

FIRMENVORSTELLUNG EVO

LEISTUNGSPORTFOLIO



1	Die EVO	Facts & Figures	4
		Standorte	5
2	Service	Gesamtheitlicher Entwicklungsansatz	6
3	Die EVO	Organisation	7
4	Service	Servicebereiche	8
		Projektorganisation	9
		Ihr Mehrwert	10
5	Leistungsspektrum	Unsere Kompetenzen	11
6	Interieur	Sitzsysteme	12
		Cockpit / Türverkleidung	13
		Ausstattung / Akustik	14
7	Exterieur	Türen / Rohbau / Anbauteile	15
		Räder	16
8	Simulation	CAE Produktentwicklung	17
		CAE Software	18
9	Vorentwicklung	Wir erwecken Ideen zum Leben	19
10	Elektrik & Elektronik	Produktentwicklung E/E	20
11	Hochvoltspeicher	Systementwicklung - Batteriesysteme für Fahrzeuge	21
12	Consulting	Digitalisierung/Parametrisierung/Standardisierung, Informationssicherheit & EVO Redadair	22
13	EVO Campus	Kompetenz- und Trainingszentrum	23
14	EVO Think Tank	Unsere Ideenwerkstatt	24
15	Referenzkunden, Netzwerkpartner		25
16	Service	Ihre Ansprechpartner	26



Die EVO

**Facts & Figures
Standorte
Innenleben
Organisation**



Services

**Servicebereiche
Projektorganisation**



Leistungsspektrum

**Exterieur
Vorentwicklung
Interieur
Simulation
E/E
Hochvoltspeicher
Sitze
Lenkung
Räder und Reifen**



Ansprechpartner

**Ansprechpartner
Referenzen
Ihr Anliegen
Ihr Mehrwert**

FACTS & FIGURES

Seit 20 Jahren zuverlässiger Partner der Automobilindustrie.

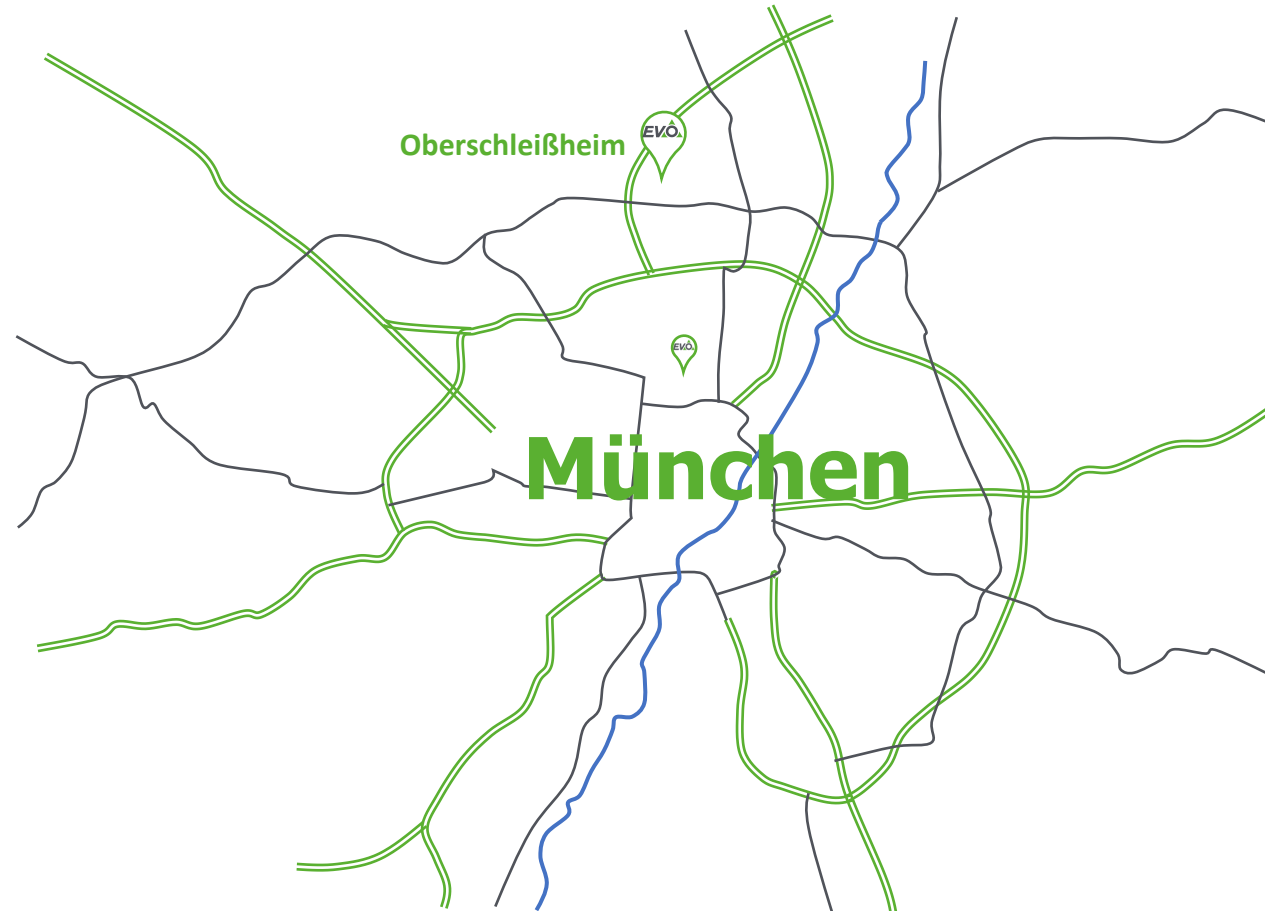
Zertifiziert nach ISO 9001:2015, CSR 26001:2018, ISO 27001 und Tisax Level 3.0.



