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

Regio

Projekt RekultA –

Inovační energetické rostliny na těžkými kovy zatížených plochách a regionální přidaná hodnota z bioenergie v euroregionu Krušných hor

Chomutov, dne 12.10.2012
Přednáška: 2. přeshraniční RekultA – Bioenergietické fórum
Referenti: Janine Pfeifer, Thomas Schumann

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

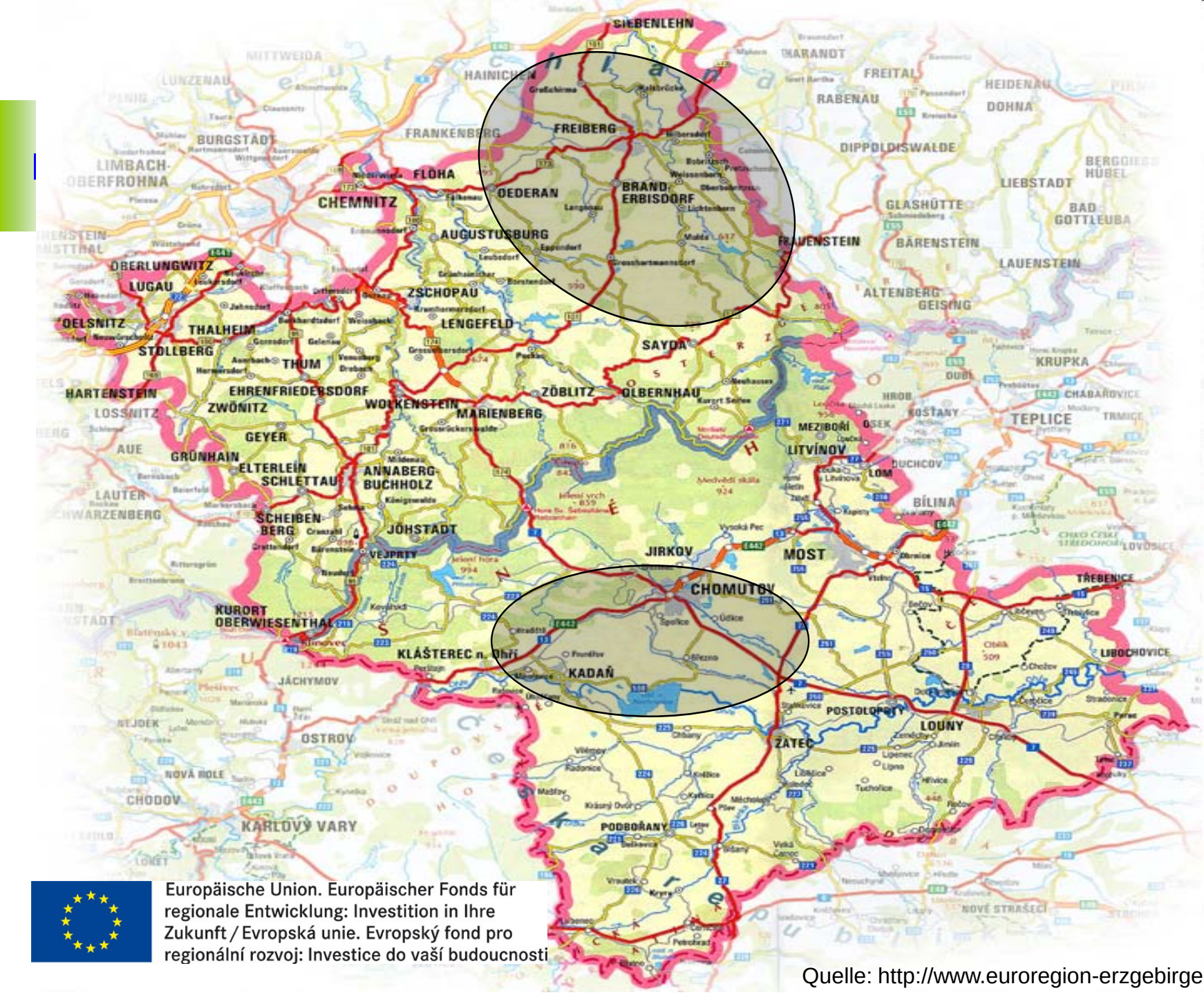
Vedoucí partner biomasy-klubu Freiberg

- v současné době má 43 členů (převážně zemědělské podniky, energetičtí dodavatelé, plánovací kanceláře)
- členové provozují:
- 19 bioplynových stanic, 2 jsou plánovány
- dva lisy na olej
- řadu fotovoltaických a solárně tepelných zařízení a větrných elektráren
- topné systémy, které jsou poháněny z obnovitelných surovin
- zařízení na energetické dřeviny (plantáže s rychle rostoucími rostlinami)
- **Cíle a aktivity:**
  - podpora pěstování a využívání obnovitelných surovin
  - veřejné práce (mimo jiné operační systémy se zařízením na energii z obnovitelných zdrojů)
  - poradenství (pěstování energetických rostlin, zpracování biomasy, v budoucnu plánované: přímé uvádění el. proudu z obnovitelných zdrojů na trh)
  - zahájení projektu a aktivní účast na bioenergetických sítích

