

# Neue IFAF-Projekte gestartet

**F**orschen für die Praxis: Unter diesem Leitsatz fördert das Institut für angewandte Forschung Berlin (IFAF) die praxisnahe Forschung. Wissenschaftler\*innen der Berliner Hochschule für Technik sind in diesem Jahr mit diesen neuen, spannenden IFAF-Projekten an den Start gegangen:

## ASTUTE

Ein mögliches Einsatzgebiet für Roboter ist die Chirurgie. Welche Schritte eines chirurgischen Eingriffs könnte ein Roboter übernehmen? Antworten soll das Projekt liefern.

➔ Prof. Dr. Francisco Morales Serrano, FB VI

## CoolPower

Elektrische Apparate, die klein und leicht gebaut sind, müssen wegen des Leistungsverlusts gekühlt werden. Das Vorhaben legt den Fokus auf die Kombination von Stromleiter und Kühlmedium.

➔ Prof. Dr. Matthias Centner, FB VII

## DiGeKita

Die Wissenschaftler\*innen untersuchen, wie sich in Kindertagesstätten gesundheitsförderliche Arbeitsstrukturen und Verhaltensweisen mithilfe digitaler Technologien umsetzen lassen.

➔ Prof. Dr. Antje Ducki, FB I

## EdgeAgriCulture



Die Land- und Forstwirtschaft leidet unter dem Klimawandel. Die im Vorgängerprojekt entstandene Umweltsensorik wird zu autonomen Messsonden weiterentwickelt.

➔ Prof. Dr.-Ing. Nicolas Lewkowicz, FB VII

## ExO-Eval

Ein vorhandenes Exoskelett wird für den Einsatz in der Praxis verbessert und optimiert. Gleichzeitig wird ein Evaluationsprozess entwickelt, mit dem sich Exoskelette vermessen lassen.

➔ Prof. Dr. Ivo Wilhelm Boblan, FB VII

## GeM

Geliermittel in Körperpflegeprodukten enthalten oft Mikroplastik. Eine Alternative für Geliermittel sind extrazelluläre polymere Substanzen (EPS). Ziel des Vorhabens ist die Analyse von EPS als Mikroplastikersatz.

➔ Prof. Dr. Mia Terashima, FB V

## INNOFrost



Im Frühjahr auftretender Frost verursacht Millionenschäden in der Landwirtschaft. Im Projekt entsteht eine Präventionsmethode im Kontext von eiskeimbildungsaktiven Bakterien.

➔ Prof. Dr. Tanja Heise, FB V

## MaiVe

Ziel ist die Entwicklung eines virtuellen Marktplatzes zur Verwertung von industriellen Materialien aus Zuschnittresten produzierender Unternehmen.

➔ Prof. Dr. Ulrike Siemer, FB VIII

## ReComTrans

Digitalisierung des Controllings: Die Forscher\*innen transferieren Predictive-Analytics-Methoden und einen Softwareprototypen in die Unternehmenspraxis der Projektpartner.

➔ Prof. Dr. Thomas Winter, FB II

## RoSen-JunKer

In Berlin soll ein Showroom entstehen, in dem Besucher\*innen mit einem humanoïden Roboter interagieren können. Zur Zielgruppe gehören Senior\*innen, Jugendliche und Kinder.

➔ Prof. Dr. Manfred Hild, FB VII

## S2B / B2P



Building Information Modeling (BIM) steht für vernetzte Planung, Ausführung und Bewirtschaftung von Baukonstruktionen. Hindernisse für die Einführung von BIM in der Bauindustrie sollen gelöst werden.

➔ Prof. Dr. Sebastian Pepper, FB III

## SimArc

Die Wissenschaftler\*innen simulieren neue Verfahren, die die Treibhausgasemissionen in der Stahl- und Zementherstellung verringern sollen.

➔ Prof. Dr. Oliver Krüger, FB II

## VENTUS2

Zusammen mit Praxispartnern soll ein freies, kollaboratives Virtual-Reality-System zur Darstellung von und Interaktion mit 3D-CAD-Modellen entstehen.

➔ Prof. Dr. Margitta Pries, FB II  
Prof. Dr. Ute Wagner, FB II



**IFAF BERLIN**

Das IFAF Berlin bündelt die Forschungskompetenz der vier Berliner Hochschulen für angewandte Wissenschaften.

➔ [www.ifaf-berlin.de](http://www.ifaf-berlin.de)