



Europäische Union. Europäischer Fonds für regionale Entwicklung: Investition in Ihre Zukunft / Evropská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj: Investice do vaší budoucnosti

RekultA



Ziel 3 | Cíl 3

Ahoj sousede. Hallo Nachbar.
2007-2013. www.ziel3-cil3.eu

RekultA



Das Projekt RekultA – Innovative Energiepflanzen auf schwermetallbelasteten Flächen und regionale Wertschöpfung durch Bioenergie in der Euroregion Erzgebirge



Chomutov, den 12.10.2012

Veranstaltung: 2. grenzübergreifendes RekultA - Bioenergieforum

Vortragende: Janine Pfeifer, Thomas Schumann



Lead-Partner Biomasse-Verein Freiberg

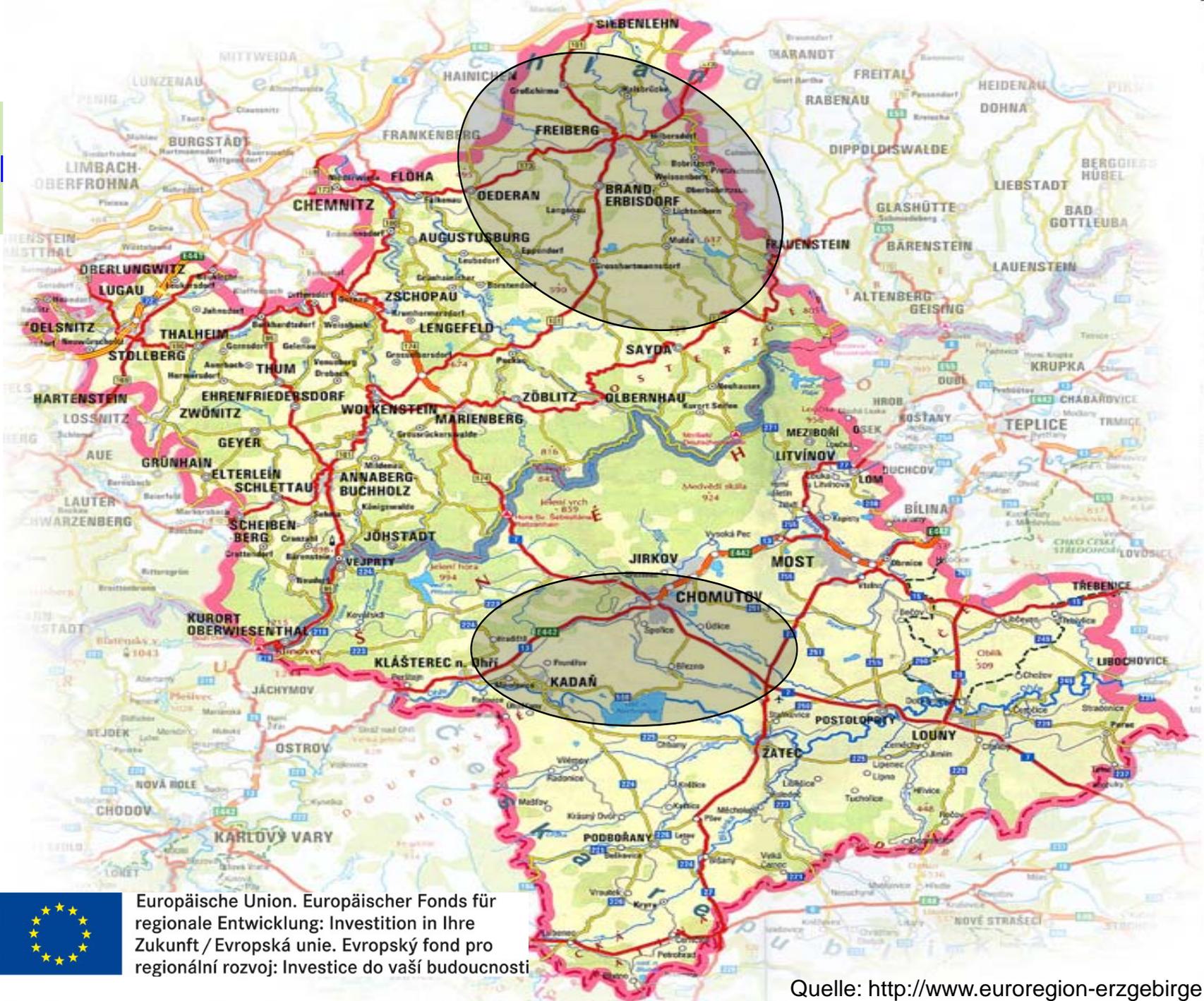
- hat zur Zeit 43 Mitglieder (überwiegend Landwirtschaftsunternehmen, Energieversorger, Planungsbüros)
- Die Mitglieder betreiben
 - 19 Biogasanlagen, Zwei sind in Planung
 - Zwei Ölpresen
 - mehrere PV- und Solarthermische Anlage und Windkraftanlagen
 - Heizungsanlagen, die mit NawaRo betrieben werden
 - Energieholzanlagen (KUP-Plantagen)
- **Ziele und Aktivitäten:**
 - Förderung von Anbau und Verwertung nachwachsender Rohstoffe
 - Öffentlichkeitsarbeit (u.a. Betriebsführungen mit EE-Anlagenbesichtigungen)
 - Beratung (Energiepflanzenanbau, Verarbeitung der Biomasse, künftig geplant: EE-Strom-Direktvermarktung)
 - Projektinitiierung und aktive Beteiligung in Bioenergie-Netzwerken



