

HS PF



REGION NORDSCHWARZWALD  
Wirtschaftsförderung



# TraFoNetz x Engineering PF

Innovation erleben, Kooperation fördern

## KOMPETENZPROFILE



Transformationsnetzwerk  
Nordschwarzwald

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



# KOMPETENZPROFIL

## Prof. Dr.-Ing. CLAUS LANG-KOETZ

Professor für Nachhaltiges Technologie- und Innovationsmanagement



### LEHR- & FORSCHUNGSBEREICHE

- Integration von Nachhaltigkeitsaspekten in das Innovationsmanagement von Unternehmen
- Ausgestaltung von Innovationsmethoden für Unternehmen
- Innovationsprinzipien zur Erarbeitung nachhaltiger Lösungen  
wie z. B. Geschäftsmodellinnovationen für Circular Economy
- Potenzialanalysen und -studien für neue Technologien
- Kooperation Mittelstand mit Startups



### KOMPETENZEN

- Konzeption und Koordination von F&E-Projekten incl. Gewinnung von Fördermitteln
- Innovationsmanagement (Konzepte, Prozesse, Methoden, Tools)
- Nachhaltigkeitsmanagement und Nachhaltigkeitsbewertung von Technologien und Produkten

## Prof. Dr.-Ing. Claus Lang-Koetz



+49 (0)7231/28-6427



claus.lang-koetz@hs-pforzheim.de



Institut für Industrial Ecology (INEC)  
Raum W1.4.51 – Hochschule Pforzheim  
Tiefenbronner-Str. 65, 75175 PF

REGION NORDSCHWARZWALD  
Wirtschaftsförderung



HS PF

Transformationsnetzwerk  
Nordschwarzwald



## Prof. Dr. Bernhard Kölmel



+49 (0)7231/28-6686



bernhard.koelmel@hs-pforzheim.de



Raum T2.3.14 – Hochschule Pforzheim  
Tiefenbronner-Str. 65, 75175 PF

# KOMPETENZPROFIL

## Prof. Dr. BERNHARD KÖLMEL

Professor für Globales Prozessmanagement



### LEHR- & FORSCHUNGSBEREICHE

- Strategisches Innovations- und Technologiemanagement
- Geschäftsmodellentwicklung
- Disruptive Innovationen & technologische Vorausschau
- Industrie 4.0 und 5.0 einschließlich der Integration von KI und Blockchain-Technologien
- Smart Systems and Services



### KOMPETENZEN

- Technologiemanagement & Technologietransfer
- Digitale Transformation/Anwendungen der KI
- Innovationsmanagement/Zukunftstechnologien
- Strategieentwicklung

REGION NORDSCHWARZWALD  
Wirtschaftsförderung



HS PF

Transformationsnetzwerk  
Nordschwarzwald



# KOMPETENZPROFIL

## Prof. Dr.-Ing. HENNING HINDERER

Professor für Business Administration and Technical Sales



### LEHR- & FORSCHUNGSBEREICHE

- Technischer Vertrieb
- Marktorientierte Produktentwicklung
- Strategic Management



### KOMPETENZEN

- Vertriebsorganisation und Markteintritt
- Innovation- und Innovationsmethoden
- Strategieentwicklung

## Prof. Dr.-Ing. Henning Hinderer



+49 (0)7231/28-6380



henning.hinderer@hs-pforzheim.de



Raum T1.2.30 – Hochschule Pforzheim  
Tiefenbronner-Str. 65, 75175 PF

REGION NORDSCHWARZWALD  
Wirtschaftsförderung



HS PF

Transformationsnetzwerk  
Nordschwarzwald



**Prof. Dr.-Ing. Heiko Thimm**



+49 (0)7231/28-6451



heiko.thimm@hs-pforzheim.de



Hochschule Pforzheim  
Tiefenbronner-Str. 65, 75175 PF

# KOMPETENZPROFIL

## Prof. Dr.-Ing. HEIKO THIMM

Professor für Business Administration and Technical Sales



### LEHR- & FORSCHUNGSBEREICHE

- Data Engineering und Data Science
- Betriebliche Informationssysteme (insbesondere ERP)
- Umweltinformatik / Pollution Analytics



