

Prof. Dr.-Ing.
Uwe Handmann



Biologically inspired intelligent data analysis



Unser Startpunkt

Prosperkolleg e.V. wurde in 2018 gegründet

- Enge Kooperation mit der Hochschule Ruhr West

Ziele des Prosperkolleg Projekts (2019-2024)

- Transformation hin zur Circular Economy in der Region erforschen und anregen
- Gemeinsam mit KMU zirkuläre Geschäftsmodelle und Produktentwicklungen initiieren (z.B. DPP)
- Synergieeffekte zwischen Wirtschaft, Wissenschaft und Kommunen schaffen
- Twin Transition (insb. KI und CE) anstoßen

Gefördert durch das Ministerium für Wirtschaft ,
Industrie , Klimaschutz und Energie des Landes NRW





Asia Pacific
Circular Economy
Roundtable & **Hotspot**

Taipei, Taiwan, 2025

亞太循環經濟論壇暨熱點

Im Ruhrgebiet verwurzelt
International vernetzt



Unsere Mission

- **Digitalisierung /KI und CE gestalten** – durch anwendungsorientierte Forschung
- **Wissen wirksam machen** – durch den Transfer in Wirtschaft und Gesellschaft
- **Menschen befähigen** – durch interdisziplinäre Aus- und Weiterbildung
- **Zukunft gemeinsam gestalten** – Brücken bauen zwischen Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft

Unser Wirkungsfeld: Die Twin Transition

Digitalisierung

als Hebel für Nachhaltigkeit

Kreislaufwirtschaft

als Kompass für Digitalisierung



KMU haben nachhaltige und digitale Ansätze, aber es gibt diverse Hürden

- ➔ **Unternehmen benötigen Unterstützung bei Transformation**
- ➔ **Wir sind Brückenbauer und Wissensvermittler zwischen Wissenschaft, KMU und der Gesellschaft (z.B. durch Fachgruppen)**

Wissen verständlich aufbereiten

Prospektiven

Deepdives für Alle, die mehr über die Circular Economy wissen wollen

ReThink

Kurze fundierte Impulse aus der aktuellen Circular Economy Forschung

Aus der Praxis

Beispiele von KMU aus der Region: Unternehmensteckbriefe, die Produkte, Abläufe und Geschäftsmodelle mit CE Bezug vorstellen

Prospektiven

Neues zur zirkulären Wertschöpfung

Circular Economy News

2026 | 01



Kann KI Schätze von Müll unterscheiden?

Wie die Objekterkennung das Recycling von Elektroschrott revolutioniert.

Nermeen Abou Baker

#CEresearchNRW

Unsere digitale Circular Economy Community



Monatliche Webseminare

- Jeden ersten Donnerstag 13.00 - 14.30 Uhr
- Impulsvorträge von ca. 30 Minuten
- Offene Diskussionsrunde

Das #CEresearchNRW Barcamp

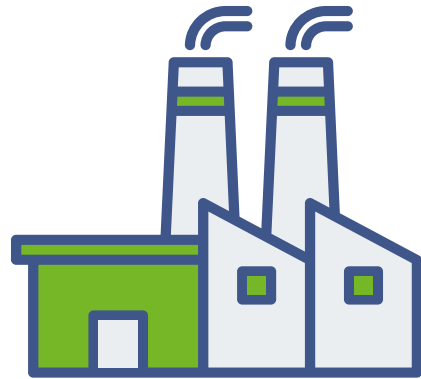
03.09.2026 #CEresearchNRW Barcamp im Rahmen der
KI Biennale Ruhr



Prosperkolleg – CE Ökosystem in Bottrop (HRW und PKeV)



Aktueller Fokus



KMU / Handwerk



Bürger*innen / Gesellschaft



Transferhub Digitalisierung & Circular Economy



Projekt der Hochschule Ruhr West
& Prosperkolleg e.V.



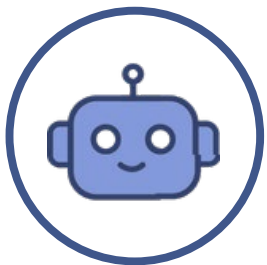
Förderung : 10 Mio. Euro von EU
und MWIKE NRW (EFRE/JTF 2021-
2027)



7 Professor*innen, ca. 40 Köpfe



strategische Bedeutung für den
Übergang zu einer klimaneutralen und
wettbewerbsfähigen Wirtschaft



DPP,robotisierte Verfahrenstechnik ,
KI, (soziale) Robotik , VR/AR,
Blockchain, Greentech



Kontakt

Vorsitzender: Prof. Dr. Uwe Handmann

Vorsitzender: Prof. Dr. Wolfgang Irrek

Prosperkolleg e.V.

Gladbecker Straße 19b

46236 Bottrop

<https://www.prosperkolleg.ruhr>

+49 (0)234-9766-193

info@prosperkolleg.ruhr



Prof. Dr.-Ing.
Uwe Handmann



Biologically inspired intelligent data analysis