

ECO FORSCHUNGS- LANDKARTE

ÜBER 50 FORSCHUNGSPARTNER FÜR STEIR. UMWELTECHNOLOGIE-UNTERNEHMEN



ECO WORLD STYRIA
World's Best Greentech Cluster

Vorab-Version 0.1 | 11. Juni 2010

- ▲ Angewandte-Forschung
- Grundlagen-Forschung
- └ Innovations-Unterstützung



BIOMASSE

- Nachhaltige Energiesysteme
- ▲ **AIT – Department Energy**
 - ▲ **Angewandte Biokatalyse Kompetenzzentrum – ACIB**
 - ▲ **Bioenergy 2020+ GmbH**
- Thermische Konversion von Biomasse, Fermentation, Biotreibstoffe, Biomasse-KWK, Polygenerationsysteme
- ▲ **BIOS Bioenergy Systems – Heat and Power from Biomass**
- Optimierung von Prozessen und Anlagen z. Nutzung v. Biomasse zur Wärme- u. Stromerzeugung
- **BOKU Wien – Institut für Verfahrens- und Energietechnik**
- Biothermodynamik
- Biogas, Kraft-Wärme-Anlagen
- └ **FH Joanneum, Kapfenberg – Energie-, Transport- und Umweltmanagement**
 - └ **FH Oberösterreich – Technik und Umweltwissenschaften**
- Öko-Energietechnik
- Biogas zu Erdgas
- └ **FH Pinkafeld – Energie- und Umweltmanagement**
- Erneuerbare Energie-Technologien
- Biosystemanalyse
- ▲ **Joanneum Research – Forschungsgruppe Energie und Klimawandel**
 - **Johannes Kepler Universität Linz – Energieinstitut**
- Nachhaltige Energie-Innovation
- └ **TU Graz – European Sustainable Energy Innovation Alliance (eseia)**
 - └ **TU Graz – Forschungsschwerpunkt Energiesysteme und Anlagentechnik**
 - └ **TU Graz – Forschungsschwerpunkt Verfahrenstechnik und Umwelttechnik**
- Festbett-/Bewegbettverbrennung/-vergasung, CO₂-freies Kraftwerk
- Nutzung NAWAROs, Biotechnologie
- └ **TU Graz – Institut für Prozess- und Partikeltechnik**
 - └ **TU Wien – Energy Economics Group**
- Energetische Biomassennutzung
- Wasserstoffenergie & erneuerbare Energie
- └ **TU Wien – Institut für Verfahrenstechnik, Umwelttechnik und Technische Biowissenschaften**
 - └ **TU Wien – Institut für Energietechnik und Thermodynamik**
- Mechan./thermische/chemische Verfahrenstechnik, Wirbelschicht-technik, Pyrolyse, Vergasung
- Analyse und Simulation reaktiver Mehrphasensysteme, Thermodynamik regenerativer und industrieller Energiesysteme

- Solarthermische Komponenten und Systeme
- ▲ **AEE – Institut für Nachhaltige Technologien**
 - ▲ **CTR - Carinthian Tech Research AG – iPOT Intelligent Photovoltaic module Technologies**
 - └ **FH Joanneum, Kapfenberg – Elektronik- und Technologie-management**
 - ▲ **Hans Höllwart - Forschungszentrum für integrales Bauwesen AG – MPPF Multifunctional Plug & Play Facade**
 - ▲ **Polymer Competence Center Leoben GmbH – PCCL - K1 Competence Center in Polymer Engineering and Science**
 - **TU Graz – CD Labor Nanokomposit-Solarzellen**
- PV im Automobil
- Fassaden mit multifunktionalen Technologien, PV, Solarthermie
- Kunststoff-Folie zum Schutz von Solarzellen
- Flexible Nanocomposit Solar-Zellen

SOLAR

- Hydrologie, Hydrographie, Umweltsanalyse, wasserbauliches Modellversuchswesen, Wasserkraftnutzung
- Hydrologie, Hydrographie
- Hydrologie, Hydrographie/Abwassertechnik, Wasseraufbereitung, Wasserversorgung
- Angewandte Hydrogeologie, Tiefengrundwasser und Geothermie Beschichtungen mit Nanopartikeln
- Abwasserreinigung
- Abwasser
- Flüssig-Flüssig-Extraktion, Abgas- und Abwasserreinigung
- Integrierte Wasser- Abwassertechnologien
- Abwasserreinigung, Kanal, Klärschlamm
- Hydrologie von seichten und tiefen Quellen
- Hydro-geografische Forschung
- Langfristige Sicherung von Wasserressourcen, Nachhaltige Nutzung von Wasser

