

ESF-Förderperiode 2014 bis 2020

Beschäftigung und Mobilität von Arbeitskräften

Projekttitle

Innovative Aufbau- und Verbindungstechnik für leistungselektronische Systeme

Begünstigte(r)

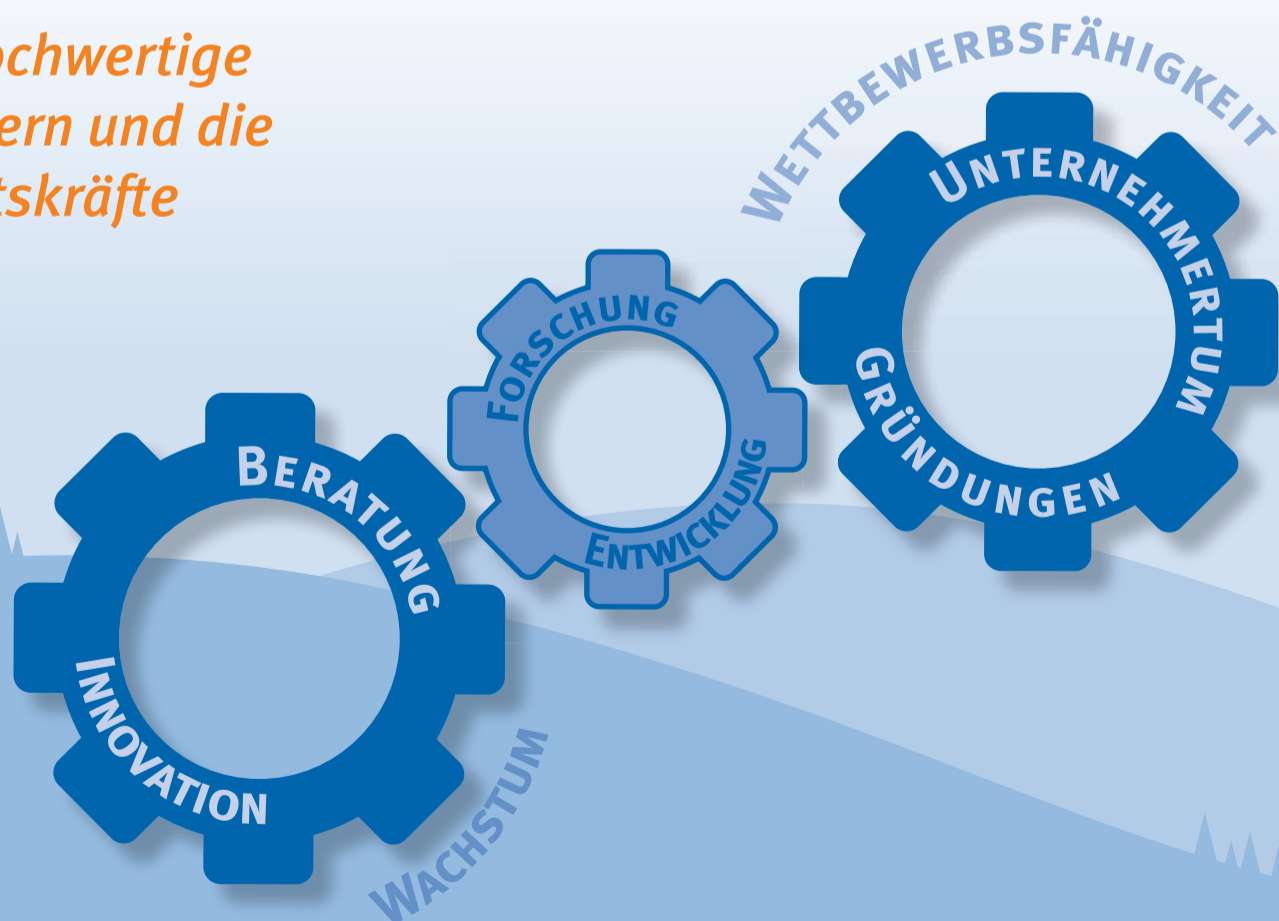
ISLE GmbH

Projektbeschreibung

Der Trend bei leistungselektronischen Systemen geht in die Richtung der Erhöhung der Energieeffizienz und der Leistungsdichte unter Reduzierung der Kosten und dem Einsatz unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen. Das erfordert innovative Aufbau- und Verbindungstechniken. Daraus leiten sich die Tätigkeitsfelder für das Innovative Personal ab:

Anforderungsanalyse für die technischen Systeme auf Basis der Marktforderungen * Erarbeitung von Systemarchitekturen für Referenzanwendungen (Industrie und Automotive) * Multiphysikalische Simulation * Entwicklung, Aufbau und Untersuchung von Beispielapplikationen mit Schwerpunkt Systemintegration/AVT * Erarbeitung eines Stufenplans für Produktüberleitung und Markteinführung

Nachhaltige und hochwertige Beschäftigung fördern und die Mobilität der Arbeitskräfte unterstützen



ESF-Förderperiode 2014 bis 2020

Beschäftigung und Mobilität von Arbeitskräften

Projekttitle

Modulare Simulationsumgebung für seriell und parallel kaskadierte Stromrichter für leistungselektronische Systeme in industriellen und automotiven Anwendungen

Begünstigte(r)

ISLE Steuerungstechnik und Leistungselektronik GmbH

Projektbeschreibung

Moderne leistungselektronische Systeme verlangen umfangreiche digitale Simulationen im Zuge der Systementwicklung. Daraus leiten sich die Inhalte des Vorhabens ab:

- Modellbildung und Simulation komplexer Stromrichterschaltungen,
- Aufbau einer Modellbibliothek in Matlab/Simulink,
- Verifikation der Modelle durch Labormessungen,
- Erarbeitung eines Plans zur Einführung des Simulationssystems in die CAD-Umgebung des Unternehmens.

*Nachhaltige und hochwertige
Beschäftigung fördern und die
Mobilität der Arbeitskräfte
unterstützen*

