

- 07/2026 –
06/2029 **„ReWert – Ressourcenschonende Verwertung von Rotorblättern“**
BMWK – 8. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung
Lead Partner: Fraunhofer IWES
Projektpartner: IEKRW, Fraunhofer WKI, BayWa r.e. Rotor Service GmbH, matterr GmbH, Capgemini Engineering GmbH & Co. KG, BioProdukt Uthlede GmbH, EMil Entsorgungswirtschaft Minden-Lübbecke AöR, Enercon Produktion GmbH, LAP GmbH Laser Applikationen, Lindner-Recyclingtech GmbH, STW Kautzmann GmbH, Sto SE & Co. KGaA, Loick Biowertstoff GmbH, Vestolit GmbH
- 12/2025 –
11/2027 **„NURTURE – Wiederverwertungskonzepte für Naturfaserverbundwerkstoffe“**
PFAU-Programm zur Förderung anwendungsnahe Umwelttechniken Bremen
Lead Partner: GREENBOATS GmbH
Projektpartner: IEKRW, Hochschule Bremen

<https://www.iekrw.de/nurture/>
- 05/2025 –
05/2027 **„Wärmewende im ländlichen Raum – integrierte Planungsansätze für die Metropolregion Nordwest“**
Metropolregion Nordwest
Lead Partner: AWG Bassum
Projektpartner: IEKRW, Nehlsen, ASO, GIB, ALB

<https://www.iekrw.de/metropolregion-waermewende/>
- 03/2025 –
02/2028 **„VerAGruen – Verwertung des Aufwuchses von vernässtem Grünland für die Erzeugung von regenerativer Energie sowie Kohlen zur CO2-Speicherung“**
BMWK – 8. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung
Lead Partner: BioProdukt Uthlede GmbH
Projektpartner: IEKRW, BUND, Fraunhofer IFAM, HaWe-Agrardienst GmbH, Landwirt Lütjen-Wellner

<https://www.iekrw.de/veragruen/>
- 09/2024 –
02/2027 **„MobKlärPyrol – Automatisierung einer Klärschlamm-Pyrolyseanlage und Prozessoptimierung der Phosphorrückgewinnung zur landwirtschaftlichen Verwertung“**
BMWK – Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM)
Lead Partner: Alberding Industriemontagen GmbH & Co. KG
Projektpartner: IEKRW
- 07/2023 –
06/2027 **„LIFE SRF 4.0 – Demonstration of a new circular waste treatment process with higher recycling rates and a smart customized production of alternative fuel from unrecyclable fractions“**
EU – LIFE-2022-SAP-ENV-ENVIRONMENT
Lead Partner: Nehlsen AG
Projektpartner: IEKRW, Nehlsen E. Heeren GmbH, Rodiek & Co. GmbH, Bremer Recycling Kontor GmbH & Co. KG, Nehlsen Stoffstrom GmbH & Co. KG

<https://www.nehlsen.com/recycling-entsorgung/anlagen/rohstoffwerk-weser>
- 05/2023 –
10/2026 **„RE_SORT – Pyrolyse dickwandiger Faserverbundwerkstoffe als Schlüsselinnovation im Recyclingprozess für Rotorblätter von Windenergieanlagen“**
BMWK – 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung
Lead Partner: Fraunhofer IFAM
Projektpartner: IEKRW, Fraunhofer IWES, Fraunhofer WKI, Nordex, BioProdukt, ETW, fm, plasmatreteat

<https://www.ifam.fraunhofer.de/de/magazin/projekt-re-sort-recycling-windkraftanlagen.html>

- 04/2023 – 09/2024 **„Mehrweg-Roadmap – Entwicklung von Maßnahmen und eines Strategieplans zur Etablierung einer einheitlichen Mehrweglösung für Bremer Veranstaltungen, Betriebskantinen und Wochenmärkte etc.“**
AUF-Programm zur Förderung der angewandten Umweltforschung Bremen
Lead Partner: IEKrW
Projektpartner: BUND, concept bureau

