

# CENTER OF EXPERTISE PROTOTYPE & TESTING WORKSHOP

## UNSERE EXPERTISE

### ENTWICKLUNGSWERKSTATT



Aufbau und Anpassung von Testfahrzeugen

Modifizierung von Motoren, Aggregaten, Komponenten und Einzelteilen

Konstruktion der Rohkarosserie bzw. des Chassis

Bau von Spezialfahrzeugen/Showcars

Design und Entwicklung von alternativen Antrieben

Vor- und Nachbearbeitung von Unfallfahrzeugen

Mobile Messtechnik

Fahrzeugdiagnose und Systemanwendung

### PROTOTYPENFABRIK



Montage von testfähigen und fahrbaren Prototypen sowie Vor- oder Kleinserien

Teilmontage von kleineren Baugruppen bis hin zu Komplettfahrzeugen, inkl. Karosserie und Antriebsstrang

Design von Rohkarosserie-Systemen und Fertigung von Einzelteilen bis hin zur kompletten Rohkarosserie

Design und Modifizierung von Prototypen

## WICHTIGE FAKTEN

- Über 8000 m<sup>2</sup> Produktionsfläche
- Zwei Montagelinien mit neun Stationen, Füllstation und Qualitätsprüfung am Ende
- Kapazität von bis zu 40 Fahrzeugen pro Woche
- Zertifiziert und auditiert nach ISO 9001:2015 und TISAX Assessment Level 3 (AL3)

## UNSER MEHRWERT

- Wir führen die erste Phase des Test- und Validierungsprozesses durch
- Durchgängigkeit der von unserer Prototypenfabrik abgedeckten Leistungen von der Entwicklung bis zur Produktionsphase
- Wir decken die gesamte physikalische Phase des Entwicklungsprozesses ab

In enger Zusammenarbeit mit dem CoE Testing Operations überprüfen wir hochmoderne Mobilitätskomponenten und -systeme sowie Komplettfahrzeuge aller Art.

# CENTER OF EXPERTISE PROTOTYPE & TESTING WORKSHOP

## UNSER PORTFOLIO

- Mobility Factory
- Fertigung und Fahrzeugbau
- Energieanalyse
- Energiespeicherungsprozesse und -methoden
- Messtechnik

## AUSGEWÄHLTE LEUCHTTURMPROJEKTE



**AKKA**  
PASSION FOR TECHNOLOGIES

### MOBILITY FACTORY

ASSEMBLY FROM SINGLE PROTOTYPES TO SMALL SERIES

**PROTOTYPE ASSEMBLY**  
Under conditions similar to series production, we assemble test-worthy and drivable prototype vehicles at all development levels. These prototypes are suitable for both full-series and the pre-production. With our expertise in prototype assembly we ensure your ramp up until SOP.

**VEHICLE ASSEMBLY**  
We manufacture new and innovative mobility vehicles in small series with the involvement of customer-specific requirements such as the integration of autonomous driving functions in vehicles with alternative driving technologies. With our expertise we ensure your market launch in time.

**FACTS AND FIGURES**

- Over 8000 m<sup>2</sup> production area
- Two assembly lines with nine stations each with filling station and end of line Q-Check
- Separate pre-assembly working area and logistics area
- Five permanently installed car lifting platforms per line with WLAN screwdriving technology and one overhead crane
- Both lines are designed for four hour takt time
- There can be produced up to 40 vehicles per week
- Short changeover time for new products
- Process validation for development and production of small series and prototypes

**OUR ADDED VALUE**

**PLANNING**

- Production planning
- Logistics & transportation planning
- Resource scheduling
- Reduction of development costs
- Material & parts availability tracking

**PRODUCTION**

- Variable stations
- Taktled flow production
- Flexible material supply
- Optimized personnel capacity

**CONTROL**

- Production control
- Reporting & controlling
- Project management
- Shop Floor Management

**QUALITY**

- Quality management
- Quality assurance
- Certified and qualified by ISO 9001:2015 and TISAX Assessment-Level 3AL3

Automotive | Aerospace | Rail | Energy | Life Sciences | Marine | Smart | Defense | IT and ESI | Cloud/Big