DIE EVO

STANDORTE

- Zentrale in Oberschleißheim
- Projektoffice München



GESAMTHEITLICHER ENTWICKLUNGSANSATZ

Baukasten

Standardisierung z.B.
Adapter-Modell
Reduzierung von
Varianten

Prozess Know- How

hohes
Qualifikationslevel in
den Teams
Führung
Interdisziplinärer
Teams (weltweit)

Verantwortungs- übernahme

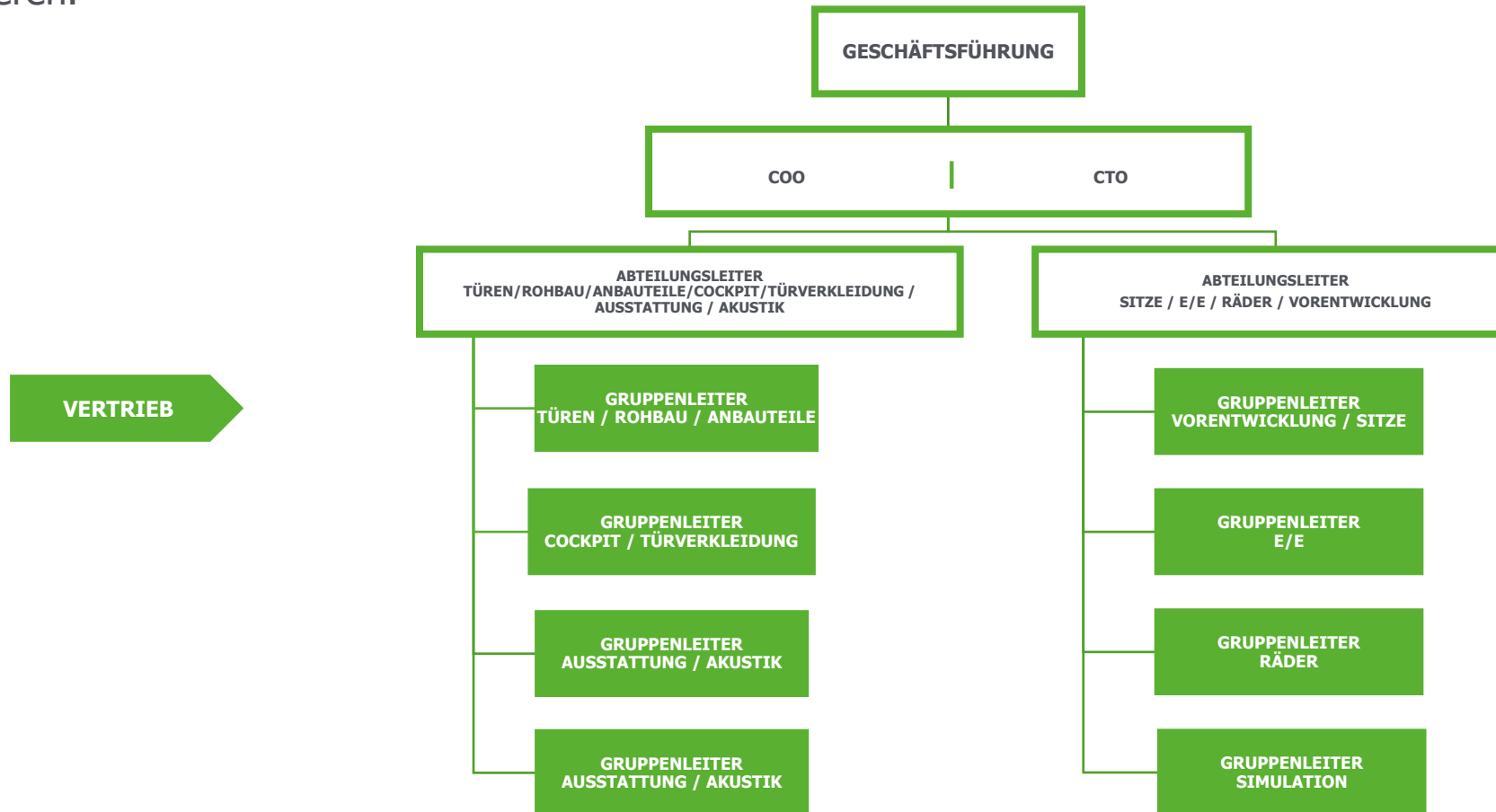
Schnittstellen-
reduzierung
Kostenoptimierung
Zeitoptimierung