### KOMPETENZEN

- Planung u. Durchführung von Data Science Projekten
- Maschinelles Lernen mit (semi-)strukturierten Daten
- Betriebliche Umweltinformationssysteme



**Prof. Dr. Ansgar Kühn**



+49 (0)7231/28-6490



ansgar.kuehn@hs-Pforzheim.de



Raum T1.5.23 – Hochschule Pforzheim  
Tiefenbronner-Str. 65, 75175 PF

# KOMPETENZPROFIL

## Prof. Dr. ANSGAR KÜHN

Professor für Operations Management



### LEHR- & FORSCHUNGSBEREICHE

- Produktions Management / Operations Management
- Projektmanagement



### KOMPETENZEN

- Projektmanagement - Beratung, Zertifizierung, Coaching
- Produktionsnetzwerke - Aufbau und Gestaltung
- Optimierung Produktion / Effizienzprojekte
- Benchmarking / Best Practice Transfer
- Strategie und Change



**Prof. Dr. Ingolf Müller**



+49 (0)7231/28-6112



ingolf.mueller@hs-pforzheim.de



Office: T1.2.27  
Lab: T2.1.06 & T1.1.13  
Hochschule Pforzheim  
Tiefenbronner-Str. 65, 75175 PF

# KOMPETENZPROFIL

## Prof. Dr. INGOLF MÜLLER

Professor für Festigkeitslehre und Leichtbau



### LEHR- & FORSCHUNGSBEREICHE

- Festigkeitslehre & Technische Mechanik
- Leichtbau & Smart Structures
- Kunststofftechnik
- Kontinuumsmechanik & Finite Elemente Methode



### KOMPETENZEN

- Leichtbau im Multi-Material-Design
- Faserverstärkte Kunststoffe (Composites)
- Robotergestütztes 3d-Faserwickel-Verfahren
- Structural Health Monitoring (SHM) und Restlebensdauerprognose



**Prof. Dr.-Ing. Peter Saile**



+49 (0) 172 649 3094



peter.saile@hs-pforzheim.de



T1.5.26 – Hochschule Pforzheim  
Tiefenbronner-Str. 65, 75175 PF

# KOMPETENZPROFIL

## Prof. Dr.-Ing. PETER SAILE

Professor für Produktion



### LEHR- & FORSCHUNGSBEREICHE

- Produktion
- Automatisierte Erzeugnismontage
- Lean Methoden
- Künstliche Intelligenz in der Produktion



### KOMPETENZEN

- Value Engineering / Wertanalysen
- Design for Excellence / optimiertes Produktdesign
- Kostenreduktion
- Automatisierung

REGION NORDSCHWARZWALD  
Wirtschaftsförderung



HS PF

Transformationsnetzwerk  
Nordschwarzwald





**Prof. Dr. Roland Wahl**



+49 (0)7231/28-6055



roland.wahl@hs-pforzheim.de



Raum T1.1.28 – Hochschule Pforzheim  
Tiefenbronner-Str. 65, 75175 PF

# KOMPETENZPROFIL

## Prof. Dr. ROLAND WAHL

Professor für Fertigungstechnik, Betriebsmittel und Lasermaterialbearbeitung



### LEHR- & FORSCHUNGSBEREICHE

- Fertigungstechnologien
- Fertigungsmaschinen (WZM, Industrieroboter)
- Lasermaterialbearbeitung



### KOMPETENZEN

- Lasermaterialbearbeitung: Applikationen entwickeln und Wirtschaftlichkeit optimieren, speziell für:
- Laserauftragschweißen als 3D-Druck oder als panzernde Dickschichten
- Laserhärten, Laserschweißen, Laserlöten
- Auswahl geeigneter Fertigungsverfahren für eine Bauteilproduktion
- Optimierung von Industrieroboter-Einsätzen für eine Präzisionsfertigung

