



**EFRE/JTF
Programm
NRW 21-27**

Transformation in Kohleregionen

Prosperkolleg Transferhub Digitalisierung & Circular Economy

Im Transferhub werden digitale Lösungen und Geschäftsmodelle für eine Circular Economy entwickelt. Dabei werden nachhaltige und innovative Technologien gefördert und der Wissenstransfer zwischen Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft intensiviert.

Das übergeordnete Ziel ist es, die nachhaltige Unternehmenslandschaft im nördlichen Ruhrgebiet zu stärken.



prosperkolleg_transferhub

linkedin.com/company/transferhub-ce



Digitaler Produktpass

- Förderung von Transparenz und Nachhaltigkeit in der Circular Economy
- Entwicklung eines Demonstrators mit interaktiven Elementen
- Integration von KI und Blockchain

Softwareentwicklung

Blockchain

IoT

KI

Circular Digital Economy Lab 2.0

- Kreislaufführung von urbanen Stoffströmen
- Weiterentwicklung des Demonstrationslabors am Standort Prosper III
- Intelligente Bilddatenanalyse und robotisierte Verfahrenstechnik

KI

Robotik

IoT

Verfahrenstechnik

Handwerk und Circular Economy

- Unterstützung des Handwerks bei Digitalisierung und Nachhaltigkeit
- Begleitung handwerklicher KMUs bei neuen gesetzlichen Anforderungen
- Durchführung von Circular Economy Potenzialchecks

Pilotstudie

Qualitative Interviews

Potenzialchecks

Digitalisierung und Smart Circular Design

- Überführung wissenschaftlicher Erkenntnisse in fassbare Demonstratoren
- Generative KI, soziale Roboter und Blockchain in der Circular Economy
- Simulation der zukünftigen Arbeitswelt mittels Virtual Reality und KI

Soziale Roboter

Virtual Reality

KI

Blockchain



Prof. Dr. Sabrina Eimler



Prof. Dr. Saulo H. Freitas Seabra da Rocha



Prof. Dr. Uwe Handmann



Prof. Dr. Wolfgang Irrek



Prof. Dr. Marc Jansen



Prof. Dr. Carolin Straßmann



Prof. Dr. Malte Weiß



Kofinanziert von der Europäischen Union

Ministerium für Wirtschaft, Industrie, Klimaschutz und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen



www.efre.nrw