

ESF-Förderperiode 2014 bis 2020

Beschäftigung und Mobilität von Arbeitskräften

Projekttitle

Digitale Regelung von BLDC-Motoren in elektr. Antrieben f. Automotive-Anwendung

Begünstigte(r)

ISLE GmbH

Projektbeschreibung

Ein Hauptwachstumsmarkt innerhalb der Geschäftsfelder der ISLE GmbH ist der Automotive-Bereich aufgrund des steigenden Elektrifizierungsgrades der Fahrzeuge. Die Entwicklung des Gesamtsystems inkl. der Software für die Antriebsregelung ergibt sich als Tätigkeitsfeld für das Innovative Personal:
Anforderungsanalyse für die digitale Regelung elektr. Nebenantriebsaggregate * Recherche zum Stand der Technik von Mikroprozessoren bzgl. der Anforderungen der Automobiltechnik * Erarbeitung von digitalen Regelungsstrukturen für BLDC-Motoren * Softwareentwicklung (V-Modell-basiert) für die effiziente Entwicklung neuer Produkte * Verfolgung des internationalen Software-Normenstandes * Ableitung von Industrielösungen durch down-scaling von Automotivelösungen

Nachhaltige und hochwertige Beschäftigung fördern und die Mobilität der Arbeitskräfte unterstützen



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

