

Professorale Mitglieder der Forschungseinheit IV des Promotionszentrums (BW-CAR) im Promotionsverband der Hochschulen für angewandte Wissenschaften Baden-Württemberg

Stand: 15.11.24

Name	Vorname	Hochschule	Mail-Adresse	Fachrichtung
Azarhoushang	Bahman	Hochschule Furtwangen	bahman.azarhoushang(at)hfu.eu	Präzisionsbearbeitung, Additive Fertigung, Zerspanung, Laserbearbeitung, Datengetriebene Fertigung
Becker	Martin	Hochschule Biberach	becker(at)hochschule-bc.de	MSR-Technik und Automatisierungstechnik, Energiemanagement und Energiemonitoring, Regelung und Betriebsführung von Kälte- und Wärmepumpensystemen, Technisches Monitoring (TMon), Gebäudeautomation
Bessler	Wolfgang	Hochschule Offenburg	wolfgang.bessler(at)hs-offenburg.de	Batterie- und Wasserstofftechnik, Lithium-Ionen-Batterien, Modellierung, Simulation und Diagnose
Birkert	Arndt	Hochschule Heilbronn	arndt.birkert(at)hs-heilbronn.de	Umformtechnik und Karosseriebau, Maßgenaue Karosserie, Rückfederungskompensation und Rückfederungsminimierung von komplexen Blechformteilen, Verzugskompensation von Aluminium-Druckgussteilen und von Aluminium-Schmiedeteilen, Pressendurchbiegungskompensation und schneller Werkzeugeinbearbeitungsprozess
Braun	Marco	Hochschule Karlsruhe	marco.braun(at)h-ka.de	Energiesystemanalyse, Energieeffizienz in der Industrie, Kalte Nahwärmenetze, Wasserstoffsysteme, PPAs in der Industrie
Burkhardt	Carlo	Hochschule Pforzheim	carlo.burkhardt(at)hs-pforzheim.de	Kreislaufwirtschaft von Permanentmagneten, Additive Fertigung von metallischen Präzisionsbauteilen, Optimierung der magnetischen Eigenschaften von NdFeB Magneten, Entwicklung neuer Werkstoffe für die additive Fertigung mittel lithography-based metal manufacturing (LMM), Design for Recycling
Cremers	Jan	Hochschule für Technik Stuttgart	jan.cremers(at)hft-stuttgart.de	Architektur: nachhaltiges Planen und Bauen, nachhaltige Gebäudetechnik, Leichtbau / Membranbau, Bauen mit Membranen und Folien, Innovative Technologien für die Gebäudehülle
Deckert	Matthias	Hochschule Esslingen	matthias.deckert(at)hs-esslingen.de	Spritzgießen von Kunststoffen, Vernetzende Kunststoffe (LSR), Nano- und Mikrostrukturen in Kunststoff abformen, Schweißen von Kunststoffen (Heißgas), Künstliche Intelligenz in der Kunststofftechnik
Denecke	Jens	Hochschule Karlsruhe	jens.denecke(at)h-ka.de	Thermodynamik, Fluidodynamik, Prozess- und Anlagensicherheit, Verfahrenstechnik, Gasturbinen und Turbomaschinen, Kältetechnik und Wärmepumpen
Drath	Rainer	Hochschule Pforzheim	rainer.drath(at)hs-pforzheim.de	Automation Engineering, Datenintegration, Datenmodelle, Industrie 4.0, Systems Engineering
Eckart	Jochen	Hochschule Karlsruhe	jochen.eckart(at)h-ka.de	Verkehrsplanung, Verkehrsökologie, Lärminderung und Luftreinhaltung, Klimaschutz und Klimaanpassung im Verkehr, Fuß- und Radverkehr
Frick	Achim	Hochschule Aalen	achim.frick(at)hs-aalen.de	Kunststofftechnik, Elastomere Werkstoffe, Prozessinduzierte Struktur-Eigenschaftskorrelationen, Polymer-Engineering, Recycling
Gaspers	Lutz	Hochschule für Technik Stuttgart	lutz.gaspers(at)hft-stuttgart.de	Mobilität und Verkehr, Verkehrsentwicklungsplanung und Mobilitätsverhalten, Verkehrswende / Mobilitätswende und Antriebswende, Stadt- und Umlandverkehr
