



Projektgruppe »Kognitive Materialdiagnostik« Cottbus

Digitale Integration

HINTERGRUND

Die Fraunhofer IKTS-Projektgruppe »Kognitive Materialdiagnostik« bündelt das IKTS-Know-how zur Materialdiagnostik und zerstörungsfreier Prüfung in maschinellem Lernen und Datenanalyse mit den Kompetenzen der Brandenburgischen Technischen Universität und deren Forschungscluster »Kognitive Systeme« zur künstlichen Intelligenz.

TECHNOLOGIE

KogMat[®] entwickelt intelligente Systeme zur Materialdiagnostik auf Basis künstlicher Intelligenz (KI) und maschinellen Lernens (ML). Primäres Ziel des interdisziplinären Expertenteams ist es, Forschungsergebnisse schnell in die gesellschaftliche Anwendung zu transferieren. So können diese frühzeitig wirksam werden und damit Unternehmensprozesse von der virtuellen Produktentwicklung bis zur umfassenden Automatisierung und Vernetzung begleitend unterstützen.

KOMPETENZEN

Echtzeit-Analyse komplexer technischer und Biosignale
Intelligente Systeme für Mustererkennung
Maschinelles Lernen & Künstliche Intelligenz
Traditionell und „Deep Learning“
Semantische Signalanalyse
Software- und Hardwaremodule
Anbindung an Forschungscluster »Kognitive Systeme« der BTU: gemeinsame Forschung, Nutzung von Laboren sowie Betreuung von Studienarbeiten, Dissertationen und Habilitationen

LEISTUNGSANGEBOT

Machbarkeitsstudien
Wissenschaftliche Beratungen
Datenanalyse und -auswertungen
Entwicklung kundenspezifischer Software
Entwicklung eingebetteter Mustererkennungssysteme/Systeme zur intelligenten Signalverarbeitung
Entwicklung von Gesamtsystemen (vom Sensor bis zur Klassifikation)
FuE-Kooperationsprojekte mit Unternehmen und Forschungseinrichtungen

INTERESSANT FÜR

Industrielle Fertigung und Zustandsüberwachung (Maschinenbau, Automobilindustrie/Fahrzeugbau, Luft- und Raumfahrtindustrie, Uhrenindustrie, Glasindustrie, Kunststoffindustrie, Papierindustrie, Lebensmittelindustrie, Textilindustrie)



Kontaktperson

André Röhrig
Transferscout Digitale Integration
Tel.: +49 355 69 4698
digital@innohub13.de
www.innohub13.de

Fachkontakt

Dr.-Ing. Dipl.-Inf. Constanze Tschöpe
Leiterin der Projektgruppe
Tel.: +49 355 69 4370
Constanze.Tschoepe@b-tu.de
<https://www.b-tu.de/fg-aemt/>