

Folgenutzung Zentraldeponie Leppe :metabolon

Jahresexkursion Mitglieder GfS (Gesellschaft für Strukturpolitik)
Regionale 2010 Agentur
27. August 2012



Von der Deponie zum. . .

innovativen Bildungs-, Wissenschafts- und Wirtschaftsstandort



- Standort: ehem. Zentraldeponie Leppe (Lindlar/Engelskirchen)
- 2004 Ende der Organikdeponierung 31.12.2004
- 2005 Bewerbung Strukturförderprogramm NRW "Regionale 2010"
- Projektträger: BAV, Oberbergischer- und Rheinisch-Bergischer Kreis, Gemeinden Lindlar und Engelskirchen
- Themenschwerpunkt: Stoffumwandlung, Ressourceneffizienz und -suffizienz, standortbezogene Umwelttechnologien

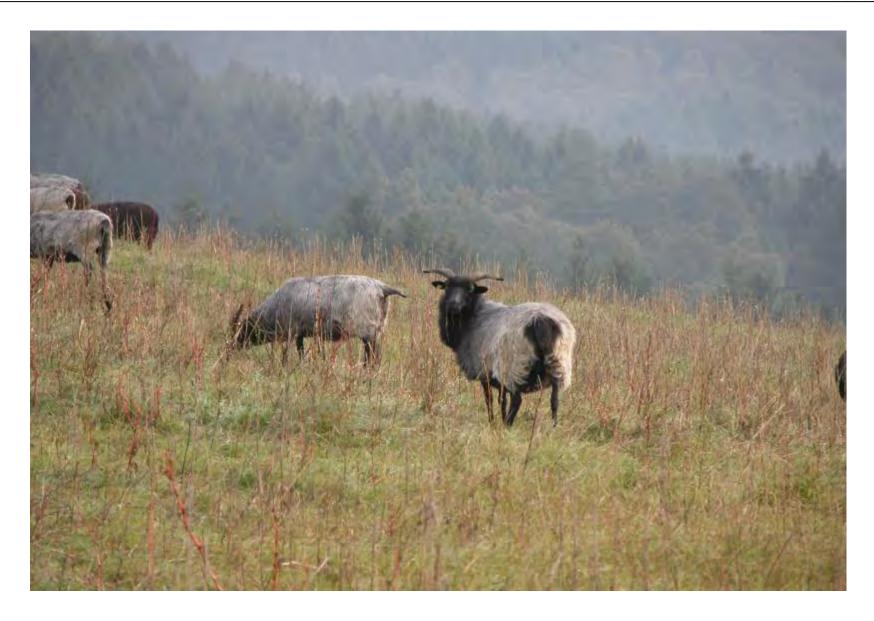












Projektstandort - Bestehende Infrastruktur







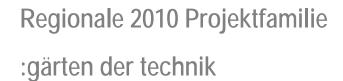








1 :agrohort
Rheinbach, Meckenheim [Rhein-Sieg-Kreis]





2 :envihab Köln-Porz



3 :metabolon

Engelskirchen – Lindlar [Oberbergischer Kreis]



4 :chemtech

Wesseling [Rhein-Erft-Kreis]



5 :terra nova

Bergheim, Elsdorf, Bedburg [Rhein-Erft-Kreis]



6 :chemergie

Hürth [Rhein-Erft-Kreis]

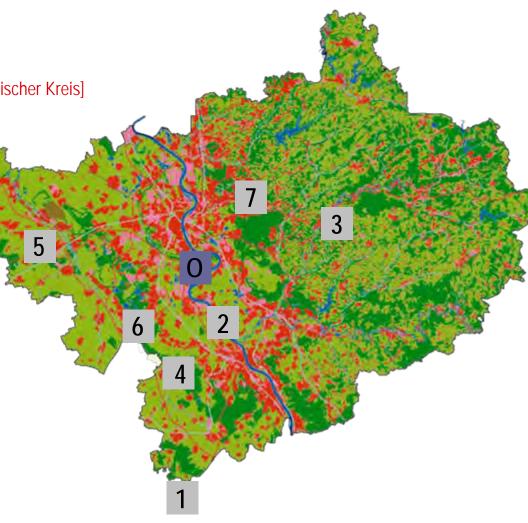


7 :aqualon

Wermelskirchen [Rheinisch-Bergischer Kreis]













