

Hochleistungswerkstoffe für elektrische Motoren

ZIM-Innovationsnetzwerk

Zur Förderung beantragt beim BMWK über ZIM – koordiniert durch die EurA AG

Ziel des Netzwerks sind die Entwicklung hochtemperaturbeständiger Isolationswerkstoffe und Applikationsverfahren, neuer Leitermaterialien und Magnetwerkstoffe. Weiterer Fokus liegt auf kreislauffähigen, nachhaltigen Produkten und modernen Reparaturkonzepten.

Ihre Vorteile



Nutzung von
Förder-
zuschüssen



Umsetzung Ihrer
Ideen in neue
Produkte



Neue Kontakte
aus Wissenschaft
und Industrie



Sichtbarkeit und
Erschließung
neuer Märkte



Informations-
und
Ideenaustausch

Aufbau und Ablauf eines ZIM-Netzwerkes

3-4 Netzwerk-
treffen pro Jahr

Laufzeit:
Phase 1: 1 Jahr
Phase 2: 2 Jahre

Start:
September 2025

Leistungen der EurA AG im ZIM-Netzwerk

- Netzwerkaufbau und -ausbau
- Marktforschung
- Netzwerktreffen
- Technologieanalysen
- Anwender-Workshops
- Öffentlichkeitsarbeit
- Förderanträge

Themenschwerpunkte

- **neue Isolierwerkstoffe:**
(z.B. Einsatz keramisch gefüllter Imprägnier- und Vergussmassen)
- **neue Isolier- und Beschichtungsverfahren**
(z. B. Entwicklung neuer Imprägnierverfahren)
- **Kreislauffähige Produkte durch re-use, re-pair, re-cycle**
(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)

Wir suchen Sie!

Wenn Sie in der Werkstofftechnik (Isolations-, Leitermaterialien), Fertigungstechnik (Beschichtungs- und Tränkverfahren, subtraktive und additive Fertigung), Motorenherstellung (Stator und Rotor), Recycling oder weiteren Branchen der Fahrzeugzulieferindustrie tätig sind, können Sie sich gerne im Netzwerk engagieren.

Zudem sind wir auf der Suche nach Experten in den Bereichen KI, Sensorik und Analytik (als Querschnittstechnologie zu den o.g. Themenschwerpunkten) sowie Anwendern von elektrischen Hochleistungsmotoren bis ca. 200 kW.

Sie möchten Innovationen in diesen Bereichen vorantreiben und realisieren?

Dann werden Sie Teil des Netzwerks!