Europäische Union. Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung: Investition in Ihre
Zukunft / Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj: Investice do vaší budoucnosti

RekultA - Schwerpunkte

- **Ausgangssituation**
- **Projektziel und
aktuelle Entwicklungen**

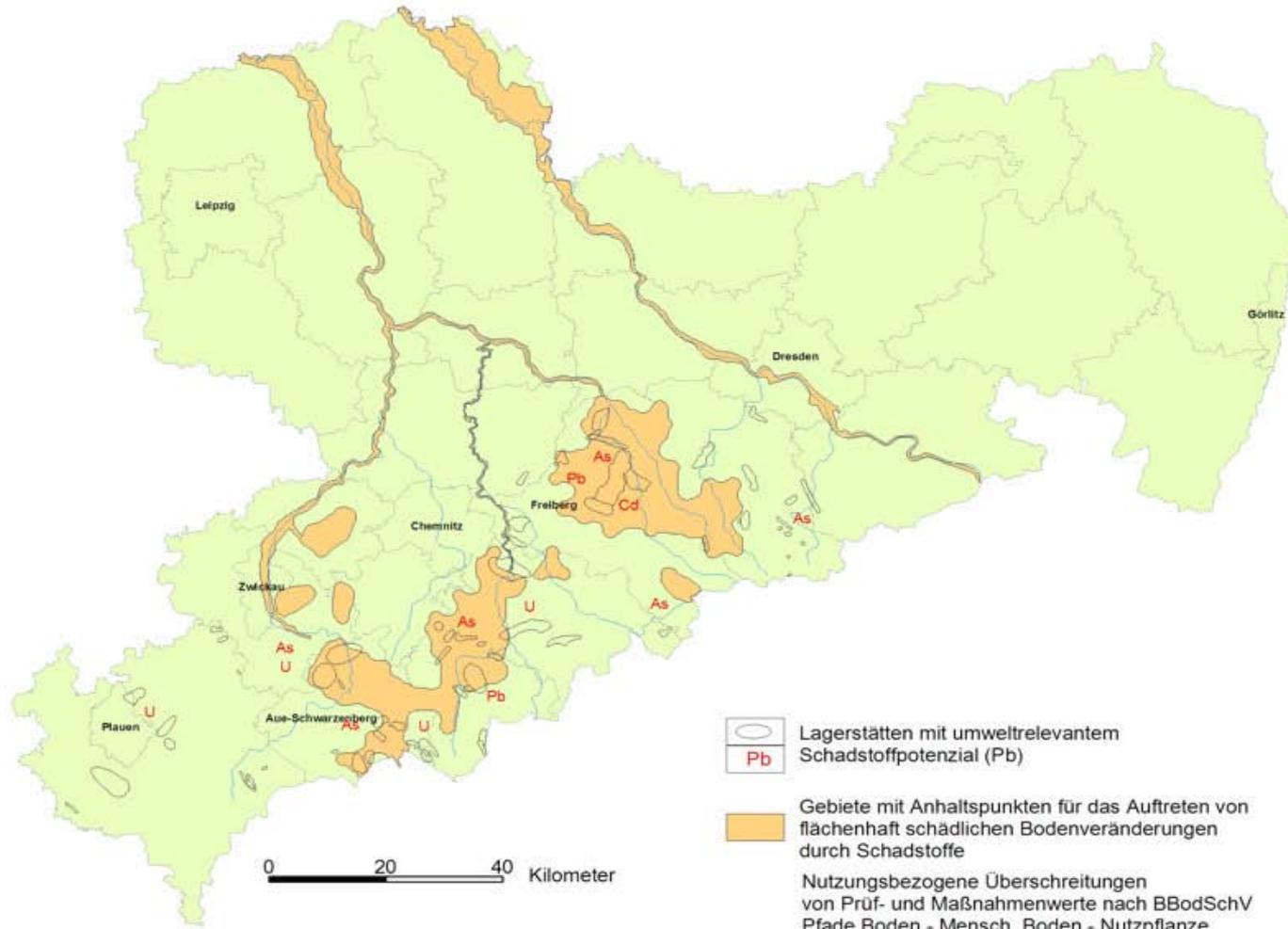


Europäische Union. Europäischer Fonds für regionale Entwicklung: Investition in Ihre Zukunft / Evropská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj: Investice do vaší budoucnosti

Quelle: <http://www.euroregion-erzgebirge.de/>



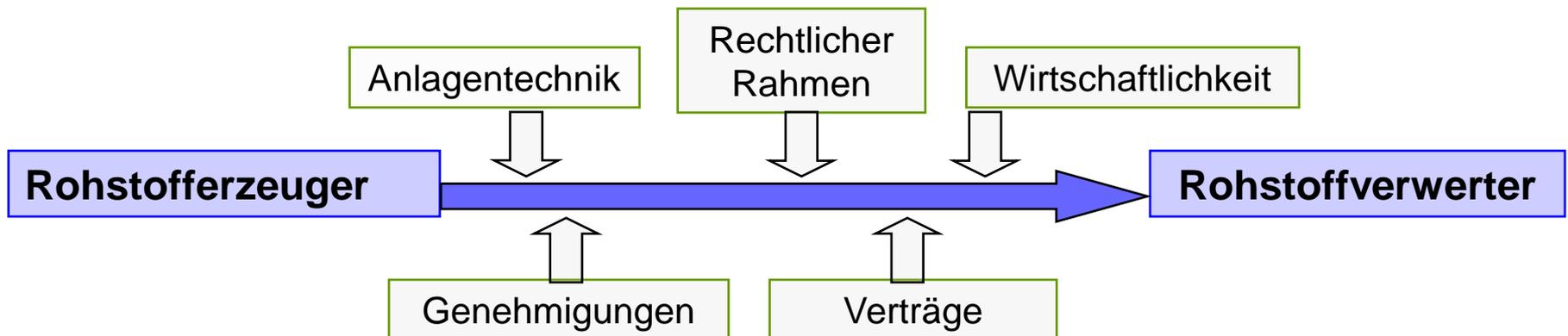
Ausgangssituation – Raum Freiberg