Entwicklungs- netzwerk

Prototypen
Kleinserie
Serie
Versuch

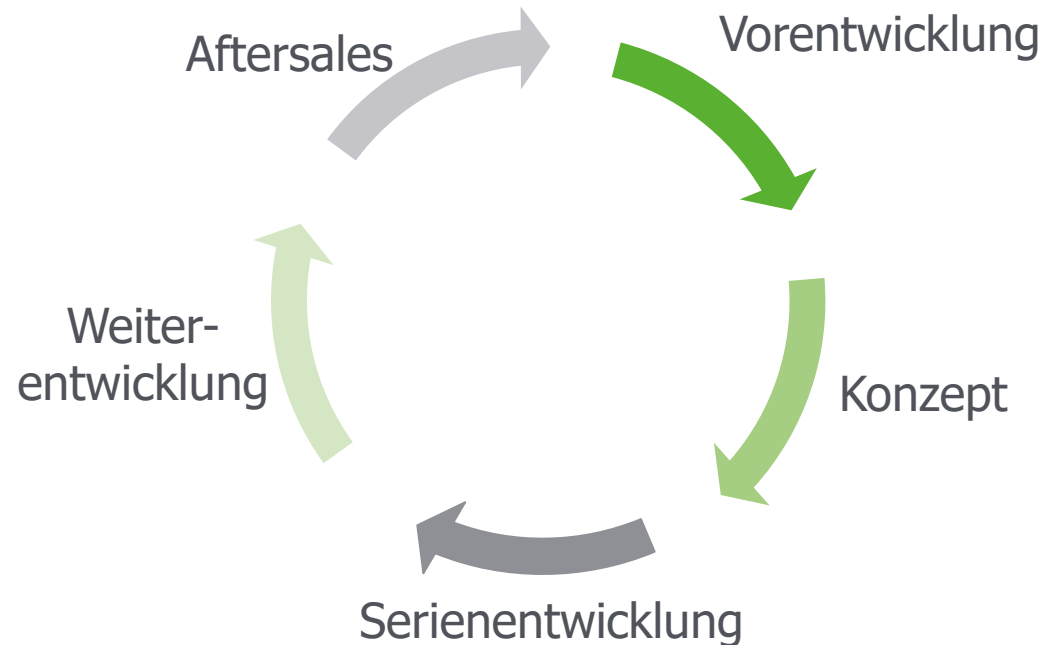
ORGANISATION

Flache Hierarchien und maximal kurze Entscheidungswege ermöglichen es uns, schnell und flexibel auf Kundenwünsche zu reagieren.



