

YOUR GLOBAL **MOBILITY**
ENGINEERING EXPERTS

EDAG GROUP

PARTNER DER INTERNATIONALEN MOBILITÄTSINDUSTRIE

06.11.2020



DIE SEGMENTE DER EDAG GRUPPE



EDAG Engineering Group AG, Schweiz
Geschäftsführer: Cosimo De Carlo – CEO und Holger Merz – CFO

EDAG Engineering GmbH
Geschäftsführer: Cosimo De Carlo – CEO, Harald Keller – COO und Holger Merz – CFO

EDAG Vehicle Engineering
Fahrzeugentwicklung



EDAG Production Solutions
Entwicklung von Produktionsanlagen



EDAG Electrics/Electronics
Elektrik/Elektronikentwicklung, Car-IT



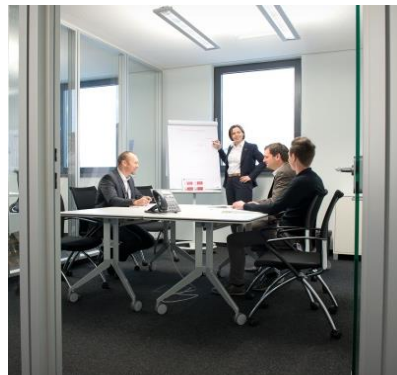
-  Sales- / Project-Office
-  Standorte
-  Firmenhauptsitz





über
30
Standorte

mehr als
6.000
Mitarbeiter





VEHICLE ENGINEERING

MODELS & VEHICLES SOLUTIONS

KLEINSERIEN



Logistik/Beschaffung

- Erstellung von Betriebsmitteln
- Lieferantenfestlegung u. -steuerung
- Einkauf Teile-Umfänge
- Supply Chain Management



Kleinserienplanung/-realisierung

- Prozesserstellung
- ISO konforme Dokumentation
- Fertigungskonzepte
- Serienproduktion



Versuch, Erprobung

- Akkreditiertes Testcenter (ATC)
- Komponenten- und Modultests
- Safety (Crash)/Betriebsfestigkeit
- Dauerlauf und CAE Absicherung



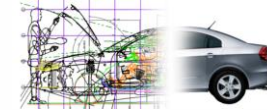
Gesamtfahrzeugaufbau (VPC)

- Prototypenmanagement
- Erstellung Schweiß ZSB
- Fahrzeugaufbau/Montage
- Aufbau Teilaufbauten



Modellbau

- Erstellung Vorrichtungen
- Anfertigung Interieur Komponenten
- Sattlerarbeiten
- Lackierung



Konzeptentwicklung

- Feasibility Study
- Definition Materialkonzepte
- Definition Fertigungskonzepte



Sicherheit, Qualität, Kosten

- Risikomanagement
- Präventive Qualitätsplanung
- Lieferantenqualität

Produktentwicklung

- Entwicklung Interieur-/Exterieur
- Erst. Fertigungsunterlagen



Werkzeugbau/ Teilefertigung

- Konstruktion/Simulation
- Herstellung Werkzeuge
- Herstellung Teile





Entwicklung und Design

Von der ersten Design-Skizze bis zur fertigen Komponente, Baugruppe oder der Entwicklung des Gesamtfahrzeugs.

- Innovatives Design von der Konzeptskizze bis zum fertigen Design-Modell
- Konstruktion mit Know-how im Design, Leichtbau und Fertigung
- Funktionsentwicklung von Motorradkomponenten



Erprobung und Absicherung

Ob auf der Rennstrecke, am Prüfstand oder in der virtuellen Welt, befassen wir uns mit den Besonderheiten eines Motorrades.

- Abstimmung und Erprobung Fahrwerk und Regelsysteme
- Virtuelle Absicherung
- Simulation Fahrdynamik
- Hardware Absicherung
- Dauererprobung



Prototypen- und Kleinserien

Vom Prototypenteil bis zu Kleinserien setzen wir höchste Ansprüche um.

- Fertigung von Sonderserien
- Prototypenbauteile
- Prototypenfahrzeuge

Wir sind Motorrad – von der ersten Design-Skizze bis zum fertigen Gesamtfahrzeug.



Engineeringverantwortung

Wir sind ein Partner, der den hohen Anforderungen der Gesamtfahrzeugentwicklung gerecht wird.

