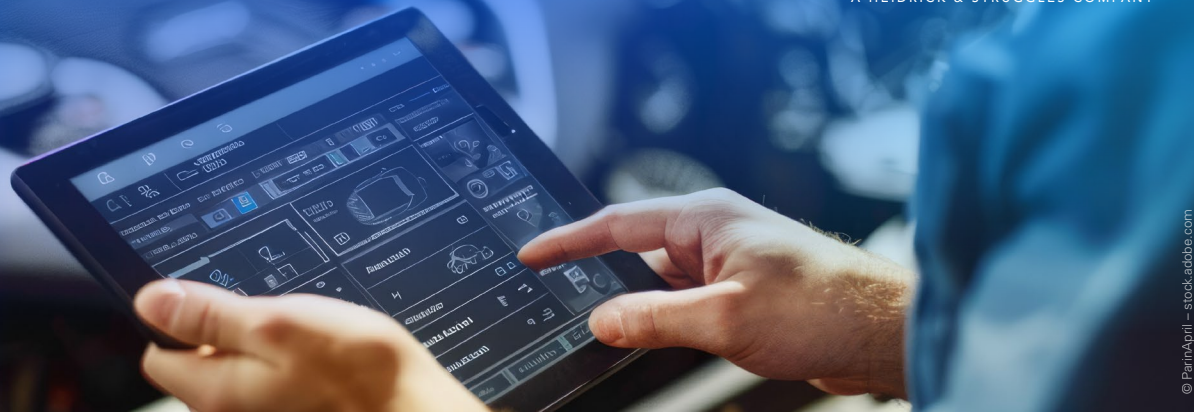
OTA (Over The Air Updates)

Diese Technologie zur Verwaltung und Aktualisierung von Software bietet zahlreiche Vorteile bei Sicherheit, Funktionalität und Komfort von Fahrzeugen für eine verbesserte Benutzererfahrung.

5

Cyber Security

Dieser Bereich ist von entscheidender Bedeutung für die Sicherheit, Integrität und Privatsphäre der Fahrzeuginsassen durch Schutz vor Hackerangriffen.



ATREUS KOMPETENZ CLUSTER

01

TECHNISCHE EXPERTISE

- **Softwareentwicklung:** Agile Methoden, Softwarearchitektur, Embedded Systems, Cloud Computing, Konnektivität
- **Systems Engineering:** Systemintegration, Schnittstellenmanagement, Modellierung
- **Elektro-/Elektronik (E/E):** Steuergeräte, Bussysteme, Elektrifizierung
- **IT-Sicherheit:** Cyber Security, Datenschutz, Compliance

02

BUSINESS-KOMPETENZ

- **Projektmanagement:** Agiles Projektmanagement, Programmmanagement, Risikomanagement
- **Change-Management:** Einführung neuer Prozesse und Technologien, Mitarbeiterschulung
- **Strategieentwicklung:** Geschäftsmodellentwicklung, Marktanalyse, Wettbewerbsanalyse
- **Leadership:** Motivierung und Führung von Teams, Entscheidungsfindung

03

DATA SCIENCE & ANALYTICS

- **Big Data:** Analyse von großen Datenmengen aus verschiedenen Quellen (z.B. Sensordaten, Fahrdaten, Kundendaten)
- **Machine Learning:** Entwicklung von selbstlernenden Algorithmen zur Optimierung von Fahrzeugen und Flotten
- **Künstliche Intelligenz:** Entwicklung von autonomen Fahrsystemen, Einsatz von KI-basierten Assistenzsystemen, Optimierung von Produktionsprozessen

04

PRODUCT MANAGEMENT

- **Produktanforderungen:** Definition von funktionalen und nicht-funktionalen Anforderungen an Softwareprodukte, Abstimmung mit Stakeholdern aus den Bereichen Entwicklung, Vertrieb und Marketing
- **Markteinführung:** Entwicklung von Markteinführungsstrategien und -kampagnen
- **Lifecycle-Management:** Weiterentwicklung und Pflege von Softwareprodukten, kontinuierliche Verbesserung der Produktqualität