STOFFSTROM MANAGEMENT

- Environmental Resources & Technologies
- Lebensmittel im Abfall, Schlackeaalterung
- Werkstoffe, Prozesse, Produkte
- Abfallwirtschaft u. Entsorgungstechnik, Altlasten und Deponietechnik, Bodenverunreinigung, Li-Io Recycling
- Zero Waste und Minimierung des Energie- und Rohstoffeinsatzes
- Gewinnung von Wertstoffen, Entfernung von Schadstoffen
- Einzugsgebietsmanagement, Stoffmanagement in der Wasserwirtschaft
- Prozesse und Strategien der Raumentwicklung, Umweltmonitoring und -modellierung
- ▲ **AIT – Department: Health and Environment**
 - **BOKU Wien – Institut für Abfallwirtschaft**
 - ▲ **Materials Center Leoben – MPPE Integrated Research in Materials, Processing and Product**
 - **Montanuniversität Leoben – Nachhaltige Abfallwirtschaft und Entsorgungstechnik**
 - ▲ **Siemens VAI Metals Technologies GmbH & Co – K1-MET Competence center for Excellent Technologies in Advanced Metallurgical and Environmental Process Development**
 - **TU Graz – Institut für Thermische Verfahrenstechnik und Umwelttechnik**
 - **TU Wien – Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft**
 - **Uni Graz – Institut für Geographie und Raumforschung**

WASSER ABWASSER

- Gebäudesanierung
- Gesamtheit von elektrischen und thermischen Netzen
- Molekulare Sensortechnologien für Anwendungen in den Bereichen Gesundheit und Umwelt
- Entwicklung innovativer biotechnologischer Produktionsprozesse und -methoden
- Thermodynamische Stoffeigenschaften für nachhaltige Energietechnik
- Entwicklung nachhaltiger Gebäudesysteme, Energie-Effizienz
- Abwärmenutzung
- Prozessintegrierter Umweltschutz, Gebäudeoptimierung
- Energie-Effizienz von Gebäuden
- Kontrollsysteme
- Verbesserung von Produktionsprozessen, Material- und Strukturmodellierung
- Verringerung von klimarelevanten Emissionen
- Volkswirtschaftliche Betrachtungen: Energiepolitik, Energierecht, Energieeffizienz
- Oberflächentechnologie
- LED & Tageslichtnutzung
- Energieeffizienz, Emissionsreduktion, Simulation
- Entwicklung & Optimierung
- **BOKU Wien – Institut für Wasserwirtschaft, Hydrologie und konstruktiven Wasserbau**
 - **BOKU Wien – Institut für Hydraulik und landeskulturelle Wasserwirtschaft**
 - **BOKU Wien – Institut für Siedlungswasserbau, Industriewasserwirtschaft und Gewässerschutz**
 - ▲ **Joanneum Research – Forschungsgruppe Wasser**
 - **Johannes Kepler Universität Linz – Institut für Verfahrenstechnik**
 - **Montanuniversität Leoben – Institut für Verfahrenstechnik des industriellen Umweltschutzes**
 - **Montanuniversität Leoben – Institut für Nachhaltige Abfallwirtschaft und Entsorgungstechnik**
 - **TU Graz – Institut für Prozess- und Partikeltechnik**
 - **TU Graz – Institut für Thermische Verfahrenstechnik und Umwelttechnik**
 - **TU Wien – Institut für Wassergüte, Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft**
 - **Uni Graz – Institut für Erdwissenschaften**
 - **Uni Graz – Institut für Geographie und Raumforschung**
 - ▲ **Waterpool – Kompetenzzentrum Wasser Ressourcen GmbH**

ENERGIE EFFIZIENZ

- Nachhaltige Energie-Innovationen in europäischen Regionen, klimafreundliche Energielösungen
- Emissions- und Verbrauchsreduktion bei Kraftfahrzeugen
- Umweltschutztechnologien, Technikfolgenabschätzung
- Ökologische Prozess- u. Regions-Evaluierung
- Nachhaltige Mobilität, Technologien und Produkte
- Luftreinhaltechnik, Feinstaubabscheidung
- Kabellose Kommunikation im Verkehr
- Wirtschaftliche Dimensionen des Klimawandels, Klima-Umwelt-Wirtschaft mit regionaler Perspektive
- Simulation von Prozessen
- ▲ **AEE – Institut für Nachhaltige Technologien**
 - ▲ **AIT – Department Energy**
 - ▲ **AIT – Department: Health and Environment**
 - ▲ **Angewandte Biokatalyse Kompetenzzentrum GmbH – ACIB**
 - **BOKU Wien – Institut für Verfahrens- und Energietechnik**
 - ▲ **Donau Universität Krems – FB Future Building, Department für Bauen und Umwelt**
 - └ **FH Joanneum, Kapfenberg – Energie-, Transport- und Umweltmanagement**
 - └ **FH Oberösterreich – Technik und Umweltwissenschaften**
 - └ **FH Pinkafeld – Energie- u. Umweltmanagement**
 - ▲ **Hans Höllwart - Forschungszentrum für integrales Bauwesen AG – MPPF Multifunctional Plug & Play Facade**
 - ▲ **holz.bau forschungsbau gmbh – Das Kompetenzzentrum für Holzbau und Holztechnologie**
 - ▲ **Joanneum Research – Forschungsgruppe Energie und Klimawandel**
 - **Johannes Kepler Universität Linz – Energieinstitut**
 - ▲ **Kompetenzzentrum Holz GmbH, Linz – für Holzverbundwerkstoffe und Holzchemie**
 - ▲ **Kompetenzzentrum Licht – K-Licht Energy Efficient Lighting for Humans**
 - ▲ **LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH – AdvAluE**
 - ▲ **Materials Center Leoben – MPPE Integrated Research in Materials, Processing and Product**