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

RekultA – stěžejní body

- Výchozí situace
- Cíle projektu a aktuální vývoj

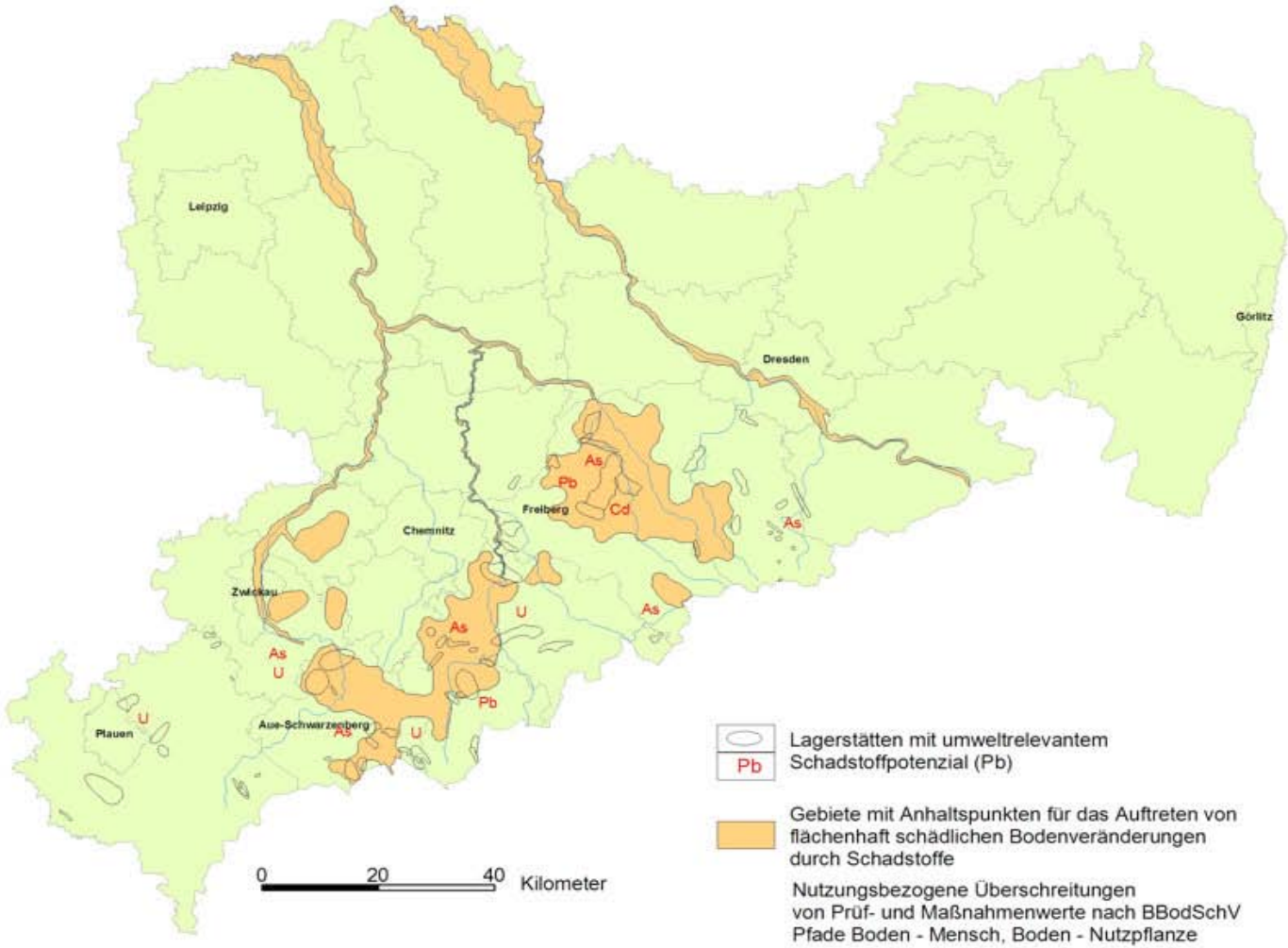


Europäische Union. Europäischer Fonds für regionale Entwicklung: Investition in Ihre Zukunft / Evropská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj: Investice do vaší budoucnosti

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