REGION NORDSCHWARZWALD  
Wirtschaftsförderung



HS PF

Transformationsnetzwerk  
Nordschwarzwald



**Prof. Dr. Ludwig Martin**



+49 (0)7231/28-6186  
+49 (0)151 151 52534



ludwig.martin@hs-pforzheim.de



Raum T1.3.25 – Hochschule Pforzheim  
Tiefenbronner-Str. 65, 75175 PF

# KOMPETENZPROFIL

## Prof. Dr. LUDWIG MARTIN

Professor for International Management in Engineering



### LEHR- & FORSCHUNGSBEREICHE

- Grundlagen der BWL
- Internationales Management
- International Business Development
- Entwicklungszusammenarbeit – Ost- und südliches Afrika



### KOMPETENZEN

- Forschungsmethoden
- Business Analysis
- Projektentwicklung



**Prof. Dr. Rebecca Bulander**



+49 (0)7231/28-6499



rebecca.bulander@hs-pforzheim.de



Raum T2.3.14 – Hochschule Pforzheim  
Tiefenbronner-Str. 65, 75175 PF

# KOMPETENZPROFIL

## Prof. Dr. REBECCA BULANDER

Professorin für Quantitative Methoden und Betriebswirtschaftslehre



### LEHR- & FORSCHUNGSBEREICHE

- Geschäftsprozessmanagement
- Process Mining
- Robotic Process Automation
- Statistik



### KOMPETENZEN

- Geschäftsprozessoptimierung
- Automatisierung von Geschäftsprozessen
- Digitalisierung im Unternehmen (ERP, CRM et.)
- KI





**Prof. Uwe Dittmann**



+49 (0)7231/28-0281  
+49 (0)7231/28-6670



uwe.dittmann@hs-pforzheim.de



Raum T1.5.22 – Hochschule Pforzheim  
Tiefenbronner-Str. 65, 75175 PF

# KOMPETENZPROFIL

## Prof. UWE DITTMANN

Professor für Logistik und Methodenmanagement



### LEHR- & FORSCHUNGSBEREICHE

- Logistik-Planspiele
- IT-und KI-Anwendungen
- Projektmanagement



### KOMPETENZEN

- Projektmanagement
- Einkauf und Logistik
- IT



**Prof. Dr.-Ing. Peter Kohmann**



+49 (0)7231/28-6631



peter.kohmann@hs-pforzheim.de



Raum Tl.4.28 – Hochschule Pforzheim  
Tiefenbronner-Str. 65, 75175 PF

# KOMPETENZPROFIL

## Prof. Dr.-Ing. PETER KOHMANN

Professor für Technische Mechanik



### LEHR- & FORSCHUNGSBEREICHE

- Technische Mechanik , Maschinendynamik, FEM, Bionik
- Forschung und Entwicklung im Bereich der Fahrradtechnik



### KOMPETENZEN

- Entwicklung, Konstruktion und Bau von Prüfständen für Fahrradkomponenten
- Analytische, numerische und experimentelle Weiterentwicklung von MTB-Fahrwerken

REGION NORDSCHWARZWALD  
Wirtschaftsförderung



HS PF

Transformationsnetzwerk  
Nordschwarzwald



**Prof. Dr. Rainer Wunderlich**



+49 (0)174 335 6305



rainer.wunderlich@hs-pforzheim.de



Raum T1.5.26 - Hochschule Pforzheim  
Tiefenbronner-Str. 65, 75175 PF

# KOMPETENZPROFIL

## Prof. Dr. RAINER WUNDERLICH

Professor für Produktion und Planung



### LEHR- & FORSCHUNGSBEREICHE

- Digitale Planung (Fabrik- und Produktionsplanung)
- Strategische Produktplanung
- Geschäftsprozesse im ERP und PPS System
- Agile Planung und Geschäftsfeldentwicklung