<https://www.iekrw.de/mehrweg-roadmap/>
- 02/2023 – 07/2024 **„Verwertung organischer und mineralischer Bestandteile im Rest- und Gewerbeabfall in der Metropolregion Nordwest“**
Metropolregion Nordwest
Lead Partner: AWG Bassum
Projektpartner: IEKrW, Nehlsen AG, ASO, GIB

<https://www.iekrw.de/metropolregion-abfallverwertung/>
- 12/2022 – 09/2024 **„sh2unter@ports – Implementierung einer H₂-Rangierlok zur Reduktion klimarelevanter Emissionen im Hafenquartier“**
BMDV – Nationales Innovationsprogramm Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie Phase II
Lead Partner: bremenports GmbH & Co KG
Projektpartner: IEKrW, HS BHV, Alstom, evb, HPA

<https://www.iekrw.de/sh2unter/>
- 09/2022 **Tagung „Recycling von Post-Consumer-Kunststoffabfällen“**

<https://www.iekrw.de/2022-tagung-recycling-pck/>
- 01/2022 – 06/2025 **„SmartRecycling-UP - KI und Robotik für eine nachhaltige Kreislaufwirtschaft“**
BMUKN - Maßnahmen der Künstlichen Intelligenz: "KI-Leuchttürme für Umwelt, Klima, Natur und Ressourcen
Lead Partner: DFKI
Projektpartner: IEKrW, HAW Hamburg, ASO, KAVG, BZ, KS

<https://www.smartrecycling-projekt.de>
- 12/2021 – 03/2025 **Entwicklung und Erprobung eines indikatorengestützten Online-Entscheidungssystems zur Auswahl von nachhaltigem Geschirr für Großveranstaltungen**
DBU – Deutsche Bundesstiftung Umwelt
Lead Partner: IEKrW
Projektpartner: BUND, concept Bureau

<https://www.iekrw.de/zoCat/>
- 10/2021 – 06/2022 **„KoReNaRo“ – Umfassendes Konzept für Recycling und Nachnutzung von Rotorblättern aus Kunststoffverbundmaterialien**
BMBF – Ressourceneffiziente Kreislaufwirtschaft – Kunststoffrecyclingtechnologien (KuRT)
Lead Partner: IWES
Projektpartner: IEKrW
- 04/2021 – 09/2023 **„TH₂OR“ – Entwicklung eines IT-basierten Tools zur Beurteilung und Verbesserung der Ressourceneffizienz von Anlagen zur Erzeugung von grünem Wasserstoff**
(FEI-Programm zur Förderung der Forschung, Entwicklung und Innovation im Land Bremen)
Lead Partner: IEKrW
Projektpartner: IWES