: metabolon

Projektleitung: Frau Lichtinghagen-Wirths

Kommunikation: Frau Göddertz

Räumliche Umsetzung

ı

Außerschulischer Lernort

51

Koordination und Bearbeitung

Herr Rösgen,

Frau Spiecker

П

Außerhochschulischer Lernort

Koordination und Bearbeitung

Frau Dr. Hilgers

Wissenschaftliche Leitung

Herr Prof. Bongards

Frau Dr. Haag

Ш

Bergisches Energiekompetenzzentrum

Koordination und Bearbeitung

Herr Schneider

Frau Achenbach

IV

Nachhaltiges Gewerbegebiet

Koordination und Bearbeitung

Herr Görtz

V

Freizeit und Erholung

Koordination und Bearbeitung

Frau Lichtinghagen-Wirths



Außerschulischer Lern- und Erfahrungsort

- Aufbau einer Lern-Landschaft, die den
 Gesamtstandort als thematischen Erfahrungsraum einbezieht
- Praxisorientierte, spielerische Vermittlung von abfallrelevanten Themen und Unterrichtsinhalten am authentischen Standort
- Kooperation mit Bildungsnetzwerken bzgl. MINT-Förderung
- Förderung von Umweltbewusstsein und fachlichem Interesse



Außerschulischer Lernort









Gesamtkonzept – Stand 06 2012



Außerhochschulischer Lernort
Aufbau eines international anerkannten, hochschulübergreifenden Forschungs- und Lernortes
Gemeinsame Projektleitung und -umsetzung mit der
FH-Köln – Campus Gummersbach