### KOMPETENZEN

- Produktstrategieentwicklung
- Geschäftsfeldstrategien
- Fabrikplanung und Arbeitsplatzgestaltung
- Ergonomieanalysen

REGION NORDSCHWARZWALD  
Wirtschaftsförderung



HS PF 

 Transformationsnetzwerk  
Nordschwarzwald



**Prof. Dr. Daniel Metz**



+49 (0)7231/28-6210



daniel.metz@hs-pforzheim.de



Raum T1.5.24 – Hochschule Pforzheim  
Tiefenbronner-Str. 65, 75175 PF

# KOMPETENZPROFIL

## Prof. Dr. DANIEL METZ

Professor für Konstruktion und Entwicklung



### LEHR- & FORSCHUNGSBEREICHE

- Konstruktionslehre
- Konstruktionsmethodik
- Produktentwicklung



### KOMPETENZEN

- Konstruktionsmethodik und Baukastenmanagement
- Entwicklungs-, Vorentwicklungs und Innovationsmanagement
- Technologie- und Projektmanagement



**Prof. Dr.-Ing. Werner Engeln**



+49 (0)7231/28-6644



werner.engeln@hs-pforzheim.de



Raum T1.3.22 – Hochschule Pforzheim  
Tiefenbronner-Str. 65, 75175 PF

# KOMPETENZPROFIL

## Prof. Dr.-Ing. WERNER ENGELN

Professor für Produktentwicklung



### LEHR- & FORSCHUNGSBEREICHE

- Methoden der Produktentwicklung
- Entwicklungsorganisation und -prozesse
- Produkte ökonomisch und ökologisch entwickeln
- Technologie- und Innovationsmanagement
- Management komplexer Entwicklungsprojekte



### KOMPETENZEN

- Interdisziplinäre Produktentwicklung
- Realisierung effizienter und flexibler Entwicklungsorganisationen
- Entwicklung ökologisch nachhaltiger und wirtschaftlicher Produkte
- Digitale Geschäftsmodelle für technische Produkte
- Ideenfindung für neue Produkte

REGION NORDSCHWARZWALD  
Wirtschaftsförderung



HS PF

Transformationsnetzwerk  
Nordschwarzwald





**Dipl. Wirt.-Ing. Rene Triebenstein**



+49 (0)7231/28-6636



rene.triebenstein@hs-pforzheim.de



Raum T1.5.27 – Hochschule Pforzheim  
Tiefenbronner-Str. 65, 75175 PF

# KOMPETENZPROFIL

**Dipl. Wirt.-Ing. RENE TRIEBENSTEIN**

Laboringenieur für CAD- & Rapid Prototype Technologie / Future Space Labor



## LEHR- & FORSCHUNGSBEREICHE

- CAD- & 3D Anwendungen
- 3D Druck / CNC-Technik / 3D-Scanning
- Programmierung Python, Swift, PHP, C



## KOMPETENZEN

- Fusion 360 / Solid Works / Blender / Maya / Unreal-Engine
- FDM- / STL-3D Druck
- Micro-Controller / Drohnen-Technologie

REGION NORDSCHWARZWALD  
Wirtschaftsförderung



HS PF 

 Transformationsnetzwerk  
Nordschwarzwald



**Prof. Dr. Kai Oswald**



+49 (0)7231/28-6461



kai.osswald@hs-pforzheim.de



Raum T2.2.14 – Hochschule Pforzheim  
Tiefenbronner-Str. 65, 75175 PF

# KOMPETENZPROFIL

## Prof. Dr. KAI OSWALD

Professor für Fertigungsverfahren



### LEHR- & FORSCHUNGSBEREICHE

- Funkenerosion
- Elektrochemische Metallbearbeitung
- Spanende Spezialverfahren (Schaben, Guillochieren)
- Fertigungsmesstechnik