Goll	Dagmar	Hochschule Aalen	dagmar.goll(at)hs-aalen.de	Magnetwerkstoffe, Magnetismus und Magnettechnik, Gefüge-Eigenschaftskorrelationen, High-Throughput-Methodik, Effiziente elektrische Energiewandler
Haas	Rüdiger	Hochschule Karlsruhe	ruediger.haas(at)h-ka.de	
Hein	Sebastian	Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg	hein(at)hs-rottenburg.de	Waldbau, Waldwachstum, Internationale Forstwirtschaft, Nachhaltige Nutzung Natürlicher Ressourcen, Forstgeschichte
Heinrich	Andreas	Hochschule Aalen	Andreas.Heinrich(at)hs-aalen.de	Optik / Photonik, Nanoimprint Lithographie, Additiver Fertigung Polymere, Dielektrophorese, Neuronale Netze
Hoinkis	Jan	Hochschule Karlsruhe	jan.hoinkis(at)h-ka.de	Kapazitive Entionisierung, Membranbioreaktor, Membrantechnologie, Wasserwiederverwendung, Wasser-Energie-Nexus
Jost	Norbert	Hochschule Pforzheim	norbert.jost(at)hs-pforzheim.de	Optimierung von metallischen Werkstoffen, Formgedächtnismetalle, Hochleistungs-Kupferlegierungen
Kallien	Lothar	Hochschule Aalen	lothar.kallien(at)hs-aalen.de	Aluminiumleichtmetalllegierungen, Leichtbau und Druckguss, Giessereitechnologie
Kauffeld	Michael	Hochschule Karlsruhe	michael.kauffeld(at)gmx.de	
Kettner	Maurice	Hochschule Karlsruhe	maurice.kettner(at)h-ka.de	Gasmotorentechnik (Erdgas, Wasserstoff, u.a.), Blockheizkraftwerke, Zündkerzen und Zündsysteme (mit Sensorik), Simulation von Energiesystemen, Höhen- und Klimasimulationskammern
Kipfmüller	Martin	Hochschule Karlsruhe	martin.kipfmueller(at)h-ka.de	Mehrkörperdynamik, Robotik, Produktion, Werkzeugmaschinen
Knaus	Hermann	Hochschule Esslingen	hermann.knaus(at)hs-esslingen.de	Windkraft, Standortsuche und Energieertrag von Windkraftanlagen, Numerische Strömungssimulation (CFD), Thermofluidynamik, Atmosphärische Grenzschicht
Knoblauch	Volker	Hochschule Aalen	volker.knoblauch(at)hs-aalen.de	Batteriematerialien und -technologien Synthese und Materialprozesstechnik, Batteriematerialien und -technologien Material- und elektrochemische Analytik, Batteriematerialien und -technologien Recycling, Leichtbauwerkstoffe und Multimaterial-Verbunde
Koenigsdorff	Roland	Hochschule Biberach	koenigsdorff(at)hochschule-bc.de	Energiekonzepte für Niedrigenergie- und Niedrigexergie-Gebäude, Geothermie, Gebäude-, Anlagen- und Multiphysics-Simulation, Wärme- und Kältenetze für Quartiere, Energiemonitoring und Betriebsoptimierung
Lübben	Jörn	Hochschule Albstadt-Sigmaringen	luebben(at)hs-albsig.de	Interaktive Polymere, Technische Textilien, Oberflächenfunktionalisierung und -analytik, Textilchemie und -prüfung, Recycling
Merkel	Markus	Hochschule Aalen	markus.merkel(at)hs-aalen.de	Produktentwicklung technischer Produkte, Konstruktion, Additive Fertigung, Leichtbau, Werkstofftechnik
Mozaffari-Jovein	Hadi	Hochschule Furtwangen	hadi.mozaffari.jovein(at)hfu.eu	
Nebeling	Paul Helmut	Hochschule Reutlingen	Helmut.nebeling(at)reutlingen-university.de	Werkzeugmaschinen und Produktionssystem, Fertigungstechnik subtraktiv und additiv, intelligente Systeme / Industrie 4.0, Automatisierungs- und Steuerungstechnik NC/SPS, Strukturndynamik mechanischer Systeme

Name	Vorname	Hochschule	Mail-Adresse	Fachrichtung
Nestler	Britta	Hochschule Karlsruhe	britta.nestler(at)h-ka.de	Materialforschung, Modellierung und Simulation, Mikrostruktursimulation, <u>Materialmodellierung</u>