- Gesamtfahrzeuge/Derivate
- Fabrik- und Produktionslösungen
- Management internationaler Projekte
- Entwicklungssteuerung und Lieferantenmanagement



Prozesse und Tools

Professionelles Prozessmanagement kontrolliert und dokumentiert alle Daten und Abweichungen.

- Risikomanagement
- Änderungsmanagement
- Entwicklungsqualität
- Produktionsqualität



Fokus auf Produkt und Produktionsprozess

Unsere Ziele sind höchster Qualitätsanspruch, Termineinhaltung sowie geringstmögliche Kosten.

- Produktziele
- Produktkosten und -gewicht
- Produktqualität
- Produktionsprozess

Eine klare Struktur, maßgeschneiderte Lösungen und ein kontinuierliches Tracking zeichnen unser Projektmanagement aus.

BMW Mini Countryman

Entwicklung des kompletten Karosserieumfangs, sowie die Steuerungen der Entwicklungsprozesskette



Mercedes-Benz GLC Fuel Cell

Derivatentwicklung Rohbau/Exterieur/Interieur – Integration Antriebsstrang
Aufbau von Serienfahrzeugen im Kleinserienprozess



DAF XF & CF Euro 6 Integration

Serienentwicklung Kabinen/Entwicklung Chassis Frontend & Interface
Kabine



Mercedes-Benz C-Klasse T-Modell

Derivatentwicklung Rohbau/Aluminium Hybridbauweise/Montagegefügtes
Aluminiumdach



Opel Insignia

Entwicklung Rohkarosserie, Türen, Heckdeckel- und klappe, Exterieur,
Interieur und Elektrik/Elektronik



EE Umfänge Derivatentwicklung

Systementwicklung, Systemintegration, Test / Validierung und Lieferantenmanagement für alle EE Komponenten und Funktionen. Validierung im Gesamtfahrzeug

Batteriesystem für PHEV-Fahrzeug

Konstruktive, thermische und elektrische Auslegung, BMS, Aufbau, Integration und Inbetriebnahme eines 17 kWh Batteriesystems

Steuerung für automatisiert fahrenden LKW

Entwicklung der ECU und der Software zur Steuerung der Fahrfunktionen nach ASIL-D

Software Connectivity-Modul

Softwareentwicklung zum Aufbau gesicherter Internetverbindungen und zur Realisierung der gesetzlichen eCall Funktionalität

Software Infotainment Unit

Softwareentwicklung einer Infotainment Unit mit umfangreichen Entertainment-, Connectivity- und internationalen Radio-Funktionen

Algorithmen für automatisiertes Fahren

Programmierung der Fahrsituationsbewertung und Manöverplanung



AUTOMOTIVE

Mit produktionsorientierter Produktionsentwicklung vom Fabrikkonzept bis zur Serienbetreuung bringen wir Ihre PS auf die Straße.

- Projektmanagement
- Produktionsplanung
- Anlagenengineering und Konstruktion
- Anlagenrealisierung und Vorrichtungstechnik
- Fabrikautomation
- Produktionsoptimierung



Smart Factory

- Neutrale Konzipierung
- Ganzheitliche Planung
- Effektive Realisierung

Verantwortungsübernahme als

- Consultant
- Produkt- und Lösungsanbieter
- Generalplaner
- Generalunternehmer
- Generalübernehmer

Herausforderung:

Der russische Genehmigungsprozess ist:

- Sequenziell strukturiert
- Zeit- und Kostenintensiv
- Komplex

.... kann zum **PROJEKTSTOPPER** werden.

Unser Erfahrung

- Schon für die Baugenehmigung (Stage P) ist der Fertigungsprozess genau zu beschreiben
- Frühe Einbindung von bekannten lokalen Planungsbüros ist erforderlich
- Enge Abstimmung mit den russischen Stellen in allen Projektphasen erforderlich

.... wir haben die **ERFAHRUNG** aus mehreren realisierten Projekten.



General Assembly GM St. Petersburg

Lieferumfang:

- Planung und Generallieferung einer Fahrzeugmontage
- Verantwortung für Import und Betriebsgenehmigung in Russland

Werk MAN PWR St. Petersburg

Lieferumfang:

- Planung eines neuen Montagewerkes
- Die Zertifizierung der Anlage nach russischem Recht für die Erlangung der Betriebsgenehmigung in Russland
- Koordination Installation und Inbetriebnahme vor Ort

Werk YO-Auto Russland

Lieferumfang:

- Produktvalidierung auf Herstellbarkeit und Wirtschaftlichkeit
- Planung des kompletten Produktionswerks in St. Petersburg

CKD-Werk Daimler

Lieferumfang:

- Konzeptplanung bis Baugenehmigung





CC Leichtbau, Werkstoffe und Technologie

Jeder Werkstoff muss sein bestes geben. In der richtigen Anwendung und am richtigen Ort.