### KOMPETENZEN

- Prozessanalyse
- Prozessentwicklung und Prozessregelung
- Fertigungsautomatisierung

REGION NORDSCHWARZWALD  
Wirtschaftsförderung



HS PF 

 Transformationsnetzwerk  
Nordschwarzwald



**Prof. Dr.-Ing. Jörg Woidasky**



+49 (0)7231/28-6489



joerg.woidasky@hs-pforzheim.de



Raum T2.2.14 – Hochschule Pforzheim  
Tiefenbronner-Str. 65, 75175 PF

# KOMPETENZPROFIL

## Prof. Dr.-Ing. JÖRG WOIDASKY

Professor für nachhaltige Produktentwicklung



### LEHR- & FORSCHUNGSBEREICHE

- Circular Economy
- Nachhaltige Prozesse und Produkte
- Recyclingtechnik und Abfallwirtschaft
- Kunststoffe, Verbundwerkstoffe



### KOMPETENZEN

- Direktor der Forschungsstelle Kreislaufwirtschaft im Gesundheitswesen
- Umfangreiche Erfahrung bei der Akquisition und Leitung öffentlich geförderter Forschungsvorhaben
- Promotionsrecht als Mitglied im Promotionsverband BW

REGION NORDSCHWARZWALD  
Wirtschaftsförderung



HS PF

Transformationsnetzwerk  
Nordschwarzwald



**Prof. Dr. Moritz Peter**



+49 (0)173 211 1707



moritz.peter@hs-pforzheim.de



Raum T1.5.23 – Hochschule Pforzheim  
Tiefenbronner-Str. 65, 75175 PF

# KOMPETENZPROFIL

**Prof. Dr. MORITZ PETER**

Professor für Einkauf und Beschaffungslogistik



## LEHR- & FORSCHUNGSBEREICHE

- Einkaufsmanagement
- Beschaffungslogistik
- Lieferkettenmanagement



## KOMPETENZEN

- Vergabeplanung und -durchführung
- Lieferantenmanagement und Verhandlungsführung
- Belieferung und Lagerhaltung
- Digitalisierung und Automatisierung im Einkauf
- Nachhaltigkeit im Einkauf und in der Lieferkette
- Einkaufsorganisationsentwicklung
- Einkaufscontrolling ... etc.



**Prof. Dr. Jasmin Mahadevan**



+49 (0)7231/28-6056 (Sekretariat)



jasmin.mahadevan@hs-pforzheim.de



Raum T2.2.18 – Hochschule Pforzheim  
Tiefenbronner-Str. 65, 75175 PF

# KOMPETENZPROFIL

## Prof. Dr. JASMIN MAHADEVAN

Professorin für Internationales und Interkulturelles Management



### LEHR- & FORSCHUNGSBEREICHE

- Internationales / Interkulturelles Management
- Virtuelle Teams / Virtuelle Führung
- Neue Arbeitsformen
- Technik und Verantwortung



### KOMPETENZEN

- Interkulturelles Training
- Virtuelle Führung
- Lernende Organisation
- Vertrauenskultur



**Prof. Dr. Ulrich Heinen**



+49 (0)7231/28-6245



ulrich.heinen@hs-pforzheim.de



Raum T1.2.25 – Hochschule Pforzheim  
Tiefenbronner-Str. 65, 75175 PF

# KOMPETENZPROFIL

## Prof. Dr. ULRICH HEINEN

Professor für Medizinische Gerätetechnik / Bildgebende Diagnostik



### LEHR- & FORSCHUNGSBEREICHE

- Medizinische Bildgebung - Schwerpunkte: Magnetic Resonance Imaging (MRI), Magnetic Particle Imaging (MPI)
- Chemie
- Elektrotechnik
- Software-Engineering (C++/Qt)



### KOMPETENZEN

- Spektroskopie & Bildgebung
- Systemdesign & -integration
- Digitale Simulation
- Betriebs- und Steuersoftware