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

Výchozí situace – oblast Freiberg

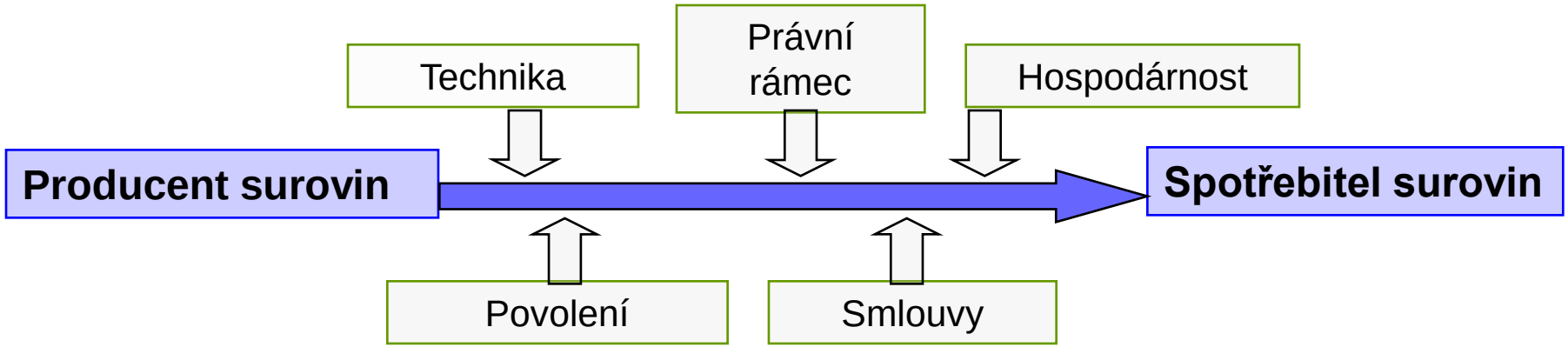


LfUG, Ref. Bodenkartierung/Geochemie und Bodenschutz
Stand 08/2002

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

Cíle projektu

Vývoj přeshraničních regionálních hodnotových řetězců biomasy k udržitelnému využití zemědělských ploch zatížených těžkými kovy a krajin po hornické činnosti