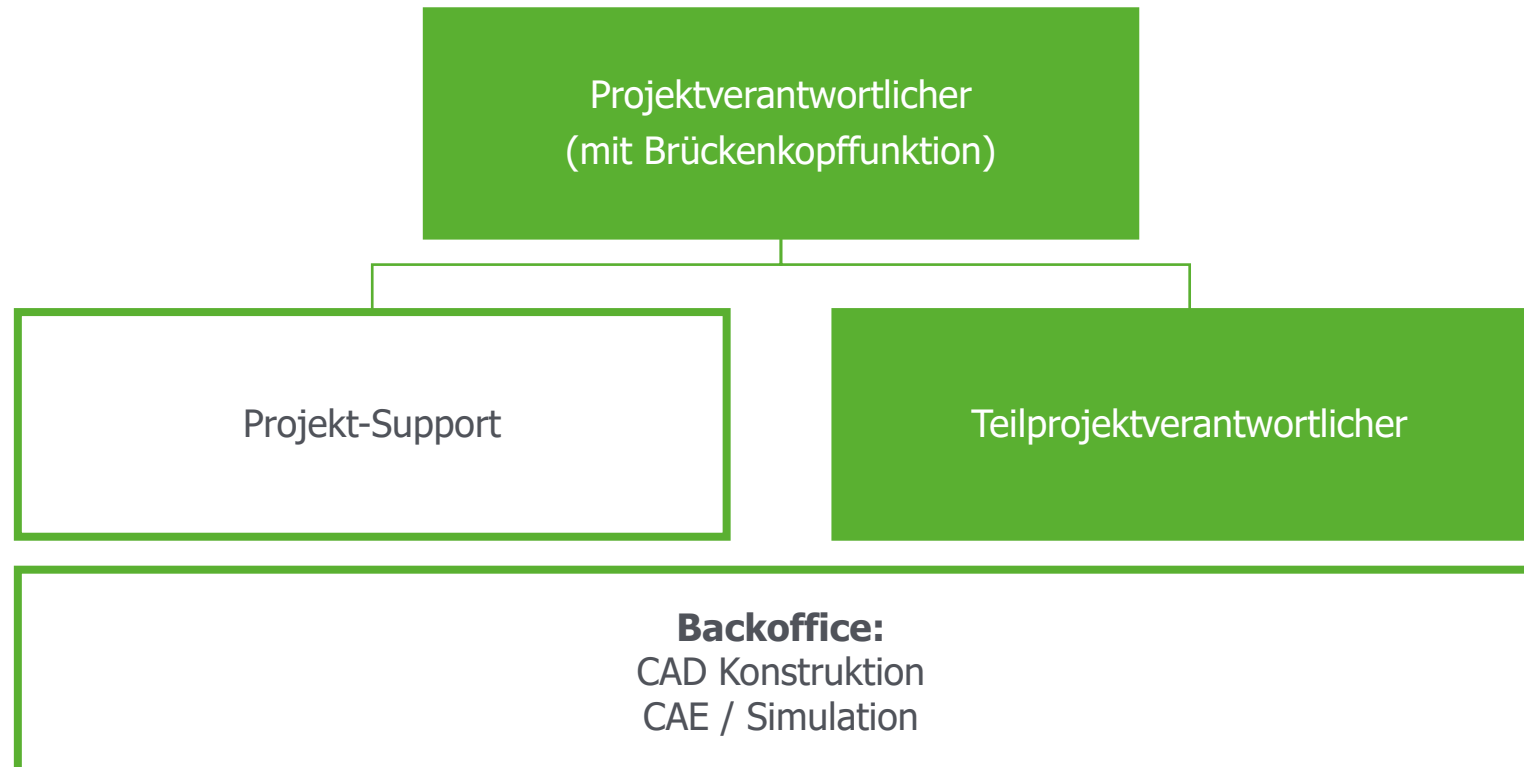
360°-Produktentwicklung

Wir setzen auf ein ganzheitliches Konzept. Wir sind Experten in allen Phasen der Produktentwicklung. In allen Bereichen der Mobilität. Fahrzeugentwicklung ist unser Benchmark.



PROJEKTORGANISATION

Wir stimmen unsere Teams so ab, dass sie maximal effizient arbeiten können und so innovative Ideen in Ihr Projekt bringen.