Niessner	Jennifer	Hochschule Heilbronn	jennifer.niessner(at)hs-heilbronn.de	Flow and transport in porous media, Multi-phase flow, Multi-scale modeling, <u>Filtration, Particle transport and capture</u>
Noack	Markus	Hochschule Karlsruhe	markus.noack(at)h-ka.de	Wasserbau und Wasserwirtschaft / Hydraulic Engineering and Water Resources Management, Numerische Strömungsmodellierung / Numerical Hydraulic Modelling, Sedimenttransport / Sediment transport, Renaturierung von <u>Fließgewässern / River Restoration</u>
Oßwald	Kai	Hochschule Pforzheim	kai.osswald(at)hs-pforzheim.de	Abtragende Fertigungsverfahren, Funkenerosion, Electrical Discharge Machining, EDM, Elektrochemische Metallbearbeitung, Electrochemical Machining, ECM, Schaben, Scraping, Fertigungsmesstechnik
Pelz	Stefan K.	Hochschule für Forstwirtschaft <u>Rottenburg</u>	pelz(at)hs-rottenburg.de	
Pfafferott	Jens	Hochschule Offenburg	jens.pfafferott(at)hs-offenburg.de	Bauphysik, technische Gebäudeausrüstung, Stadtklima, klimaneutrales <u>Bauen, netzdienlicher Betrieb</u>
Rädle	Matthias	Hochschule Mannheim	m.raedle(at)hs-mannheim.de	Regenerative Energiesysteme, Prozess-Messtechnik, Optik, thermische <u>Energiespeicher, Partikelmesstechnik</u>
Rebner	Karsten	Hochschule Reutlingen	karsten.rebner(at)reutlingen-university.de	Prozessanalytik (Online- und Inline-Prozesskontrolle), Optische Spektroskopie an stark streuenden und/oder absorbierenden Stoffen, Optische Spektroskopie an Oberflächen, Beschichtungen und Grenzflächen, Hyperspektrale Bildgebung für Online-Anwendungen, Multivariate Datenanalyse (Klassifikation & <u>Regression</u>)
Riegel	Harald	Hochschule Aalen	harald.riegel(at)hs-aalen.de	Lasermaterialbearbeitung, Laserreinigen, Laserpolieren, Ultrakurzpulslaseranwendung
Riel	Jan	Hochschule Karlsruhe	jan.riel(at)h-ka.de	Einflussfaktoren auf das Mobilitätsverhalten, Verkehrssicherheit, Straßenraumgestaltung, Stadt- und <u>Quartiersplanung, Verkehrsplanung</u>
Roth	Michael	Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen (HfWU)	michael.roth(at)hfwu.de	
Schmid	Markus	Hochschule Albstadt-Sigmaringen	schmid(at)hs-atbsig.de	Nachhaltige Verpackungskonzepte, Haltbarmachung und Verpackung, Nachhaltigere Kreislauforientierte Bioökonomie, Biopolymere in Papier- und Folienanwendungen, Nachhaltigkeitsbewertung
Schneider	Gerhard	Hochschule Aalen	gerhard.schneider(at)hs-aalen.de	Materialwissenschaft und Materialanalyse, Machine <u>Learning, Magnete, Batterie, Additive Fertigung</u>
Scholle	Markus	Hochschule Heilbronn	markus.scholle(at)hs-heilbronn.de	Fluidmechanik, Variationsmethoden (Lagrangeformalismus), Dunne fluide <u>Filme, Innovative Simulationsmethoden, Materialtheorie</u>
Schröter	Bastian	Hochschule für Technik Stuttgart	bastian.schroeter(at)hft-stuttgart.de	Urbane und regionale Energiesysteme, Treibhausgasbilanzierung, Modellierung von Energiesystemen, Nachhaltige Energietechnik
Schwarzer	Steffen	Hochschule Aalen	Steffen.schwarzer(at)hs-aalen.de	Antriebstechnik, Predictive Maintenance, Digital Twin, Smart Sensing
Seifert	Thomas	Hochschule Offenburg	thomas.seifert(at)hs-offenburg.de	Plastizität, Werkstoffermüdung, Finite-Elemente Methode, Homogenisierung, Bruchmechanik