April 2009 – Vorstellung bei der Staatskanzlei NRW

November 2009 – Vorzeitiger Maßnahmenbeginn

Februar 2011 – Bewilligung des Förderantrags

Februar 2011 – Unterzeichnung des Kooperationsvertrages mit der FH Köln

2012 - Bau und Fertigstellung Forschungshalle und

Infrastruktur für internationale, interdisziplinäre Forschung,

Ausbau zum europäischen Technologie- und

Innovationszentrum, europäischen Studentencamp-Reihe ab

Herbst 2012

Bisherige Bereiche der Deponieforschung











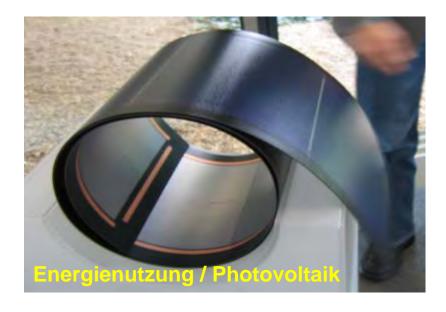


Aktivitäten im Bereich regenerative Energien











Wissenschaftsrunde

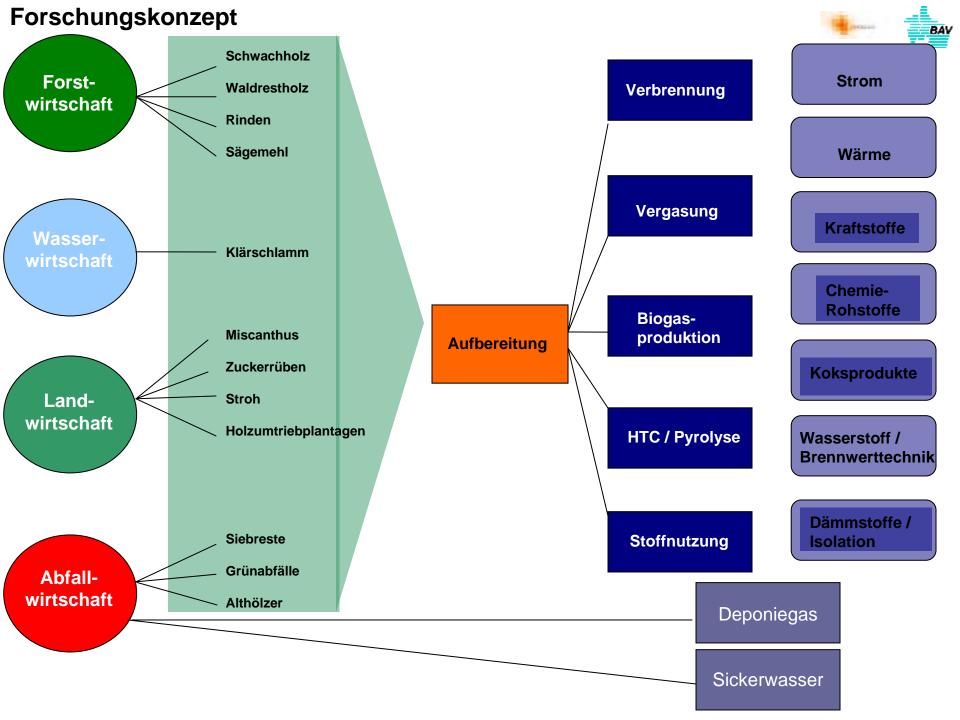
















Standort Leppe ist:

"Lehr- und Forschungszentrum der Fachhochschule Köln"







Hochschulpartner (Auszug)







Herr Prof. Dr.-Ing. Rainer Stegmann

Hochschule Ostwestfalen-Lippe University of Applied Sciences

Prof. Dr. Joachim Fettig Herr Dipl. Ing. Volker Pick



Herr Dr. Dietrich Meier



Herr Prof. Dr.-Ing. Thomas Pretz

Herr Prof. Dr.-Ing. Jürgen Heil



Frau Prof. Dr. rer. nat. Christiane Rieker

Frau Prof. Dr. sc.agr. Dagmar Gaese

Frau Prof. Dr. Astrid Rehorek

Herr Prof. Dr.-Ing. Michael Bongards



Herr Prof. Dr .-Ing. Gerhard Rettenberger

Herr Prof. Dr.- Ing. Manfred Schlich



Herr Prof. Dr.-Techn. Ralf Simon

Herr Prof. Dr.- Ing. Ulrich Glinka



Herr Prof. Dr. Michael Narodoslawsky



Herr Prof. Dr. Ralf Pude



Offen im Denken

PD Dr. habil. Martin Denecke



Herr Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Krumm

Partner in europäischen Forschungs-Netzwerken, diverse Verbundforschungsprojekte: Eseia, Questor, Marie Curie, Encore...

Partner aus Industrie und Verbänden (Auszug)





























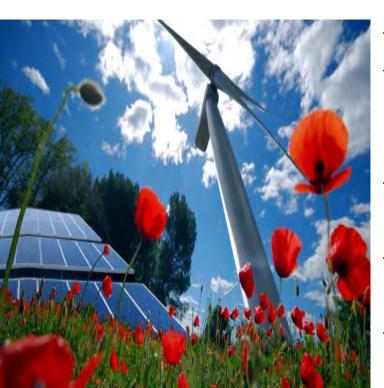






Forschungsgemeinschaft :metabolon (nationale, internationale, interdisziplinäre Kooperationsforschung)