Das EVO-Team



Beauftragung einer Werkvertragsdienstleistung

LEISTUNGSSPEKTRUM

UNSERE KOMPETENZEN

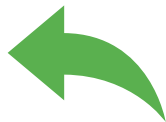


INTERIEUR

SITZSYSTEME

Schwerpunkte

- Package und Komponenten
- Sitzstruktur und Kinematik
- Schaum und Bezug
- Kopfstützen
- Mittelarmlehne
- Sitzblenden
- Airbag- und Gurtumfänge
- Integrierte Heiz- und Klimasysteme
- Komfort- und Wellnessysteme

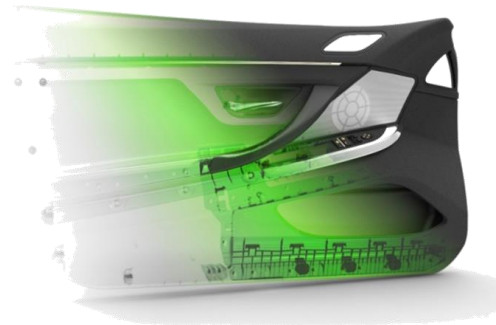
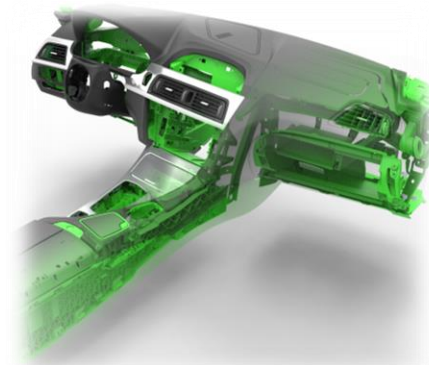


INTERIEUR

COCKPIT / TÜRVERKLEIDUNG

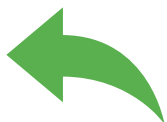
Schwerpunkte

- Instrumententafel
- Mittelkonsole
- Handschuhkasten
- Airbag- und Tragrohrintegration
- Mittelarmlehne
- Tür- und Seitenverkleidung



Schwerpunkte

- Bodenverkleidung/Akustikdämmung
- Kofferraumsysteme/-verkleidung
- Schallisolierungen
- Greenhouse (Himmel und Säulenverkleidungen)
- Kopfschutzsystem
- Luftführungen
- Airbagintegration
- Seitenverkleidungen

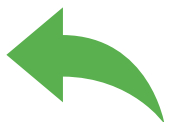


EXTERIEUR

TÜREN / ROHBAU / ANBAUTEILE

Schwerpunkte

- Dichtsysteme
- Anbauteile Türen
- Leichtbauträger / Akustikdeckel
- Rohbau
- Türmechanik
- Front- und Heckklappe
- Stoßfänger
- Unterbodenverkleidungen



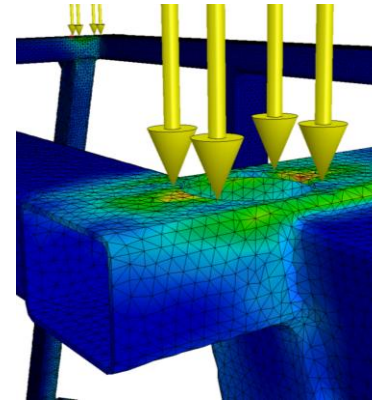
Schwerpunkte

- Aluminium Gussräder
- Schmiederäder
- Räder mit separaten Einlegern
- Räderzubehör
- Datenmanagement für „Pass-By-Noise“



Schwerpunkte

- Methodenentwicklung
- Topologie-Optimierung
- Steifigkeit, Festigkeit und Missbrauchslasten
- NVH (Geräusch, Vibration, Rauigkeit)
- Schwingungen und Akustik
- Betriebs- und Dauerfestigkeit
- Fahrdynamik
- Moldflow Analysen
- Strukturauslegung bzgl. Crash
- Insassenschutz inkl. Auslegung von Rückhaltesystemen
- Fußgängerschutz
- Fahrzeugsicherheit
- CFD (numerische Strömungsmechanik)



