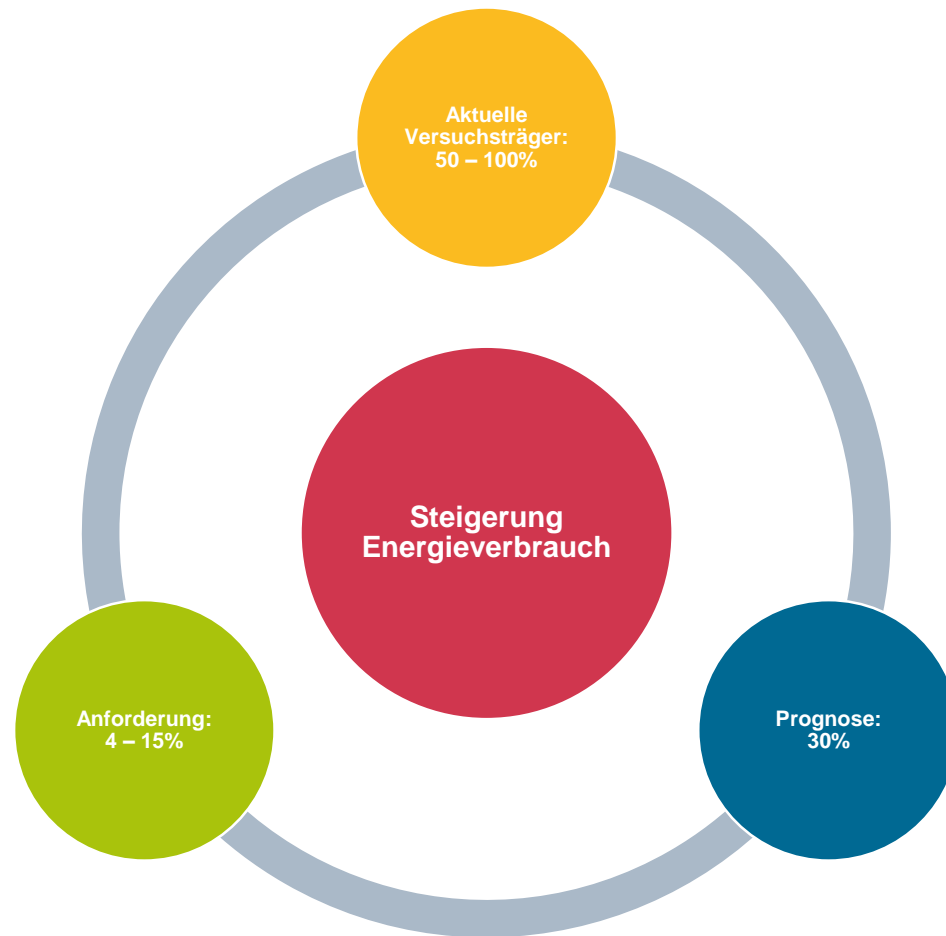




Investition in die Zukunft: Elektronik und autonomes Fahren, High Performance Computing

27.09.2022 – Dr. Jochen Kerbusch

Herausforderung autonomes und vernetztes Fahren (AVF)



- **Herausforderung 1:** Energieverbrauch der erforderlichen Rechenleistung und Konnektivität.
- **Herausforderung 2:** Bauraum der Komponenten.
- **Herausforderung 3:** Vertrauenswürdigkeit der Komponenten.

AVF im Kontext des Rahmenprogramms Mikroelektronik

- Leistungsfähige **Sensorik** mit einer hohen Detektionsgenauigkeit, die in Echtzeit unter allen Umgebungsbedingungen funktioniert.
- **Elektroniksysteme** mit Innovationen im Hinblick auf:
 - Bauraum, Energie-Budget,
 - Vertrauenswürdigkeit, funktionale Sicherheit,
 - Modularität, Refurbishment,
 - Konnektivität.



KMU-innovativ: Elektronik und autonomes Fahren; Supercomputing

Anspruchsvolle Forschungsk Kooperationen in Schlüsseltechnologien zwischen KMU und weiteren Partnern aus Wissenschaft und Wirtschaft im Rahmen von FuE-Verbundprojekten im Themenfokus des Rahmenprogramms.

- Mind. 1 echtes KMU (EU-Definition).
- Mind. 50% der Fördersumme bei KMU.
- Förderquote KMU: 45 – 50% + 10% KMU-Bonus.
- Förderquote HS: 100% + 20% Projektpauschale.
- Förderquote auFE: gemäß aktuellen Regelungen.

Stichtage: 15. April & 15. Oktober.



Die ideale Projektskizze

- Fügt sich inhaltlich in das Rahmenprogramm ein.
- Adressiert die Narrative Vertrauenswürdigkeit, Nachhaltigkeit und Technologiesouveränität.
- Ist KMU-getrieben.
- Zeichnet eine klare, nachvollziehbare Vision.
- Beschreibt eine neuartige Idee vereint mit einer stringenten Verwertungsstrategie und -perspektive.
- Vermittelt eine realistische und strukturierte Planung.
- Geht auf Risiken und Vermeidungsstrategien ein.
- Hat eine vollständige Innovationskette.



Foto: Fotolia/Fotomek

Kontakt

Dr. Jochen Kerbusch

Berater
Elektronik- und Mikrosysteme

VDI/VDE Innovation + Technik GmbH

Hotline: +49 351 486787-20
KMUinnovativ-EEE@vdivde-it.de

Tel. +49 351 486797-37
Fax +49 351 486797-49
jochen.kerbusch@vdivde-it.de

www.vdivde-it.de