- Forschung an innovativen Themen im Bereich Umweltschutz
 Technologie- und Wissentransfer
- Forschungs- und Entwicklungsunterstützung der KMU
- Bereitstellung von Infrastruktur zwecks regionaler, nationaler und internationaler Forschungsnutzung im Bereich Nutzung Erneuerbarer Energien
- Konzeption und Umsetzungsunterstützung bei komplexen
 Energienutzungs- und Ressourcen-Systemen
- Anwendungsbezogene Forschung an umweltrelevanten
 Themenfeldern in interdisziplinären, internationalen Teams
- regelmäßige internationale StudentenCamps zu aktuellen Themen



metabolon BAV

Übergabe Förderbescheid I Unterzeichnung Kooperationsvertrag I Eröffnung :metabolon









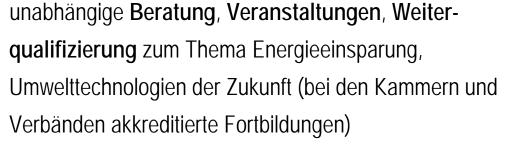
Gesamtkonzept – Stand 06 2012





Bergisches Energiekompetenzzentrum

- betreute Dauerausstellung für Erneuerbare Energien,
 Energieeffizienz und energetische Gebäudesanierung ("Haus der Zukunft")
- Gemeinschaftsprojekt relevanter Partner aus der Region (Kreise, Kreishandwerkerschaft, LB W&H, FH Köln, KSK Köln, etc.)



Sommer 2011 Gründung Trägerverein

September 2011 Eröffnung der Ausstellung/Biomassehof

Januar 2012 Kooperation mit der Stadt Köln

Mai 2012 Beitritt Stadt Leverkusen

Juni 2012 vorauss. Beitritt Rhein-Sieg Kreis

September 2012 Beitritt Rhein-Kreis-Neuss



Aussteller im Bergischen Energiekompetenzzentrum

















Wärme fürs Leben

















ALMANN

















Regionaler Installateurausschuss Bergisches Land Gas/Wasser Technik und Marketing

regenerative

generation

BUSCH-JAEGER





d und Wärme









Miscanthus Sieverdingbeck



Lehmbär

Landesbetrieb Wald und Holz



Roba **Kaminholz**







Bergisches Energiekompetenzzentrum -

Trägerverein - Mitglieder





Oberbergischer Kreis

Rheinisch-Bergischer Kreis

Stadt Leverkusen

Kreishandwerkerschaft Bergisches Land

Fachhochschule Köln – Campus Gummersbach

Landesbetrieb Wald und Holz NRW

Kreissparkasse Köln

Bergischer Abfallwirtschaftsverband



Fördermitglieder:

AVEA

AggerEnergie

BELKAW

EVL

BEW

Volksbank Oberberg

Sparkasse Leverkusen

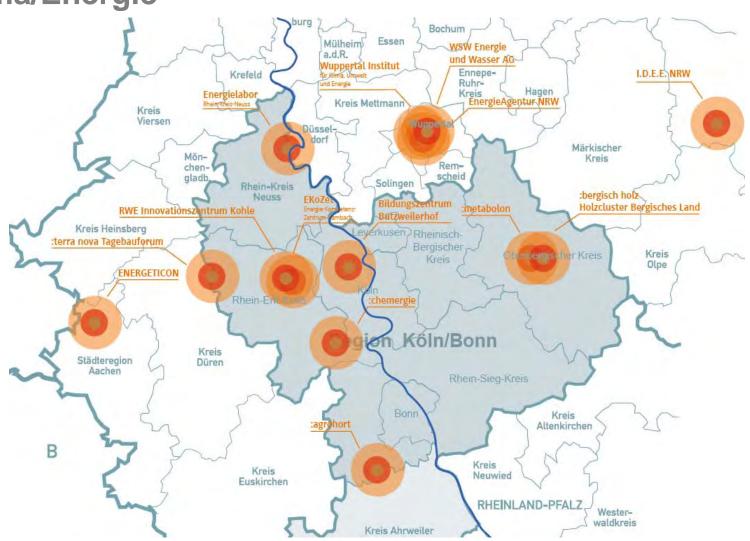
Sparkasse Homburgische Gemeinden

Sparkasse Gummersbach-Bergneustadt

Volks- und Raiffeisenbanken im Rheinisch-Bergischen Kreis

und Leverkusen

Regionale Aktivitäten Klima/Energie



Bergisches Energiekompetenzzentrum













BioEnergiemanagement Bergisches Land





BioEnergiemanagement als qualifizierende und koordinierende Einheit der kommunalen, regionalen Klimaschutzmaßnahmen