Einsatzszenario	Preprocessor	Solver	Postprocessor
1. Lokal bei EVO	ANSA	EPILYSIS (Nastran basiert)	META (kompatibel mit allen gängigen Formaten)
2. Lokal mit Partnern in DE, HU, PL, IND	ANSA, Hypermesh, Generator	Abaqus, PAM-CRASH, LS-Dyna, Nastran, Optistruct, CFD, EPILYSIS	Animator, META (kompatibel mit allen gängigen Formaten), HyperView, HyperGraph
3. BMW- Anbindung – ausschließlich für BMW Projekte (Linux & Windows)			
<p>Software: Adams, autodesk, catopo, cfx, cothem, cruise, CVAnalytics, digimat, dymola, femfat, Fluent, FTire, gtsuite, hyperworks, IPG, Maxon, medina, Mentat, optimus, PMSF, radtherm, simpack, STAR-CCM+, tecware, Tomahaq, tosca</p>			

WIR ERWECKEN IDEEN ZUM LEBEN

Eine große Erleichterung für Mensch oder Prozess, eine faszinierende Funktion, eine Komfortverbesserung oder einfach die Lösung eines erkannten Problems. So weitläufig Ideen auch sind, das EVO-Vorentwicklungsteam ist systematisch dazu angehalten, aus dem System auszubrechen. Recherchen, Brainstorming, Auswahl der besten Technologie, Entwicklung komplexer Bewegungsabläufe, konstruktive Auslegung. Unser Kreativteam ist für alle Themen offen und hilft bei der Umsetzung. Von der visionären Idee zum funktionsfähigen Muster und natürlich immer mit Serienoption. Schwerpunkte liegen im Bereich Interieur und Exterieur.

Projektbeispiele

- Konzeptentwicklung Komplettsitz und Komponenten
- Konzeptentwicklung Ablagesysteme (Tisch, Fach,...)
- Konzeptentwicklung Klappensysteme (für Stauräume)
- Konzeptentwicklung Robotertechnik im Innenraum der Zukunft



Schwerpunkte

- Sicherheitselektronik
- Fahrerassistenzsysteme
- Hochleistungselektronik
- Infotainment und Komfortelektronik
- Motor- und Getriebeelektronik
- Fahrwerkselektronik
- Telematik
- Karosserieelektronik

Projektbeispiele

- Entwicklung Hochvolt – Speicher
- Erstellung stimmiger E/E Konfigurationen Gesamtfahrzeug in der Systemgestaltung E/E Architektur
- E/E Gesamtsystemgestaltung- und Umsetzung
- Entwicklung und Integration der ASD Funktionalität
- Gehäuse für stationäre Batteriesysteme
- OBD Verbundabsicherung

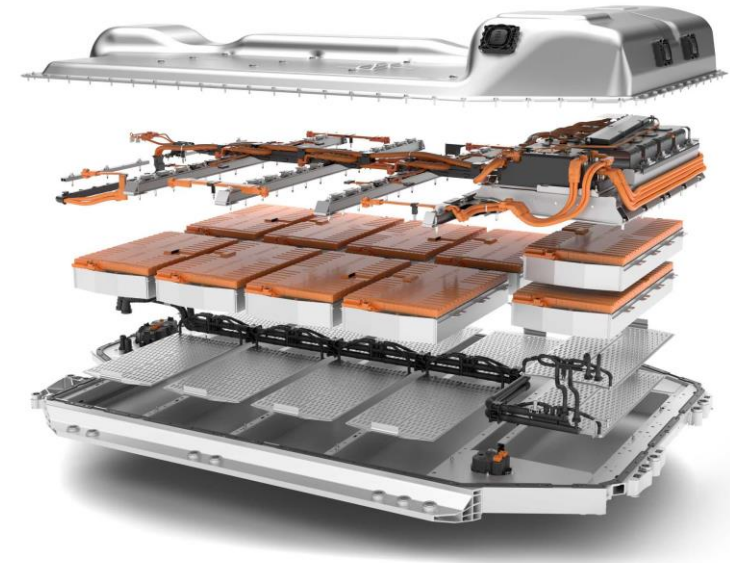


Mit Innovationsgeist die Mobilität der Zukunft nachhaltig verändern! Unsere System - Experten entwickeln die notwendigen Technologien und sorgen dafür, dass für jedes Fahrzeug das maßgeschneiderte Speichermodul mit all seinen Komponenten bereitgestellt wird.