„Der Code entscheidet: Hersteller, die innovative Softwarelösungen entwickeln und diese nahtlos in ihre Fahrzeuge integrieren, werden die Zukunft des Marktes gestalten – am Ende zählt das Kundenerlebnis.“



„Partnerschaft für den Wandel – Um den Herausforderungen der nächsten Jahre gerecht zu werden, müssen OEMs und Zulieferer auf eine strategische Partnerschaft setzen und Hand in Hand zusammenarbeiten.“



© contrastwerkstatt, © Igor Link – stock.adobe.com

BEISPIELE ERFOLGREICHER ATREUS MANDATE

Umsetzung und Beschleunigung ihrer Projekte

Start-ups, Mittelstand, TIER1 und OEMs erreichen mit Atreus Interim Manager:innen eine zügige und effiziente Projektabwicklung.

01

PROJEKTMANAGER ADAS

- **Unternehmen:** Weltweit tätiger französischer Tier 1
- **Zielsetzung:** Projekt stabilisieren, OEM-Vertrauen aufbauen, Standortentwicklung, effektive Prozesse, Teamentwicklung
- **Ergebnisse:** Skalierbare Software, Reifegrad verbessert, OEM-Partnerschaft gestärkt, Prozesse optimiert, Abteilungsakzeptanz erhöht

CASE STUDY

02

PROJEKTMANAGER AUFBAU ABTEILUNG CONTROLS/SOFTWARE & ADAS

- **Unternehmen:** Weltweit tätiges Automotive Joint Venture
- **Zielsetzung:** Systementwicklung optimieren, Software-Team aufbauen, ADAS-Zusammenarbeit etablieren, interne Strukturen unterstützen, Software-Integration beraten
- **Ergebnisse:** Controls/Software & ADAS integriert, Prozesse harmonisiert, Systementwicklung erfüllt Vorgaben und Kundenerwartungen

CASE STUDY

03

GESAMT-PROJEKTLERER „AUTONOMES SHUTTLE“

- **Unternehmen:** Weltweit tätiger deutscher Tier 1
- **Zielsetzung:** Umbau autonomer Shuttles für Nahverkehr
- **Ergebnisse:** Umbau fristgerecht, verbessertes Fahrverhalten, erfolgreiche Abnahme

CASE STUDY

04

TASKFORCE LEITER FRONT CAMERA

- **Unternehmen:** Weltweit tätiger französischer Tier 1
- **Zielsetzung:** Kernteam optimieren, Software agilisieren, Prozesse vereinen, Automation erhöhen
- **Ergebnisse:** Kernteam restrukturiert, Teambuilding, 2-Wochen-Zyklen, automatisierte Builds

CASE STUDY



ATREUS AUTOMOTIVE MEFRFACH AUSGEZEICHNET

WIR FREUEN UNS ÜBER DIE ERNEUTE UND BESONDERE ANERKENNUNG UNSERER KOMPETENZ IN 2023/2024:

Alles neu, alles anders – die Automobilindustrie befindet sich mitten in einer Schockwelle des Wandels. Wer sich jetzt nicht anpasst, wird ausgebremst. Als Top-Beratung unterstützt Sie Atreus mit automotive Erfahrung auf Zeit!

Atreus gehört zu den TOP Beratungen 2023 für Restrukturierung und für die Automobilindustrie in Deutschland.



Automotive, Change Management,
Chemie & Pharma, **Digitalisierung,**
Handel inkl. E-Commerce, Human Resources,
IT-Beratung & IT-Implementierung,
Interimsmanagement, Konsumgüter,
Life Science, Maschinen- und Anlagenbau,
Operations Management, Performance
Improvement, Personalberatung,
Restrukturierung

Atreus GmbH
Solution Group
Automotive und Mobility
Landshuter Allee 8
80637 München
Deutschland
Tel.: +49 89 452249-0
kontakt@atreus.de

atreus.de