Projektziele

Entwicklung grenzüberschreitender regionaler Biomasse-Wertschöpfungsketten zur nachhaltigen Nutzung schwermetalbelasteter landwirtschaftlicher Flächen und Bergbaufolgelandschaften





Projektziele

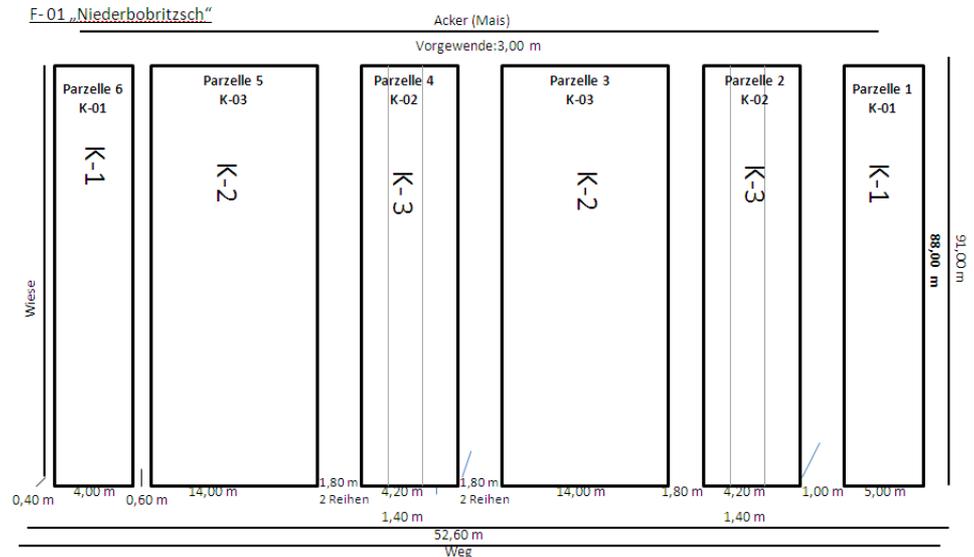
- **Projekträger:** Verein zur Förderung von Biomasse und nachwachsenden Rohstoffen e.V. (Lead-Partner) und Institut für Pflanzenbau Chomutov (Partner) / Zeitraum: 2011 – 2013
- **Arbeitspaket 1: Energiepflanzenanbau auf vier Versuchsflächen im Raum Mittelsachsen**/ Fortsetzung zu bislang durchgeführten Forschungsarbeiten und Studien / Auswertung der Ergebnisse