In der Entwicklung von Hochvoltspeichern verantworten wir die Vollständigkeit, Stimmigkeit und Widerspruchsfreiheit der elektrisch-funktionalen Komponenten im Gesamtsystem.

Inhaltliche Schwerpunkte

- Architektur Gesamtsystem
- Geometrische Gestaltung und Integration auf Komponenten- und Systemebene
- Konstruktion und Simulation
- Bordnetzentwicklung und – integration im Gesamtfahrzeug



DIGITALISIERUNG/PARAMETRISIERUNG/STANDARDISIERUNG, INFORMATIONSSICHERHEIT & EVO REDADAIR

- Digitalisierung/Parametrisierung/Standardisierung
 - Paket 1 Analyse der aktuellen Entwicklungsprozesse
 - Paket 2 Modelltechnik; Modellaufbau & Sprache
 - Paket 3 Vernetzung; Erstellung eines Modellsets
 - Paket 4 Automatisierung; Erstellung von Routinen und Abhängigkeiten
 - Paket 5 Prüfung; Überprüfung von Vorgaben und Richtlinien
 - Paket 6 Service, weiterführende Betreuung und Unterstützung
- Consulting Informationssicherheit (angelehnt an DIN ISO 27001)
 - ISMS Vorträge und Schulungen
 - ISMS Scope / GAP Analyse
 - Zertifizierungsvorbereitung ISO 27001
 - ISMS Auditbegleitung TISAX Level 3
- EVO RedAdair:
 - Erfahrene Projektleiter, die Spezialisten in mehreren Fachgebieten sind, setzen wir als „Projektretter“ bei unseren Kunden ein. Die Best-Practises unserer Projektleiter werden iterativ in die Schulungsprogramme unseres Campus mit aufgenommen, um den internen Wissenstransfer stets zu gewährleisten.
- Spezifische Schulungen und Weiterbildungen via EVO Campus



KOMPETENZ- UND TRAININGSZENTRUM

Der EVO Campus ist unser hauseigenes Kompetenz- und Trainingszentrum. Wir bieten Schulungen und Qualifizierungsprogramme auch für unsere Kunden, Partner und Lieferanten an. Dabei passen wir unser Programm individuell auf deren Bedürfnisse an.

Inhaltliche Schwerpunkte

- Ausbildungsprogramm zum Projektleiter / SE-TL Schulungen
- Lieferantenqualifizierung
- Softskill- und Projektmanagement-Trainings für Gruppen sowie individuell
- Verfahrenstechnik, Kundensysteme und Kundenprozesse, Catia
- Werksbesuche
- E-Learning Plattform mit Tutorials
- Ausbildung zum technischen Produktdesigner (3 Azubis / Jahr)



UNSERE IDEENWERKSTATT

Die Denkfabrik EVO Think Tank fördert das Kreativsein und Out-of-the Box-Denken unserer Mitarbeiter. So funktioniert unser Think-Tank:

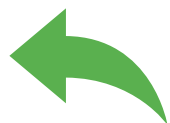
- Alle eingereichten Mitarbeiterideen werden von unseren Think-Tank Entwicklungsexperten bewertet
- Falls die Idee Potenzial hat, wird ein Projektteam organisiert. Die Kapazitäten werden hierfür entsprechend dem Projektrahmen eingeplant.

Realisierte Projekte

- Individualisierte Orthese
- Handycover für Fotoverbotzonen
- Analoge Freisprecheinrichtung mit Multifunktion

Patente & Gebrauchsmuster

- Derzeit sind diverse Projekte in der Patentierungsphase



SERVICE

IHRE ANSPRECHPARTNER



SIEGFRIED BUGL
GESCHÄFTSFÜHRER / CEO

siegfried.bugl@evo-gmbh.com

+49 177 5526317



TOBIAS ZIRNGIBL
ABTEILUNGSLEITER / CTO

tobias.zirngibl@evo-gmbh.com

+49 176 11577897



PETER FREIVOGEL
ABTEILUNGSLEITER / COO

peter.freivogel@evo-gmbh.com

+49 176 11577811



ROLAND SCHLEICHER
BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER

roland.schleicher@evo-gmbh.com

+49 176 78351187



EMRE SAHANOGLU
BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER

emre.sahanoglu@evo-gmbh.com

+49 176 11577822