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

Cíle projektu

- **Nositel projektu:** Spolek na podporu biomasy a obnovitelných surovin (hlavní partner) a výzkumný ústav rostlinné výroby Chomutov (partner) / časový rámec: 2011 - 2013

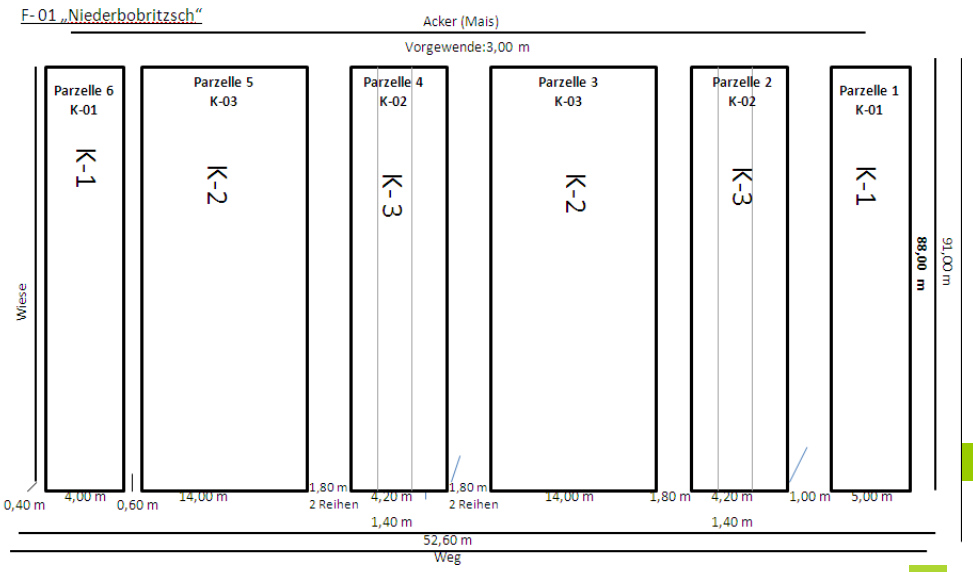
- **Pracovní balík 1: Pěstování energetických rostlin na čtyřech experimentálních plochách v oblasti středního Saska/** pokračování v doposavad provedených vědeckých pracích a studiích / vyhodnocení výsledků

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

Cíle projektu – pokusné výsadby

Experimentální plochy	Pb	Zn	Cd	As
	mg/kg sušiny půdy			
Colmnitz	138	194	1,88	84,1
Niederbobritzsch	226	215	2,16	31,2
Weißenborn	228	279	1,64	36,8

Půdní typ: písčité hlíny
Výměra: 38 - 45
Ø srážky: 800 mm
Ø teplota: 7,4 C
Nadmořská výška: 420 m – 458 m



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

Cíle projektu – pokusné výsadby

Pokusné výsadby víceletých inovativních energetických rostlin

Kultura	Mužák prorostlý (Silphium perfoliatum)	Chrastice rákosovitá (Phalaris arundinacea, různé odrůdy)	Miscanthus (Miscanthus giganteus a dvě další odrůdy)	Szarvasi-1 tráva
popis	v roce výsadby tvoří domorodé růžice, v 2. roce: cca. Červenec tvorba květů a výška porostu: 1,80 - 3,00 m	intenzivní, trvalá tráva, výška porostu: cca. 2,00 m	bohatě olistněný stonek, výška porostu: cca. 3,00 m	Trvalá mrazu odolná elastická stébla, výška porostu: cca. do 2,5 m
výnos	13-18 t sušiny/ha	10-14 t sušiny/ha	8-16 t sušiny/ha	5-14 t sušiny/ha
využití	- bioplynové stanice - krmivo	- spalování - bioplynové stanice	- materiálové - spalování	-bioplynové stanice - krmivo - spalování

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

Cíle projektu – pokusné výsadby

Mužák prorostlý

Datum výsevu: 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

Cíle projektu – pokusné výsadby

Miscanthus

Datum výsevu: 11-15.07.2011 => přeo!

