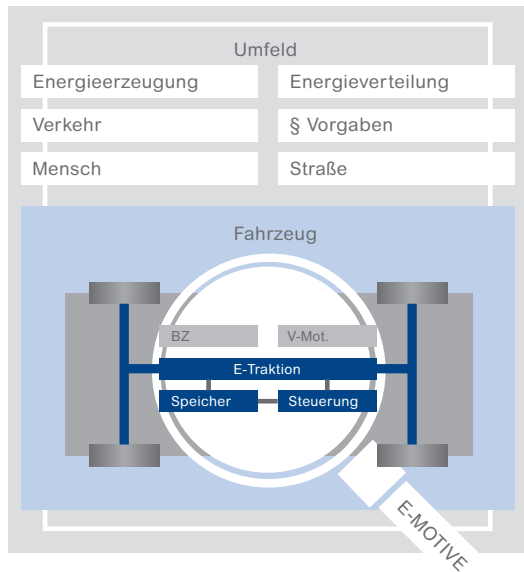


Forschungsschwerpunkte der Plattform

Übergeordnete Zielsetzungen

- Kostenreduktion / Standardisierung / Großserientauglichkeit
- Funktions-, Lebensdauer- und Qualitätssicherung
- Effizienz, Verbrauchsoptimierung, Ressourcenschonung, Recyclingfähigkeit
- Komponenten- und Systemintegration



Im Fokus: Die Kernkomponenten des elektrifizierten Antriebsstranges künftiger Fahrzeuge

Schwerpunktt Themen

- Energiespeicher und Ladetechnologie
- E-Traktion (E-Motor/Getriebe)
- Systemsteuerung mit Leistungselektronik und Sensorik
- Hybridoptimierte Verbrennungsmotoren / Range Extender

Postfach 71 08 64
60498 Frankfurt
Lyoner Straße 18
60528 Frankfurt
Tel 069.66 03-18 20
Fax 069.66 03-28 20
walter.begemann@fva-net.de
www.fva-net.de

research, drive & innovation



research, drive & innovation

E-MOTIVE

Netzwerkinitiative Elektromobilität



Ziele und Aufgaben

- Förderung der Zusammenarbeit zum Ausbau Deutschlands als Leitanbieter für marktfähige Elektromobilität
- Gemeinschaftsforschung von Industrie und Wissenschaft zur Entwicklung hybrider wie elektrischer Antriebe in Fahrzeugen und mobilen Maschinen
- Aufbau einer branchenübergreifenden Technologie- und Wissensplattform zur Elektromobilität
- Entwicklung einer fundierten Aus- und Weiterbildung von Experten in den neuen Anwendungsbereichen
- Risiko- und Kostenminimierung für den Mittelstand
- Arbeitsplatzsicherung in den Produktionstechnologien und der Fertigung von Fahrzeugen und mobilen Maschinen

Nutzen für Mitglieder

- Zugang zu Innovationsnetzwerken von Industrie und Wissenschaft
- Forschungs- und Entwicklungskosten minimieren; Risiko streuen
- Nachwuchs akquirieren
- Kompetent und kostengünstig weiterbilden
- Neueste Trends im Dialog mit Kunden erkennen und bearbeiten
- Modernste Berechnungsmethoden mitgestalten und nutzen
- Kontakte zu Experten



Netzwerkaktivitäten und Kooperation

➤ Vorwettbewerbliche Gemeinschaftsforschung

- Arbeitskreise mit Unternehmensvertretern aus Maschinenbau, Automobil- und Elektroindustrie bereiten Forschungsprojekte vor
- Ausgesuchte Forschungsinstitute führen die Forschungsvorhaben im Auftrag und mit Begleitung der Industrie durch
- Die Forschungsergebnisse stehen den Unternehmen zur weiteren Umsetzung zur Verfügung



➤ Fachtagungen und Diskussionskreise

- Zur Unterstützung von Forschungstransfer und Öffentlichkeitsarbeit finden turnusmäßig E-MOTIVE Expertenforen statt
- Die Tagungen werden ergänzt durch Diskussionskreise zu Forschungsschwerpunkten und -projekten
- Zugeordnete Beiträge in Fachzeitschriften informieren die interessierten Industrie- und Forschungsbereiche über aktuelle Entwicklungen

➤ Ausstellungen und Messeaktivitäten

- Im Rahmen von Fachtagungen und Messen präsentieren Unternehmen der gesamten Wertschöpfungskette ihre zukunftsorientierten Entwicklungen
- Auf der HANNOVER MESSE sind E-MOTIVE Sonder-schau und Vortragsforum in die internationale Leitmesse MobiliTec eingebunden

Forschungsvereinigung Antriebstechnik - Koordinator von E-MOTIVE

➤ Die FVA ist das weltweit führende Innovationsnetzwerk für die Antriebstechnik



➤ Ziele der FVA

- Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit der weitgehend mittelständischen Unternehmen
- Förderung praxisnaher Forschung an Hochschulen mit ca. 110 Forschungsvorhaben und Studien pro Jahr
- Ausbildung von hochqualifiziertem wissenschaftlichen Nachwuchs
- Weiterbildungs- und Kommunikationsplattform für Mitglieder
- Bereitstellung von professioneller Berechnungssoftware

➤ Mitwirkende im FVA-Netzwerk

- 1.500 Industrieexperten
- aus über 200 Unternehmen
- ca. 50 Institute, die besten in ihrem Fachgebiet
- ca. 300 wissenschaftliche Mitarbeiter, Professoren und Obergeringenieure

