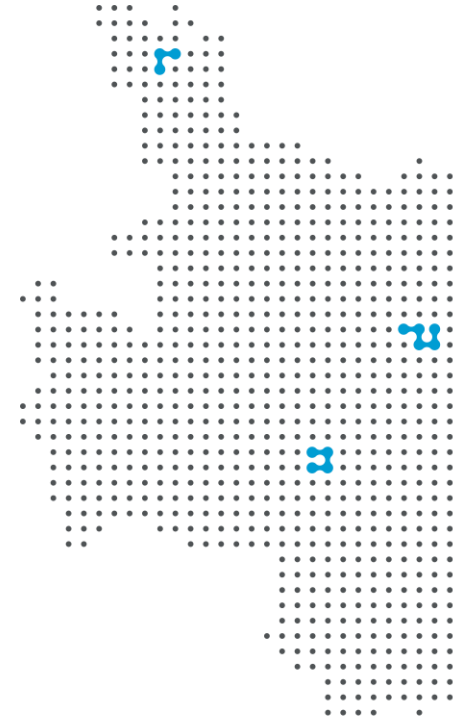


Pitch-Forum III – Natur- und Ingenieurwissenschaften

Prof. Dr.-Ing. habil. Alexander Kölpin |
Allgemeine Elektrotechnik und Messtechnik

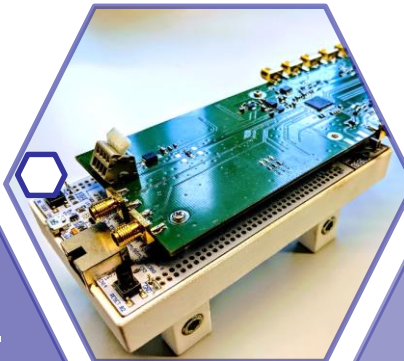




Fachkompetenz

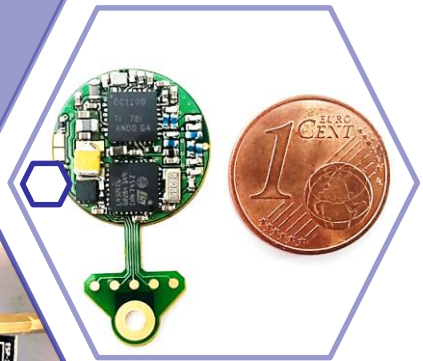


Elektronik-
systeme

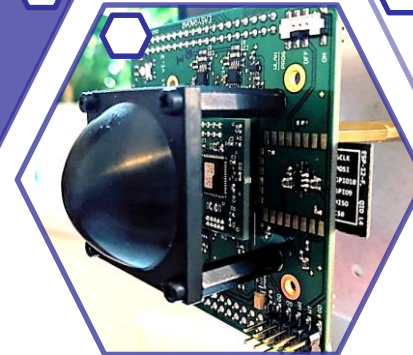
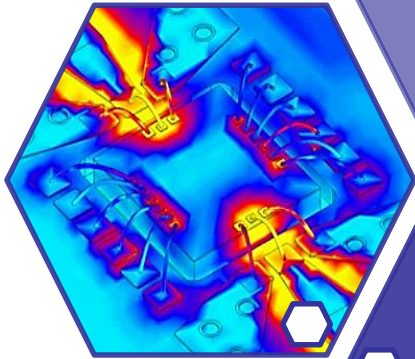


Kommuni-
kations-
systeme

Sensorik



Messtechnik
und
Modellbildung





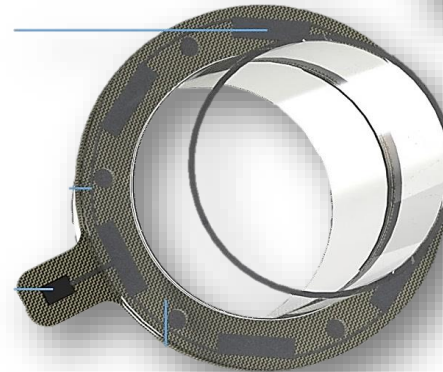
Forschungsinteressen



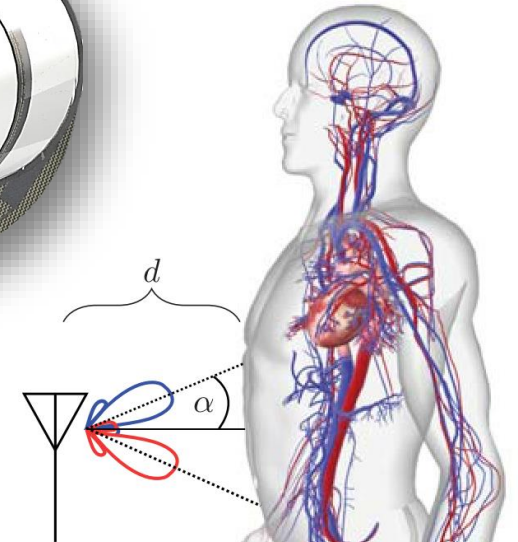
- Sensoren
- Berührungslose Abstandsmessung, Radar und Mikrowellen-Interferometrie
- Berührungslose medizinische Vitalparameteranalyse und Medizinsensorik
- Lokale und globale Positionsbestimmung
- Stromsparende drahtlose Sensorknoten
- Elektronik für Weltraumanwendungen und strahlenbelastete Umgebung
- Zuverlässige Elektroniksysteme
- Funksysteme und -netze
- Antennen
- Hochfrequenzschaltungen
- Elektromagnetische Materialmesstechnik
- Software-Defined-Radio-Systeme
- Digitale Messsignalverarbeitung
- Kalibrations- und Linearisierungsmethoden für Messsysteme



Verschleißsensor



Dichtigkeitssensor



Abstandsmessung



Kooperationsangebote

- Technologiescreening
- Machbarkeitsstudien, Auftragsarbeiten
- Öffentliche Förderprojekte:
 - Deutsche Forschungsgemeinschaft
 - Bundesministerium für Bildung und Forschung
 - Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
 - Investitionsbank des Landes Brandenburg
 - Europäische Union



Europäische Kommission

Kontakt

Prof. Dr.-Ing. habil. Alexander Kölpin

Fachgebiet Allgemeine Elektrotechnik und Messtechnik

T +49 (0) 355 69 3410

E alexander.koelpin@b-tu.de

www.b-tu.de/fg-aemt

