

Netzwerkpartner

Diese Partner profitieren bereits von der Zusammenarbeit:



Netzwerkmanagement und Ansprechpartner

EurA AG
Stephanstr. 33
70173 Stuttgart
www.eura-ag.com



Adrian Flaig
+49 711 9357 5716
adrian.flaig@eur-a-ag.de

Hochleistungs-
werkstoffe
für elektrische,
recyclebare Maschinen

www.herm-nw.de

Ein Kompetenznetzwerk von



Schwerpunkte des Netzwerks



Neue Isolierwerkstoffe

(z. B. Einsatz keramisch gefüllter Imprägnier- und Vergussmassen)



Neue Isolier- und Beschichtungsverfahren

(z. B. Entwicklung neuer Imprägnierverfahren)



Kreislauffähige Produkte durch Reuse, Repair, Recycle

(z. B. moderne Reparaturkonzepte, die auf subtraktiven und additiven Verfahren basieren, kreislauffähige Produktdesigns mithilfe von KI und Digitalisierung oder neue Recyclingkonzepte)



Neue Leitermaterialien und Magnetwerkstoffe

(z. B. supraleitende Materialien)

Motivation

Die Automobilindustrie befindet sich im Wandel zur emissionsfreien Mobilität. Um die Wettbewerbsfähigkeit der deutschen Industrie im globalen Wettbewerb zu sichern, sind technologische Fortschritte bei elektrischen Antrieben entscheidend. Das Netzwerk entwickelt innovative Hochleistungswerkstoffe, neue Fertigungsansätze und effiziente Kühlkonzepte für Elektromotoren mit hoher Leistungsdichte.

Gleichzeitig stehen **Ressourceneffizienz** und **Kreislaufwirtschaft** im Fokus durch Reuse-, Recycle- und Repair-Ansätze sowie **nachhaltige Materialien**. Ziel ist es, hocheffiziente und nachhaltige elektrische Maschinen zu ermöglichen und die Innovationskraft von KMUs zu stärken.

Ziel des Netzwerks

Entwicklung hochtemperaturbeständiger Isolationswerkstoffe und Applikationsverfahren, neuer Leitermaterialien und Magnetwerkstoffe. Weiterer Fokus liegt auf kreislauffähigen, nachhaltigen Produkten und modernen Reparaturkonzepten.

Netzwerkvorteile

- Nutzung von Förderzuschüssen
- Umsetzung Ihrer Idee in neue Produkte
- Neue Kontakte aus Wissenschaft und Industrie
- Sichtbarkeit und Erschließung neuer Märkte
- Informations- und Ideenaustausch
- Teilnahme an Anwender-Workshops

Wir suchen Experten

- **Werkstofftechnik** (Isolations-, und Leitermaterialien)
- **Fertigungstechnik** (Beschichtungs- und Tränkverfahren, subtraktive und additive Fertigung)
- **Motorenhersteller** (Stator und Rotor)
- **Anwender von elektrischen Hochleistungsmotoren** bis ca. 200kW (mobile Arbeitsmaschinen, Automotive, Schifffahrt, Luftfahrt, Mobilitätslösungen...)
- **Recycling von E-Motoren**
- **Querschnittstechnologien** (KI, Sensorik, Analytik...)

Ein Kompetenznetzwerk von

EurA[®]