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

Cíle projektu – pokusné výsadby

Chrastice rákosovitá

Datum setí: 11-15.07.2011

13.07.2011 Niederbobritzsch

22.03.2012 Niederbobritzsch

10.08.2011 Weißenborn

24.05.2012 Colmnitz

Chrastice rákosovitá
Chrastava

Datum setí: 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

Cíle projektu – pokusné výsadby

Szarvasi-1 tráva

Experimentální plocha Rechenberg-Bienenmühle

Datum výsevu:	**31.08.2011**	**1,35 ha => přeorání!**
	14.05.2012	**2,00 ha**

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

Cíle projektu – pokusné výsadby

• plantáže rychle rostoucích rostlin Colmnitz: vysazování: 2007, datum sklizně: 31.03.2011
• nejvyšší výnos: odrůda topolu „Hybride 275“ (5,26 t sušiny/ha/rok) a odrůda vrby „Tora“ (6,51 t sušiny/ha/rok)
• využití: zpracování řízků a spalování
• oddenky zůstávají pro další obhospodařování v půdě a opětovně vyrážejí
• vyhodnocení sklizně na www.biomasse-freiberg.de

31.03.2011

31.03.2011

11.07.2011

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

Cíle projektu

- **Nositel projektu:** Spolek na podporu biomasy a obnovitelných surovin (hlavní partner) a výzkumný ústav rostlinné výroby Chomutov (partner) / časový rámec: 2011 - 2013

- **Pracovní balík 1: Pěstování energetických rostlin na čtyřech experimentálních plochách v oblasti středního Saska/** pokračování v doposavad provedených vědeckých pracích a studiích / vyhodnocení výsledků

- **Pracovní balík 2: Identifikace doporučujících opatření pro optimální strategie** k energetickému/materiálovému využití vyprodukované biomasy

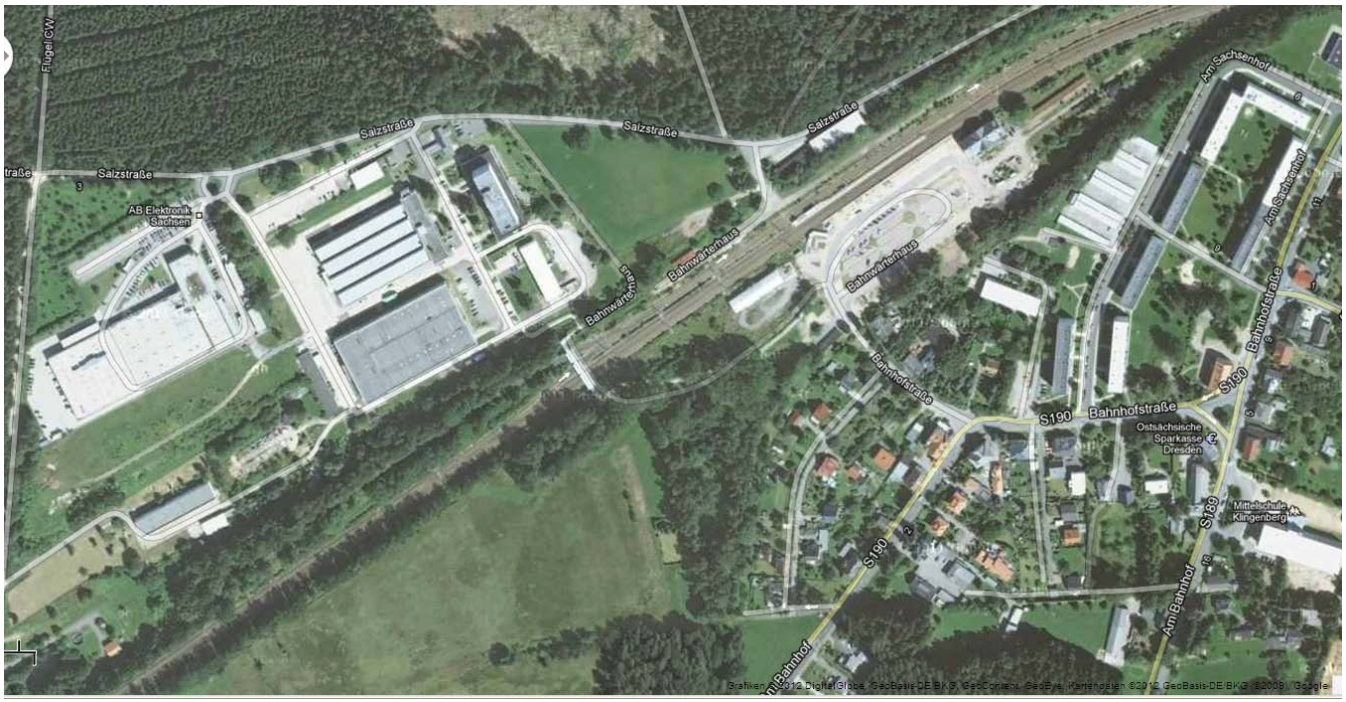
Europäische Union. Europäischer Fonds für regionale Entwicklung: Investition in Ihre Zukunft / Evropská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj: Investice do vaší budoucnosti

