

Neue IFAF-Projekte gestartet

Forschen 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