<https://www.iekrw.de/th2or/>

- 08/2020 – 01/2022 **„RecycleWind 2.0“**
AUF-Programm zur Förderung der angewandten Umweltforschung
Lead Partner: IEKrW
Projektpartner: Universität Bremen, brands & value GmbH
<https://www.iekrw.de/recyclewind/>
- 07/2020 – 12/2020 **„SmartRecycling - KI und Robotik für eine nachhaltige Kreislaufwirtschaft“**
BMU - Maßnahmen der Künstlichen Intelligenz: "KI-Leuchttürme für Umwelt, Klima, Natur und Ressourcen
Lead Partner: DFKI
Projektpartner: IEKrW, HAW Hamburg, Nehlsen Stoffstrom GmbH & Co. KG
<https://www.smartrecycling-projekt.de>
- 02/2020 **Workshop „Recycling von Kunststoffabfällen – Einsatz von Rezyklaten in Industrie und Gewerbe“**
<https://www.iekrw.de/downloads/>
- 06/2019 – 12/2019 **„Netzwerkbildung zur Stärkung von Unternehmen und zur Förderung einer nachhaltigeren Produktion durch das Recycling von Kunststoffen“**
Metropolregion Nordwest
Lead Partner: IEKrW
Projektpartner: Nehlsen AG
- 01/2019 – 06/2021 **„SHARC – EnEff:Bremerhaven – Smartes Hafen-Applikationskonzept mit Integration erneuerbarer Energien“**
Projekt im Rahmen des 7. Energieforschungsprogramms der Bundesregierung „Innovationen für die Energiewende“
Lead Partner: bremenports GmbH & Co KG
Projektpartner: IEKrW, Siemens AG, TU Berlin, DFKI
<https://sharc-project.de>
- 08/2017 – 12/2019 **„KuWert – Schiffgestützte Behandlung von Kunststoffen zur Implementierung von Wertschöpfungsketten in wenig entwickelten Ländern sowie zur Vermeidung von Kunststoffeinträgen in die Umwelt und insbesondere in marine Ökosysteme“**
Projekt im Rahmen des Programms „Plastik in der Umwelt – Quellen, Senken, Lösungsansätze“ des BMBF
Lead Partner: TECHNOLOG services GmbH
Projektpartner: IEKrW, Nehlsen AG, Universität von Mauritius, Universität von Sierra Leone/Freetown
<https://www.iekrw.de/kuwert/>
- 03/2013 – 12/2015 **„Demonstrationseinsatz von Abfallsammelfahrzeugen mit Hybrid-Antrieb & Entwicklung einer für den Hybridfahrzeugeinsatz optimierten Tourenplanungssoftware“**
Projekt im Schaufenster „Elektromobilität verbindet Bayern-Sachsen“ im Rahmen des Schaufensters Elektromobilität
Lead Partner: Nehlsen GmbH & Co. KG
Projektpartner: IEKrW, Neru GmbH & Co. KG, Couplink Group AG
- 07/2012 – 12/2014 **„OptimAG – Optimierung von Arbeits- und Gesundheitsschutz im Kfz Gewerbe“**
Projekt im Rahmen der Landesinitiative Arbeits- und Gesundheitsschutz in Bremen
Lead Partner: Hochschule Bremen, Projektmanager: Dr. Hermann Finkenzeller; IEKrW, Projektmanager: Dr. Martin Wittmaier
Projektpartner: HandWERK gGmbH, Kreishandwerkerschaft Bremerhaven-Wesermünde, greenlama
<https://www.iekrw.de/optimag/>

- 07/2012 – 06/2014 **„Weiterbildungsinitiative Handwerk & energetische Gebäudesanierung“**
 Bremer Fachkräfteinitiative
Lead Partner: HandWERK gGmbH; Projektmanager: Peter Brandt
Projektpartner: IEKrW, Kreishandwerkerschaft Bremerhaven-Wesermünde, BfW
- 2011 – 2014 **„QSL II – Qualitätssicherung in der Lebensmittelwirtschaft – Schwerpunkt Fischwirtschaft“**
<https://www.iekrw.de/qsl/>
- 2009 – 2011 **„ROSA – Robotergestützte Sortierung von großstückigem Abfall“**
 Förderprogramm Angewandte Umweltforschung des Landes Bremen
Lead Partner: DFKI; Project Manager: Prof. Dr. Frank Kirchner
Projektpartner: IKrW; Project Manager: Dr. Martin Wittmaier, Nehlsen; Project Manager: Dipl.-Ing. Lutz Siewek
<http://robotik.dfki-bremen.de/de/forschung/projekte/rosa.html>
- 12/2008 – 06/2012 **„CODWAP – Collaborative curriculum Development on Waste management in Africa and Pacific region“**
ACP-EU Cooperation Programme in Higher Education (EDULINK)
Lead Partner: AUTH, Project Manager: Prof. Karagiannidis
Project Partner: BUAS; Project Manager: Dr. Martin Wittmaier, Sebastian Wolff; University of Mauritius (UOM); Papua New Guinea University of Technology (UNITEC), University of Sierra Leone (USL)
<https://www.iekrw.de/codwap/>
- 2008 – 2010 **„QSL – Qualitätssicherung in der Lebensmittelwirtschaft – Schwerpunkt Fischwirtschaft“**
<https://www.iekrw.de/qsl/>
- 2008 – 2010 **„StraTEK – Strategien für den technologischen Wandel im Kfz Handwerk“**
<https://www.iekrw.de/stratek/>
- 09/2008 – 05/2010 **„RessourcenManager – Ein Stoffstrommodell für die Kreislauf- und Abfallwirtschaft“**
Lead Partner: BUAS
Projektpartner: IKrW, Projektmanager: Dr. Martin Wittmaier, Sebastian Wolff; ecologix, Projektmanager: Tobias Brinkmann
<https://www.iekrw.de/ressourceman/>
- 07/2007 – 03/2009 **„INVENT – Integrated waste management modules for different courses of graduate Studies“ - Innovative education modules and tools for the environmental sector, particularly in integrated waste management, in different courses of study at institutions of higher education, designed to enhance competence in the environmental area and increase utilisation of renewable energy**
 European Unions Asia-Link-Programme
Project Lead Partner: BUAS, Project Manager: Dr. Martin Wittmaier
Partner: TUD, Project Manager: Prof. Bilitewski, Prof. Werner, HHL, Project Manager: Prof. Wiesmeth, CU, Project Manager: Dr. Wooldridge, KMUTT, Project Manager: Prof. Suvit Tia, CTU, Project Manager: Dr. Do Ngoc Quynh, HUS, Project Manager: Prof. Nguyen Thi Diem Trang, RUA, Project Manager: Visalsok Touch, Ph.D., NUOL, Project Manager: Prof. Khouangvichit
<https://www.iekrw.de/invent/>