WEITERE

- Umweltechnologien, effiziente Nutzung natürlicher Ressourcen
- Methanoxidation, Kompostqualität
- Bautechnik, Raumplanung
- Verwertung von Klärschlamm
- Ressourcenschutz; Risikoanalyse, Umweltchemie
- Methoden und Technologien zur Optimierung des Gesamtfahrzeuges
- Ganzheitliche Mobilitätslösungen, Verkehrsplanung, Verkehrstelematikprojekte
- Membrantrennverfahren zur Trennung von CO₂-Extrakt
- Holzverbundwerkstoffe und -technologien, Holz- und Zellulosechemie
- Leichtbaudesign, Aluminium
- Abluftreinigung
- Nachhaltige Energie-Innovationen in europäischen Regionen, klimafreundliche Energielösungen
- Emissions- und Verbrauchsreduktion bei Kraftfahrzeugen
- Umweltschutztechnologien, Technikfolgenabschätzung
- Ökologische Prozess- u. Regions-Evaluierung
- Nachhaltige Mobilität, Technologien und Produkte
- Luftreinhaltechnik, Feinstaubabscheidung
- Kabellose Kommunikation im Verkehr
- Wirtschaftliche Dimensionen des Klimawandels, Klima-Umwelt-Wirtschaft mit regionaler Perspektive
- Simulation von Prozessen

FORTSETZUNG ENERGIE EFFIZIENZ

- Umweltmanagement
- Kunststoffverarbeitung, Polymere in Strukturwendungen
- Analyse und Simulation von Kolbenkompressoren und 2-Taktmotoren
- Energiesystemanalyse
- Umweltkosten-Rechnung
- Energieaktive Siedlungen, Effiziente Nutzung von Ressourcen
- End-Use Efficiency, Autonome Energiesysteme
- Arbeitsbereich für Energieeffizientes Bauen
- **Montanuniversität Leoben – Nachhaltige Abfallwirtschaft und Entsorgungstechnik**
 - ▲ **Polymer Competence Center Leoben GmbH – PCCL – K1**
 - └ **TU Graz – CD Labor Thermodynamik der Kolbenmaschinen**
 - └ **TU Graz – Forschungsschwerpunkt Energiesysteme und Anlagentechnik**
 - └ **TU Graz – Institut für Prozess- und Partikeltechnik**
 - └ **TU Wien – Forschungszentrum Energie und Umwelt**
 - └ **TU Wien – Institut für Elektrische Anlagen und Energiewirtschaft**
 - └ **Uni Innsbruck – Institut für Konstruktion und Materialwissenschaften**



ECO FORSCHUNGSLANDKARTE

ÜBER 50 FORSCHUNGSPARTNER FÜR STEIR. UMWELTECHNOLOGIE-UNTERNEHMEN



Kontaktdaten

ECO WORLD STYRIA

DI (FH) Anton Schuller

Reininghausstraße 13, 8020 Graz

T: +43 316/40 77 44

F: +43 316/40 77 44-4

office@eco.at | schuller@eco.at

www.eco.at

technologie.at – Plattform für Austausch von Technologien und Wissen

Ein Service der SFG

Nikolaiplatz 2, 8020 Graz

T: +43 316/7093-316

<http://technologie.at>

Joanneum Research

JOANNEUM CREATIVE LAB

Steyrergasse 17-19, 8010 Graz

T: +43 316/876-0

F: +43 316/876-1181

pr@joanneum.at

www.joanneum.at

Ausseninstitut der Montanuniversität Leoben

Peter Tunnerstraße 27, A-8700 Leoben

T: +43 3842/46 010-35

T: +43 3842/46 010-40

office@unileoben.ac.at

www.ausseninstitut-leoben.at

Forschungsmanagement und -service der Uni Graz

Universitätsplatz 3, 8010 Graz

T: +43 316/380-1287

www.uni-graz/forschung

Technologietransfer der TU Graz

Schlögelgasse 9/3, 8010 Graz

T: +43 316/873-6031

F: +43 316/873-6037

forschung@tugraz.at

www.technologietransfer.tugraz.at

Vorab-Version | 11. Juni 2010

© Copyright ECO WORLD STYRIA

Div. Online- und Print-Quellen | Keine Garantie auf Vollständigkeit und Richtigkeit | Forschung in steirischen Unternehmen (KWB, AVL, Komptech, Siemens, VTU, BDI, Andritz, ...) ist in dieser Darstellung nicht enthalten.



Kofinanziert von der Europäischen Union
Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE)



www.eco.at

**Genuinely Styrian.
Intelligently Made.**

