

HYBRID UND E-DRIVE SYSTEMS

Von der Konzeptentwicklung bis zur Fahrzeugvalidierung und Applikation

Klimawandel, CO₂-Debatten, Ressourcenknappheit, emissionsfreies Fahren und Multimedia-Integration sind aktuelle Themen und Aufgabenstellungen im Engineering-Dienstleistungsbereich. Neue Antriebskonzepte und Speichertechnologien bewegen den Markt. Zusammen mit unseren Kunden entwickeln wir in allen relevanten Segmenten der Antriebsmobilität und vorausschauend in unserem Kompetenzzentrum Elektromobilität.

IHRE INNOVATION IST UNSER ANTRIEB

Effizienz und Nachhaltigkeit sind unsere Leitkriterien bei der Entwicklung alternativer Antriebe. Welches Einsparpotenzial ein kombinierter Antrieb aus Elektro- und Verbrennungsmotor oder ein reines Elektrofahrzeug aufweisen und welche Mehrkosten verursacht werden, hängt bereits wesentlich von der Entscheidung für eines der Zielkonzepte ab. Deshalb unterstützen wir Sie schon heute umfassend bei der Entwicklung der elektrifizierten Zukunft – von Konzepten, Systemen und Komponenten über die Integration und Absicherung bis hin zur Ladeinfrastruktur.

UNSER MEHRWERT

- ▼ *In der System- und Komponentenentwicklung fokussieren wir vor allem die Entwicklung der Hybrid- und E-Drive-Kern-elemente und Managementsysteme.*
- ▼ *Bei der Entwicklung von E-Antrieben bzw. alternativen Antrieben bringen wir uns bei allen Aktivitäten im V-Modell in Ihre Projekte ein. Wir übernehmen damit für Sie sowohl als Bauteilverantwortliche die Ko-ordination der Entwicklungsschnittstellen, als auch komplette technische Entwicklungspakete beispielsweise im Bereich der Konzeptfestlegung/Spezifikation/Auslegung, Simulation/Berechnung, Funktionsentwicklung, Integration/Absicherung oder der Konstruktion.*
- ▼ *Sowohl unser eigener Antriebssystemprüfstand, als auch die Möglichkeit zur Durchführung von Komponententests runden das MBtech-Engineeringportfolio ab.*




Automotive Aeronautics Railway Space Naval Life Sciences Telecoms Services & Information Systems Oil & Gas Energy Defense Consulting



UNSERE EXPERTISE



KONZEPTENTWICKLUNG

- ▼ Konzeption, Spezifikation und Entwicklung von hybriden und elektrischen Gesamtsystemen
- ▼ Berechnung und Simulation
- ▼ Abstimmung von Package und Thermomanagement
- ▼ Definition der HV-Sicherheit und Bordnetzanforderungen
- ▼ Berücksichtigung der Anforderungen aus der Funktionalen Sicherheit
- ▼ Funktionsentwicklung der Betriebsstrategie und des Energiemanagements

HV-SYSTEM-, HV-KOMPONENTENENTWICKLUNG UND -INTEGRATION

- ▼ Spezifikationserstellung auf Funktions-, System- und Komponentenebene
- ▼ Bauteilverantwortung, Lieferantensteuerung
- ▼ Berechnung, Simulation, Emulation/ Auslegung
- ▼ Software- und Funktionsentwicklung
- ▼ Hardwareentwicklung
- ▼ Vernetzung
- ▼ Mechanische, elektrische und funktionale Integration



HV-SYSTEM- UND HV-KOMPONENTENABSICHERUNG

- ▼ Absicherung, Validierung und Applikation im Fahrzeug
- ▼ Absicherung und Applikation für Gesamtsysteme und Komponenten in Prüffeldern
- ▼ Road-to-Rig-Prüffeld und Komponentenprüffelder mit Temperatur- und Netzsimulation
- ▼ EMV-Absicherung in eigenen Test Centern

Kontakt

MBtech Group GmbH & Co. KGaA
Posener Straße 1
D-71065 Sindelfingen

Tel: +49 7031 686-3000
E-Mail: info@mbtech-group.com