- 11/2006 – 04/2008 **“PROTEKT - Handling and Treatment of Oil Contaminated Water in Thai Industries and Trades” - Development of practice oriented guidelines for handling and treatment of oil contaminated water in industries and trades to promote environmentally friendly production and increases market opportunity, with applied examples for 10 SMEs in Thailand**
European Unions's Asia-Invest Programme
Project Lead Partner: BUAS, Project Manager: Dr. Martin Wittmaier, Sontaya Suttirat
Partner: TUD, Project Manager: Prof. Bilitewski, Prof. Werner, KMUTT, Project Manager: Prof. Suvit Tia, TUTE, Project Manager: Prof. Enn Loigu, CU, Project Manager: Prof. Wooldridge

<https://www.iekrw.de/protekt/>
- 2007 **“Response to chemical pollution”, Training course to give an overview on the methodology to respond to chemical pollution by HNS at sea and on the seabed**
EU-Training course in the field of accidental or deliberate marine pollution
Project Lead Partner: IKrW, Director: Dr. Martin Wittmaier
Partner: empa, Director: Dr. Johanna B. Wesnigk

<https://www.iekrw.de/marine-pollution/>
- 2006/2007 **“e-LAN” – e-learning for safety and quality in the food industry sector (with focus on the Fish industry)**
Project Lead Partner: BUAS, Project Manager: Dr. Martin Wittmaier

<https://www.iekrw.de/qs/>
- 2006/2007 **“e-LUISA” – e-learning for environmental protection and occupational safety in the small and medium automobile industry**
Project Lead Partner: BUAS, Project Manager: Dr. Martin Wittmaier
Partners: ITU, others

<https://www.iekrw.de/eluisa/>
- 2006 **“Guidelines on minimisation of environmental damage in case of oil pollution“ – Workshop on Environmental Damage 2**
EU-course in the field of accidental or deliberate marine Pollution
Project Lead Partner: IKrW, Director: Dr. Martin Wittmaier
Partner: BLG Consult GmbH, Managing Director: Karsten Brünnings

<https://www.iekrw.de/marine-pollution/>
- 08/2005 – 08/2006 **„SACODI“ - Development of guidelines for segregation, collection and safe disposal of hazardous waste**
Asia Pro Eco Programme
Project Lead Partner: TUD, Project Managers: Prof. Bilitewski, Prof. Werner, Prof. Wiesmeth (now HHL)
Partner: BUAS, Project Manager: Dr. Martin Wittmaier
- 02/2005 – 02/2006 **„RENEW“ - Development of practice oriented guidelines for the preparation of feasibility studies on the production of renewable energy for organic waste and biomass by biogas plants and biomass combustion plants, with an applied example for Phu Quoc/S.R. Vietnam**
EU Asean Energy Facility Programme
Project Lead Partner: BUAS, Project Managers: Dr. Martin Wittmaier, Ms. Susanne Findeisen
Partner: TUD, Project Managers: Prof. Bilitewski, Prof. Werner, Prof. Wiesmeth (now HHL)
CTU, Project Manager: Prof. Do Ngoc Quynh