Simon-Philipp	Christina	Hochschule für Technik Stuttgart	christina.simon(at)hft-stuttgart.de	Nachhaltige Stadtentwicklung, Nachhaltige Weiterentwicklung des Einfamilienhausbestands, Quartiersentwicklung und Mobilität, Reallabore und transdisziplinäre Forschung, Klimaschutz und Klimaanpassung in der <u>Stadterneuerung</u>
Sörgel	Timo	Hochschule Aalen	timo.soergel(at)hs-aalen.de	Galvanotechnik, Batterietechnologie, Oberflächentechnik, Elektrochemie
Steinhart	Heinrich	Hochschule Aalen	heinrich.steinhart(at)hs-aalen.de	Leistungselektronik, elektrische Antriebstechnik, Blindleistungskompensation, Entwurf elektrische Maschinen
Stetter	Ralf	Hochschule Ravensburg-Weingarten	ralf.stetter(at)rwu.de	Digital Engineering, Fehlertolerante Entwicklung, Entwicklung von Autositzen
Stöckner	Markus	Hochschule Karlsruhe	markus.stoekner(at)h-ka.de	Infrastrukturmanagement der Verkehrsinfrastruktur, Asset Management, Lebenszyklusanalyse, Digitalisierung, Building Information <u>Management, Dauerhaftigkeit von Bauweisen</u>
Stripf	Matthias	Hochschule Karlsruhe	matthias.stripf(at)h-ka.de	Grenzschichtströmungen mit Wärmeübergang, Wärmepumpentechnik, Effiziente <u>Energie wandlung, Aerodynamik von Luftfahrzeugen, Turbomaschinen</u>
Taha	Iman	Hochschule Aalen	iman.taha(at)hs-aalen.de	Charakterisierung von Polymerwerkstoffen, Faserverbundwerkstoffe, Biopolymere, Recycling, Naturfas <u>ersterkärkte Kunststoffverbunde</u>
Textor	Torsten	Hochschule Reutlingen	torsten.textor(at)reutlingen-university.de	Oberflächenfunktionalisierung, Textilchemie, Textilveredlung, Smart <u>Textiles, chemische Nanotechnologie</u>
Thomas	Bernd	Hochschule Reutlingen	bernd.thomas(at)reutlingen-university.de	Kraft-Wärme-Kopplung, Effiziente Heiztechnik, <u>Wärmespeicher, Stromoptimierte Steuerung von Heizanlagen (BHKW, Wärmepumpen), Optimierung dezentraler Energiesysteme</u>
Thorwarth	Harald	Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg	thorwarth(at)hs-rottenburg.de	Verfahrenstechnik für eine nachhaltige Energie- und Kreislaufwirtschaft, Feuerungstechnik, Energietechnik, Umwelttechnik, <u>Wassers toftechnik</u>
Till	Markus	Hochschule Ravensburg-Weingarten	till(at)rwu.de	Digitale Produktentwurf, Modellierung und Simulation, Model Based Systems <u>Engineering (MBSE), Datenanalyse</u>
van Husen	Christian	Hochschule Furtwangen	Christian.Husen(at)hfu.eu	Service Innovation, Service Prototyping, Service Engineering, Smart <u>Services, Produkt-Service-Systeme</u>
Walter	Thomas	Hochschule Ulm	walter.th(at)hs-ulm.de	Physik von Solarzellen, Radarsensorik, Metallsensorik, Signalverarbeitung für Remote Sensing, Geophysikalische Messtechnik
Wettlaufer	Marc	Hochschule Heilbronn	marc.wettlaufer(at)hs-heilbronn.de	metallische Werkstoffe (Stahl, <u>Aluminium</u>), <u>Wärmebehandlung, Materialprüfung, Nitrieren, Wasserstoff</u>
Wittek	Karsten	Hochschule Heilbronn	karsten.wittek(at)hs-heilbronn.de	Verbrennungsmotoren, Wasserstoff, Brennverfahren, Motormechanik, Variable <u>Verdichtung</u>
Woidasky	Jörg	Hochschule Pforzheim	joerg.woidasky(at)hs-pforzheim.de	Recycling, Circular <u>Economy, Kreislaufwirtschaft, Abfallwirtschaft, Umwelttechnik</u>
Zeitler	Berndt	Hochschule für Technik Stuttgart	berndt.zeitler(at)hft-stuttgart.de	Bauakustik, Technische Akustik, Körperschall, Urbane Akustik, Raumakustik