Projektziele - Anbauversuche

Versuchsflächen	Pb	Zn	Cd	As
mg/kg TS Boden				
Colmnitz	138	194	1,88	84,1
Niederbobritzsch	226	215	2,16	31,2
Weißenborn	228	279	1,64	36,8

Bodenart: sandiger Lehm
 Ackerzahl: 38 - 45
 Ø Niederschlag: 800 mm
 Ø Temperatur: 7,4 C
 Höhe über NN: 420 m – 458 m





Projektziele - Anbauversuche

Anbauversuche mehrjähriger innovativer Energiepflanzen

Kultur	Durchwachsene Silphie (<i>Silphium perfoliatum</i>)	Rohrglanzgras (<i>Phalaris arundinacea</i> , Verschiedene Sorten)	Miscanthus (<i>Miscanthus giganteus</i> und zwei weitere Sorten)	Szarvasi-1 Gras
Beschreibung	bildet im Anpflanzjahr bodenständige Rosette, im 2. Jahr: ca. Juli Blütenbildung und WH: 1,80-3,00 m	wüchsiges, ausdauerndes Obergras, WH: ca. 2,00 m	Reichblättrige Halme, WH: ca. 3,00 m	Ausdauernde frostharte elastische Halme, WH: ca. bis 2,5 m
Ertrag	13-18 t TM/ha	10-14 t TM/ha	8-16 t TM/ha	5-14 t TM/ha
Verwertung	-Biogasanlage -Tierfutter	- Verbrennung - Biogasanlage	-stofflich -Verbrennung	-Biogasanlage -Tierfutter -Verbrennung



Projektziele - Anbauversuche

Durchwachsene Silphie

Pflanztermin: 11-15.07.2011



11.07.2011 Weißenborn



22.03.2012 Niederbobritzsch



23.08.2012 Colmnitz



01.09.2011 Colmnitz



25.07.2012 Weißenborn



20.09.2012 Colmnitz



Europäische Union. Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung: Investition in Ihre
Zukunft / Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj: Investice do vaší budoucnosti

Projektziele - Anbauversuche

Miscanthus

Pflanztermin: 11-15.07.2011 => umgebrochen!



11.07.2011, Weißenborn



03.11.2011, Weißenborn



Europäische Union. Europäischer Fonds für regionale Entwicklung: Investition in Ihre Zukunft / Evropská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj: Investice do vaší budoucnosti

Projektziele - Anbauversuche

Rohrglanzgras „Palaton“ Saattermin: 11-15.07.2011



13.07.2011 Niederbobritzsch



22.03.2012 Niederbobritzsch



10.08.2011 Weißenborn



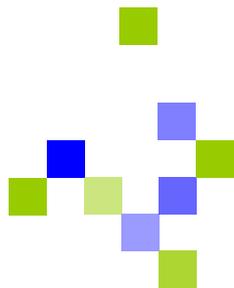
24.05.2012 Colmnitz

Rohrglanzgras Chrastava

Saattermin: 27.07.2012



27.07.2012 Weißenborn





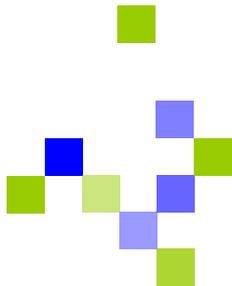
Europäische Union. Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung: Investition in Ihre
Zukunft / Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj: Investice do vaší budoucnosti

Projektziele - Anbauversuche

Szarvasi-1 Gras

Versuchsfläche Rechenberg-Bienenmühle

Saattermin:	31.08.2011	1,35 ha => umgebrochen!
	14.05.2012	2,00 ha





Projektziele - Anbauversuche

- Kurzumtriebsplantage Colmnitz: Pflanzung: 2007 Erntetermin: 31.03.2011
- höchster Ertrag: Pappel-Sorte „Hybride 275“ (5,26 t TM/ha/a) und Weide-Sorte „Tora“ (6,51 t TM/ha/a)
- Verwertung: Verarbeitung zu Hackschnitzel und Verbrennung
- die Wurzelstöcke sind zur weiteren Bewirtschaftung im Boden verblieben und treiben wieder aus
- Auswertung der Ernte unter www.biomasse-freiberg.de