<https://www.iekrw.de/renew/>

- 2004/2005 **“BIOREM“ – Development of guidelines for bioremediation of shorelines contaminated by marine oil spills, for Vietnam, including a workshop and a training course whose results are disseminated and integrated into curricula**
EU-Projekt, ASIA Pro Eco Programme
BUAS, Project Manager: Dr. Martin Wittmaier

<https://www.iekrw.de/biorem/>
- 2005 **“Guidelines on minimisation of environmental damage in case of oil pollution“ – Workshop on Environmental Damage**
EU-course in the field of accidental or deliberate marine Pollution
Project Lead Partner: IKrW, Director: Dr. Martin Wittmaier
Partner: BLG Consult GmbH, Managing Director: Karsten Brünnings

<https://www.iekrw.de/marine-pollution/>
- 12/2003 –
12/2004 **„BiWaRE“ - Development of an integrated ‘decision support system’ for the application of renewable energy technologies from organic substrates with applied examples from Vietnam and Thailand - implementation through networked experience of technology and training**
ASEAN-EU University Network Programme (AUNP)
Project Lead Partner: BUAS, Project Managers: Dr. Martin Wittmaier, Ms. Susanne Findeisen
Partner: TUD, Project Managers: Prof. Bilitewski, Prof. Werner, Prof. Wiesmeth (now HHL)
KMUTT, Project Manager: Dr. Suvit Tia

<https://www.iekrw.de/biware/>
- 2003 **Workshop on Waste Management in Hanoi, Vietnam**
Organiser: TUD, Project Manager: Prof. Bilitewski
Contributions by: BUAS: Dr. Martin Wittmaier, TUD: Prof. Werner, Prof. Wiesmeth (now HHL)
- 2002/2003 **“Treatment of Pollution Waste – with regard to marine pollution“**
EU-Training course in field of accidental or deliberate marine Pollution
Organiser: BUAS, Project Managers: Dr. Martin Wittmaier, Dipl.-Ing. Susanne Findeisen
Contributions by: Dr. Johanna Wesnigk (Max-Planck Institute for Marine Microbiology), others.
- 2002/2003 **“Bioremediation of Wastes from Marine Pollution“**
(plus: exchange of experiences, exchange of students preparation of R&D projects), Hanoi, Vietnam
EU-Training course in field of accidental or deliberate marine Pollution
Organiser: TUD, Prof. Bilitewski; Contributions by: University of Hanoi, others

<https://www.iekrw.de/marine-pollution/>
- 2002/2003 **„Pro A.G.U.“ – Produktionsintegrierter Arbeits-, Gesundheits- und Umweltschutz, Optimierter Umgang mit Öl-/Wassergemischen**
Partner: Hochschule Bremen, IKrW
Ansprechpartner: Manfred Wallenschuss, Angelika Finkenzeller
- 2002/2003 **„Response to oil pollution at sea and on the coast“**
EU-Training course in the field of accidental or deliberate marine pollution
Project Lead Partner: IKrW, Director: Dr. Martin Wittmaier
Partner: BLG Consult GmbH, Managing Director: Karsten Brünnings
- 2002 **“Waste Management experiences in Germany and Vietnam“ – Workshop**
(plus: exchange of experiences, preparation of R&D projects)
Organiser: TUD: Prof. Bilitewski
Contributions by: BUAS: Dr. Martin Wittmaier, TUD: Prof. Werner, Prof. Wiesmeth (now HHL)
- 2002 **„International Liability and compensation Regimes“**
EU-Training course in field of accidental or deliberate marine Pollution
Project Lead Partner: IKrW, Director: Dr. Martin Wittmaier
Partner: BLG Consult GmbH, Managing Director: Karsten Brünnings

2001/2004

“AWARENET” – AGRO-FOOD WASTES MINIMISATION AND REDUCTION NETWORK

Thematic network for prevention, minimisation and reduction of wastes from the European industry

Project Co-ordinator: FUNDACIÓN GAIKER, Network Co-ordinator: Ms. Libe de las Fuentes

Partner: Nehlsen, others