

# EA – ENERGIE- SYSTEME UND ANTRIEBSSTRANG

DAS KOMPETENZ-  
ZENTRUM POWERTRAIN



**YOUR GLOBAL MOBILITY  
ENGINEERING EXPERTS**

Die Erreichung der notwendigen Nachhaltigkeitsziele ist ein wichtiger Schwerpunkt in der Mobilitätsbranche. Das Wichtigste dabei? Die Offenheit für Technologie. Verschiedene Konzepte passen zu verschiedenen technologischen Ansätzen. Wenn wir über alternative Antriebe sprechen, haben wir mehrere Konzepte im Sinn. Wasserstoffverbrennungsmotor (H2ICE), Brennstoffzelle und kryogener Wasserstoff, HV-Batteriespeicher, E-Drive sowie verschiedene Hybrid-Konzepte.

## **Unser Portfolio:**

- Powertrain system design
- E-Antrieb
- HV Batterie
- Brennstoffzellen- & Wasserstoffspeicher-integration (350 & 700 bar + kryogen)

Die effiziente Integration von Antriebsstrang und Speichersystem wird durch das tiefgreifende Gesamtfahrzeugwissen der EDAG-Experten branchenübergreifend ermöglicht.

## **Unsere Kompetenzen:**

- Strategie, Konzept & Package
- Systemdesign ab Level 0 für Antriebsstränge
- Anforderungsmanagement & Definition
- Design, System- und Funktionsentwicklung
- Wärme- und Luftstrommanagement
- Attributmanagement (z.B. Aero, Energie, ...)
- Energiemanagement 1.0 bis 4.0
- E-Antriebsentwicklung inkl. Leistungselektronik
- Bauteil- und Systemintegration und -Simulation

- HV-Batterieentwicklung (Cell2X)
- Gewichtsmanagement
- System- und Gesamtfahrzeugtests & Validierung (einschließlich H2-Dichtheitsprüfung)
- Prototyping & Kleinserienproduktion & Werkzeugbau
- Inbetriebnahme
- Gesetzliche Anforderungen, Normen und Standards
- Dienstleistungen im Lieferantennetzwerk
- Flottenservice: Flottenbetreuung und Flottendatenmanagement für H2
- Weitere Innovationsprojekte

## **Anwendungen für alle Branchen:**

- Personenkraftwagen
- Schifffahrtsindustrie
- Nutzfahrzeuge:  
mittlere und Schwerlastfahrzeuge, Busse
- Leichte Nutzfahrzeuge (LCV)
- Off-Road und mobile Arbeitsmaschinen
- Landwirtschaft
- Schiene
- Luftfahrt
- Stationäre Anwendungen
- Spezialfahrzeuge

## **Kontakt zu unseren Experten:**

**EDAG Engineering GmbH**  
sales-ea@edag.com