- Ausstellung und Gesamtstandort als Anschauungsobjekt
- Veranstaltungsräumlichkeiten
- zentrale Informationsveranstaltung
- Kompetenztransfer durch Energieberater,
 Aus- und Hersteller und eigener Fachleute in Richtung:
 Klimaschutzmanager, Qualifizierung und regionale
 Vernetzung der Verantwortlichen im Bereich Klimaschutz
- Informationen über Fördermöglichkeiten, weitere Maßnahmen
- Veröffentlichung Biomassereststoffkataster

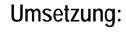






Ziel:

Stärkung und Stabilisierung des Wirtschaftsstandortes Deutschland im europäischen Wettbewerb



Maßnahmen und Kooperationen mit Institutionen und Unternehmen im Bereich Ressourcen- und Energie-Effizienz für und mit Industrie und Gewerbe

Zusammenarbeit u.A. mit:

- EnergieAgentur NRW
- EffizienzAgentur NRW
- regionale Versorger



Wissenstransfer: Aus- und Weiterbildung – Lebenslanges Lernen



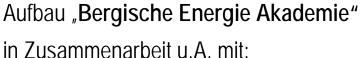


Ziel:

Auf- und Ausbau der **Aus- und Weiterbildungsinfrastruktur**, **Investition in Kompetenzen**

Umsetzung:

Maßnahmen und Kooperationen mit Institutionen und Anbietern im Bereich Aus- und Weiterbildung, berufliche und akademische Qualifizierung, Lebenslanges Lernen



- Rhein-Erft-Akademie, Fachhochschule Köln
- Verbänden/Kammern in Industrie, Handwerk, Handel
- Unternehmen (Mitarbeiterqualifizierung)
- Breiten-Aus- und Weiterbildung (u.A. Kreis-VHS)
- Azubi-Agentur für das Bergische Land

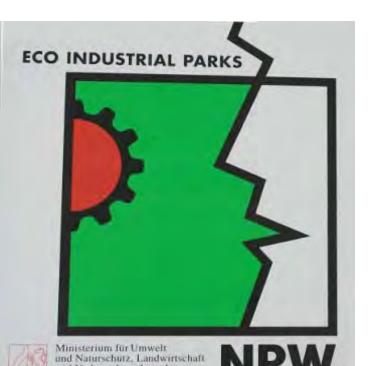






Nachhaltiges Gewerbegebiet

- Unternehmen aus Abfallwirtschaft, Stoffumwandlung,
 Umwelttechnologie
- Assoziierter Partnerstandort des Modellprojekts "Nachhaltige Gewerbeflächenentwicklung in NRW" (MUNLV NRW)
- → August 2009 Abschluss der Genehmigungsverfahren (GEP, FNP, BP)
- ⇒ ab März 2010 Ausschreibung Baumaßnahmen
- ⇒ September 2011 Eröffnung Biomassehof