31.03.2011



31.03.2011



11.07.2011



Projektziele

- **Projekträger:** Verein zur Förderung von Biomasse und nachwachsenden Rohstoffen e.V. (Lead-Partner) und Institut für Pflanzenbau Chomutov (Partner) / Zeitraum: 2011 – 2013
- **Arbeitspaket 1: Energiepflanzenanbau auf Versuchsfeldern /** Fortsetzung zu bislang durchgeführten Forschungsarbeiten und Studien / Auswertung der Ergebnisse
- **Arbeitspaket 2: Identifizierung von Handlungsempfehlungen für optimale Strategien** zur energetischen/stofflichen Verwertung der erzeugten Biomasse



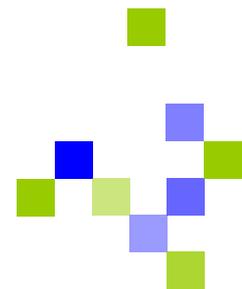
Europäische Union. Europäischer Fonds für regionale Entwicklung: Investition in Ihre Zukunft / Evropská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj: Investice do vaší budoucnosti

Projektziele - Umsetzungsprojekte

Studie: „Regionale Wertschöpfung durch Bioenergie-
Handlungs- und Projektansätze in der Euroregion Erzgebirge“

Projektansatz:

Wärmeversorgung Wohn- und Gewerbegebiet Klingenberg-Colmnitz





Projektziele

- **Projekträger:** Verein zur Förderung von Biomasse und nachwachsenden Rohstoffen e.V. (Lead-Partner) und Institut für Pflanzenbau Chomutov (Partner) / Zeitraum: 2011 – 2013
- Arbeitspaket 1: **Energiepflanzenanbau auf Versuchsflächen** / Fortsetzung zu bislang durchgeführten Forschungsarbeiten und Studien / Auswertung der Ergebnisse
- Arbeitspaket 2: **Identifizierung von Handlungsempfehlungen für optimale Strategien** zur energetischen/stofflichen Verwertung der erzeugten Biomasse
- Arbeitspaket 3: Abschluss von **Arbeitsübereinkommen und Kooperationsverträgen** zur Sicherung einer regionalen / grenzüberschreitenden Biomasse-Kreislaufwirtschaft als Grundlage für den Betrieb von technischen Anlagen zur Energieerzeugung bzw. stofflichen Verwertung / **Formulierung von regionalen /grenzüberschreitenden Umsetzungsprojekten**



Projektziele-Grenzübergreifender Charakter

- **gegenseitiger Informationsaustausch** und **Auswertung von Studien über den Anbau von nachwachsenden Rohstoffen** zur energetischen und stofflichen Verwertung in den Regionen Freiberg und Chomutov
- **Austausch** von nicht-invasivem **Pflanzgut zum versuchsweisen Anbau** auf schwermetallbelasteten Flächen und Bergbaufolgelandschaften
- gemeinsame **Definition** von grenzüberschreitenden **Biomasse-Kreislaufkonzepten**
- **wissenschaftliche Begleitung** des Projektes durch deutsche und tschechische (Forschungs)- Einrichtungen
- **Aufbau** eines grenzübergreifenden **Biomasse- Netzwerkes**
- **Formulierung** eines gemeinsamen grenzüberschreitenden **Umsetzungsprojektes**



Europäische Union. Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung: Investition in Ihre
Zukunft / Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj: Investice do vaší budoucnosti



Ziel 3 | Cíl 3

Ahoj susede. Hallo Nachbar.
2007-2013. www.ziel3-cil3.eu

Kontakt



Projekt RekultA

In Freiberg

Verein zur Förderung von Biomasse und
nachwachsenden Rohstoffen Freiberg e.V.

Hauptstr. 150

09599 Freiberg

Tel.: + 49 3731 / 7980700

Fax: + 49 3731 / 7980701

Mail: info@biomasse-freiberg.de

www.biomasse-freiberg.de

Gefördert im Rahmen des Ziel 3/Cíl 3-Programms zur Förderung
der grenzübergreifenden Zusammenarbeit 2007-2013 zwischen
dem Freistaat Sachsen und der Tschechischen Republik.

Projektlaufzeit: 10/2010 – 12/2013 (ca. 3 Jahre)

in Chomutov

Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.

Černovická 4987

Chomutov – Nové Spořice 43001

Tel.: +42 0603775780

Fax.: +42 474624281

E-Mail: honzik@eto.vurv.cz