Impulse, Strategien und maßgeschneiderte Umsetzung:

- Technologie-Scouting
- Netzwerke
- Pilotprojekte und Technologietransfer

Neutrale Sicht der Dinge:

- Energieeffizienter Leichtbau in Stahl
- Leichtmetalle und/oder Multi-Material-Systeme
- Faserverbund und Hybride und Additive Fertigung



CC Elektromobilität

Neue Technologien und Systemlösungen als Schlüssel für die Mobilität der Zukunft

Unser Beitrag für die Mobilität der Zukunft:

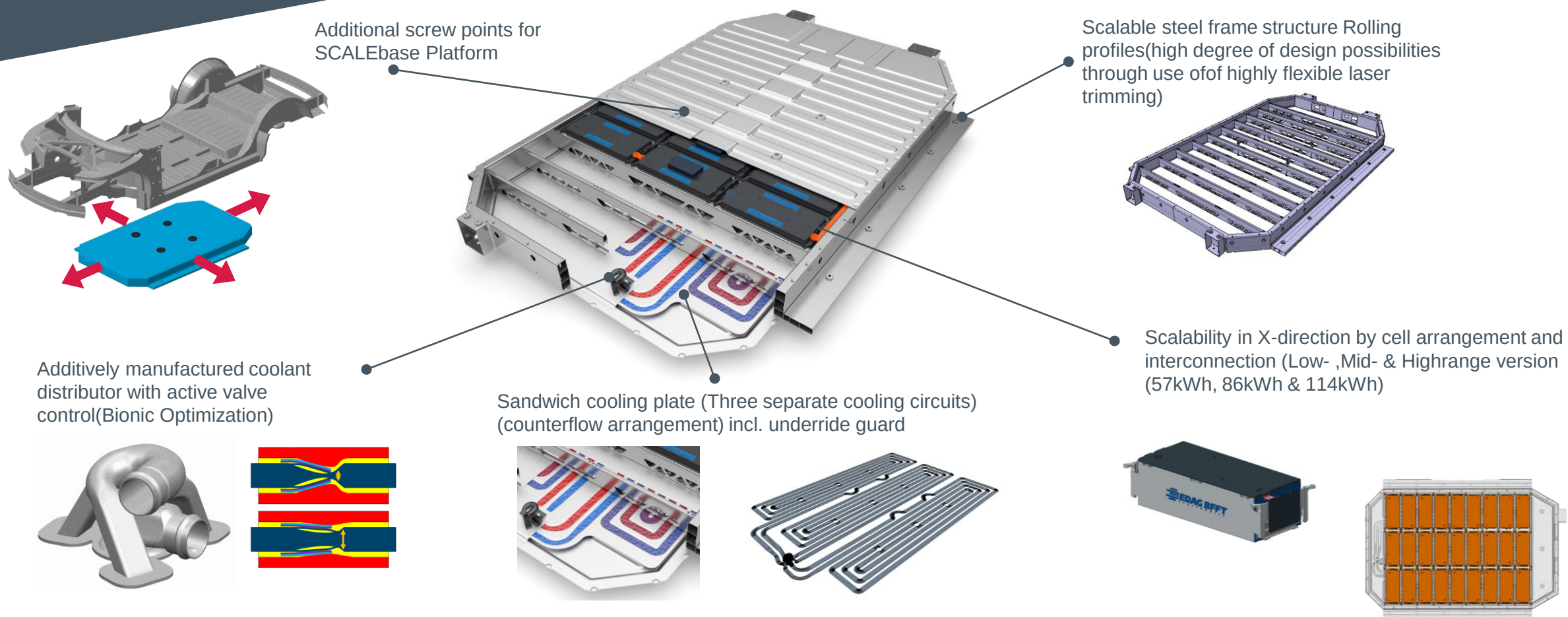
- Mobilitäts- und Fahrzeugkonzepte
- Innovative System- und Ladekonzepte
- Technische Innovationen

Systemansatz Elektromobilität:

- Energieeffizienz durch innovative Systemlösungen
- Skalierbare Systemkonzepte
- Auslegung, Integration, Absicherung aus einer Hand

SCALEBAT

CONCEPT OVERVIEW SCALEBAT



CITYBOT NEW ECOSYSTEM