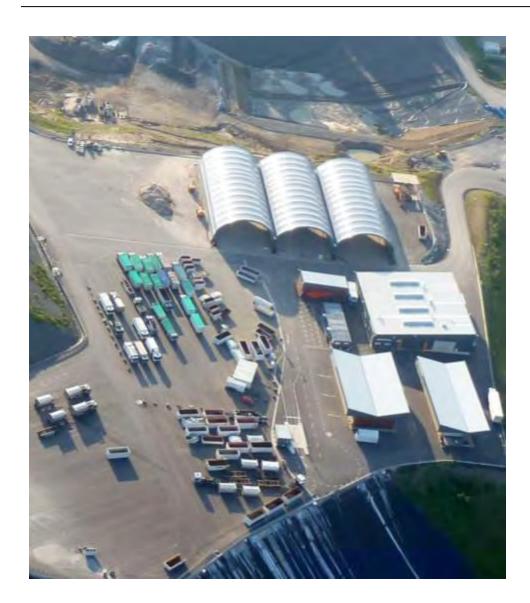


andes Nordrhein-Westfalen

Nachhaltiges Gewerbegebiet











Gesamtkonzept – Stand 06 2012





Freizeit und Erholung

- Standortgegebenheiten begünstigen Sportarten deren Ausübung an anderen Standorten schwer realisierbar ist
- Gleitschirmfliegen / Crossgolf / Trial
- Entwicklung eines Mountainbike-Parcours



Kooperationen mit regionalen Vereinen / Verbänden

Ende 2011 Eröffnung des Trial-Parcours

2012 Eröffnung MTB-Strecke

Eröffnung Segwaystrecke

Eröffnung Crossgolf-Kurs

Eröffnung Abenteuer-Werkstatt

Eröffnung Bogensport-Anlage

Permanente Bewerbung der Aktivitäten durch

Tourismuseinheiten (Präsentation ITB, regionale Messen,...)













Ausblick





- programmatische und thematische Einbindung der regionalen, nationalen und internationalen Bildungslandschaft, Wissenschaft und Wirtschaft (Lebenslange Qualifizierung)
- Ausbau der (Weiter-)bildungsmöglichkeiten im Themenfeld Umwelttechnik, Energie und Ressourceneffizienz und somit Bindung von wissenschaftlichem Potential und Arbeitskräften an die Region (in Kooperation mit regionalen Institutionen und Anbietern – bsp.: Rhein-Erft-Akademie, IHK, Kreishandwerkerschaft, etc...)
- Ausbau des internationalen Forschungsnetzwerkes zum Energie- und Ressourcenmanagement, Bereitstellung von Infrastruktur für Forschung
- Ausbau/Koordinierung des Netzwerkes der :gärten der technik (Kommunikation,
 Weiterführung gemeinsamer Formate Fachforen Bildung, Innovation, Wissenschaft,
 Nachwuchs, Zukunft)







Auf Einladung des Landes NRW: Präsentation als Beispielprojekt des Landes auf den Landesgemeinschaftsständen:

eWorld, Essen 2012

HannoverMesse 2012

IFAT – Entsorga, München 2012

EXPO Mailand 2015

Auf Einladung der Kreise der Region Köln/Bonn:

ExpoReal 2012, München









:metabolon koordiniert regionales Netzwerk innovativer Wirtschafts- und Wissenschaftsstandorte – die :gärten der technik der Region Köln/Bonn

Räumliche Umsetzung - Siegerentwurf









Räumliche Umsetzung













Räumliche Umsetzung













Räumliche Umsetzung











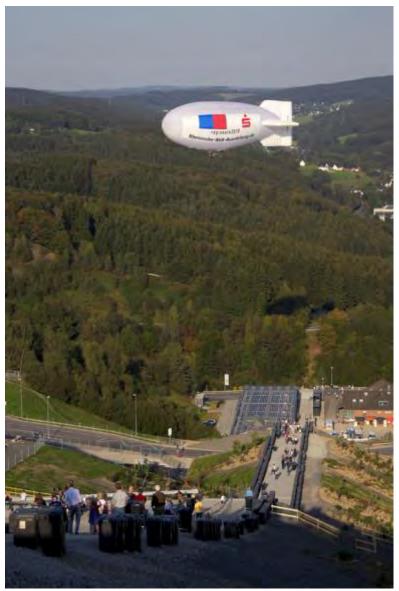
Eröffnung:metabolon 25.09.2011











Eröffnung:metabolon 25.09.2011

















Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