Cíle projektu – Realizace projektu

Studie: **„Regionální přidaná hodnota bioenergetického a projektového přístupu v euroregionu Krušných hor“**

Projektový přístup:

Dodávky tepla pro bytové a komerční prostory v Klingenberg-Colmnitz



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

Cíle projektu

- **Nositel projektu:** Spolek na podporu biomasy a obnovitelných surovin (hlavní partner) a výzkumný ústav rostlinné výroby Chomutov (partner) / časový rámec: 2011 - 2013

- **Pracovní balík 1: Pěstování energetických rostlin na čtyřech experimentálních plochách v oblasti středního Saska/** pokračování v doposavad provedených vědeckých pracích a studiích / vyhodnocení výsledků

- **Pracovní balík 2: Identifikace doporučujících opatření pro optimální strategie** k energetickému/materiálovému využití vyprodukované biomasy

- **Pracovní balík 3:** Ukončení **pracovní smlouvy a kooperačních dohod** k zajištění regionální / přeshraniční recyklace biomasy jako základu pro provoz technických zařízení k produkci energie či materiálovému zpracování / **formulace regionální / přeshraniční realizace projektů**

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

Cíle projektu - přeshraniční charakter

- **vzájemná výměna informací a vyhodnocení studií o pěstování obnovitelných surovin** pro energetické a materiálové využití v regionech Freiberg a Chomutov
- **výměna** neinvazivních **sazenic pro experimentální pěstování** na těžkými kovy zatížených plochách a krajinách po hornické činnosti
- společné **definice** přeshraničních **konceptů na biomasu**
- **vědecký doprovod** k projektu díky německému a českému (výzkumnému) zařízení
- **rekonstrukce** přeshraniční **sítě na biomasu**
- **formulace** společné přeshraniční **realizace projektu**

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

Regio

Kontakt

Projekt RekultA

Ve Freibergu

Spolek na podporu biomasy
a obnovitelných surovin Freiberg e.V.

Hauptstr.150

09599 Freiberg

Tel.: + 49 3731 / 7980700

Fax: + 49 3731 / 7980701

Mail: info@biomasse-freiberg.de

www.biomasse-freiberg.de

v Chomutově

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

Podporováno v rámci programu Ziel 3/Cíl 3 , na podporu přeshraniční spolupráce 2007-2013 mezi Svobodným státem Sasko a Českou republikou

Časový rámec projektu: 10/2010 – 12/2013 (cca. 3 roky)