

HAW	Titel	Kurzbeschreibung
FH Südwestfalen	Customized Production System - Vollständig flexible Herstellung von individualisierten Multi-Material-Strukturen mit spezifischer Leichtbaugüte und Belastbarkeit	Mit einer interdisziplinären Kombination von 3D-Druck und innovativen Umformverfahren sollen Produkte wie individuelle Fahrradrahmen kosteneffizient hergestellt werden können.
FH Südwestfalen	Entwicklung einer Gestaltungsrichtlinie zur Erhöhung der Maß-, Form- und Lagegenauigkeit additiv gefertigter Bauteile aus austenitischem Stahl 1.4404 bei optimal ausgenutzter Festigkeit	Die Fachbereiche Konstruktion, Werkstofftechnik und Simulation forschen interdisziplinär zusammen, um Bauteile höchster Formgenauigkeit und Festigkeit mit dem 3D-Drucker herstellen zu können.
FH Aachen	eBioH2 - Ausbildung eines Forschungsprofils „Elektrisch verstärkte mikrobielle Wasserstoffproduktion“ an der Schnittstelle Energie, Bioökonomie und Digitalisierung	In eBioH2 forschen Biotechnologie, Energie- und Regelungstechnik gemeinsam an neuen Biogasreaktoren, um mit Pflanzenresten, Mikroorganismen und elektrischer Energie nachhaltig Wasserstoff zu produzieren.
FH Dortmund	Learning Chips Lab - Offene Hardware Plattform für Künstliche Intelligenz und Maschinelles Lernen	Das Learning Chips Lab der Fachbereiche Informationstechnik, Elektrotechnik und Informatik der FH Dortmund entwickelt effiziente Open-Source Mikrochips, um KI in Robotern oder Implantaten nachhaltig einzusetzen.
TH Köln	KoViTReK - Kollaboratives Virtual Reality Trainingssystem für Rettungskräfte und Katastrophenvorsorge	Die TH Köln entwickelt in einem interdisziplinären Projekt ein Trainingssystemen für Rettungskräfte und Katastrophenvorsorge und erforscht, wie in Virtual Reality echte Einsätze geübt werden können.

Hochschule Ruhr-West	INDIGO-M (Induktions-Tomographie Mathematik)	Die Projektgruppe INDIGO-M (INDuktionstomografie für Industrie, Gesundheitswesen und Objekterkennung) entwickelt mathematische Algorithmen für eine neuartige Technik zur schonenden und schnellen Körperdurchleuchtung mit schwachen Magnetfeldern.
TH OWL	Virtual Film Playground - Virtuelle Filmproduktion - Ein Framework für virtuelle Echtzeit-Visualisierung und Interaktion am Filmset	Der VIRTUAL FILM PLAYGROUND erforscht die zukünftigen technologischen, ästhetischen und narrativen Möglichkeiten der virtuellen Filmproduktion.
TH OWL	SWC - Aufbau des Smart Wood Centers	Das Smart Wood Center aktiviert als Kompetenzzentrum für innovative Holzverarbeitung die nachhaltige Holznutzung durch Produkt- und Prozessinnovationen entlang der Wertschöpfungskette Forst-Holz.
HS Niederrhein	Entwicklung von Expressionssystemen für Polyesterasen zur nachhaltigen Modifikation und Degradation von textilem Polyester	Die Fachbereiche Biochemie und Textiltechnologie erforschen die umweltfreundliche Zersetzung umweltproblematischer Polyesterfasern durch Polyesterasen, die durch pilzliche Expressionssysteme hergestellt werden.
HS Hamm-Lippstadt	BioFlaP-AS - Bioinspired Flame Protection Agents and Structures	Charakterisierung und Evaluation biogener Materialien hinsichtlich flammhemmender Eigenschaften und Transfer der gewonnenen Erkenntnisse auf synthetische Materialien für langfristig umweltverträglichere Flammschutzkonzepte und Werkstoffe.
FH Münster	Zentrum für Zirkuläre Wertschöpfung im Bauwesen an der FH Münster	Der Aufbau eines interdisziplinären Zentrums für Zirkuläre Wertschöpfung im Bauwesen soll der Ressourcenrelevanz des Bausektors in besonderer Weise Rechnung tragen.

FH Münster	Entwicklung des Wasserstoffclusters der FH Münster	Interdisziplinäre Forschung an photokatalytisch aktiver Keramik, um Wasserstoff durch Wasserspaltung sicher und umweltfreundlich auf Basis erneuerbarer Energien herzustellen.
HS Rhein-Waal	InnoMiBiQ - Entwicklung innovativer Verfahren zur mikrobiologischen Qualitätsüberwachung in Echtzeit	Etablierte Methoden liefern Daten zu bakteriellen Belastungen erst nach Tagen. Mit Expertisen aus Biologie, Physik und Verfahrenstechnik wird an deutlich schnelleren in-situ-Verfahren geforscht.