



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

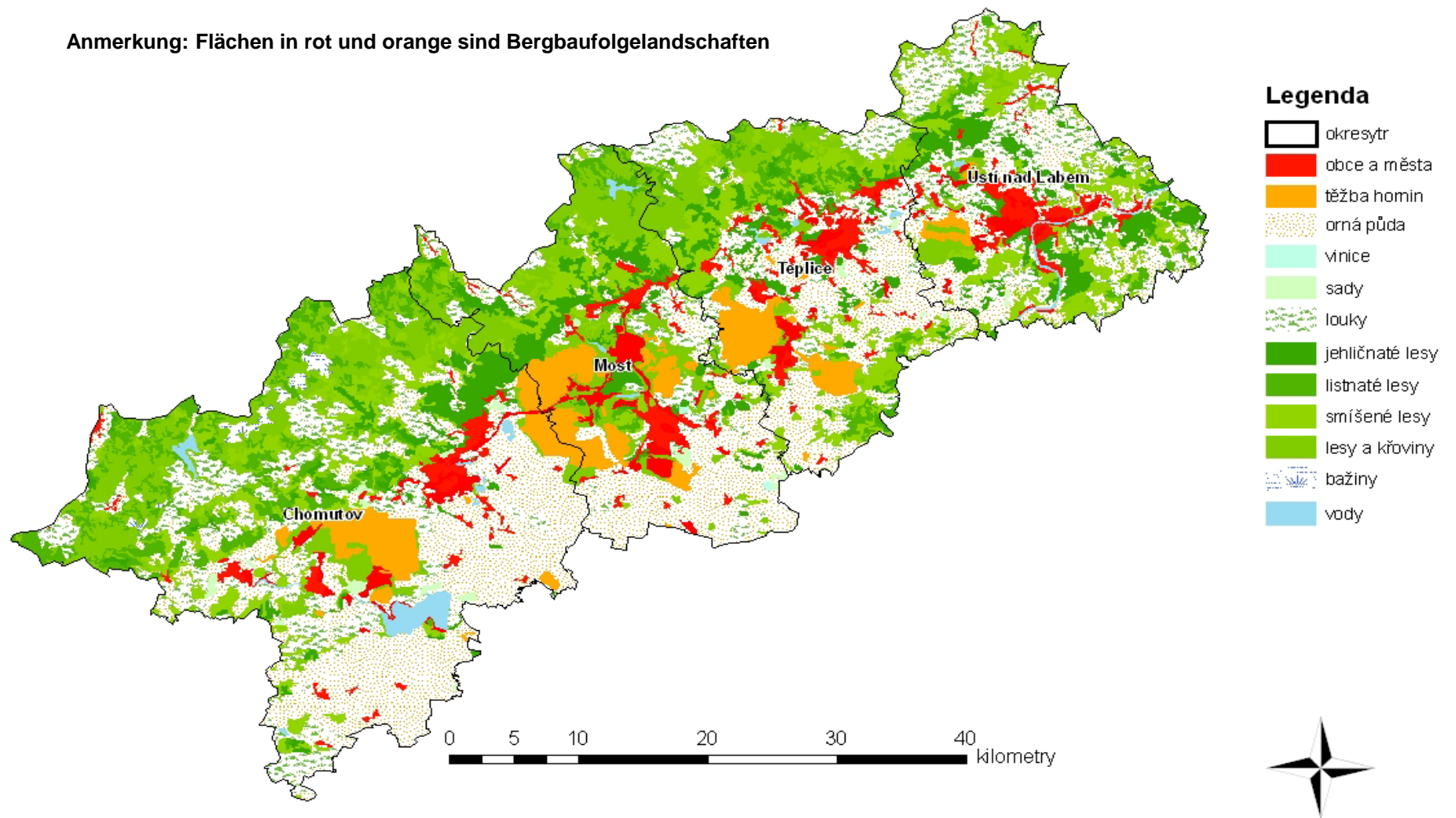
Alternative Kulturpflanzen zur energetischen und stofflichen Nutzung

R. Honzik

Institut für Pflanzenbau Prag/Außenstelle Chomutov



Anmerkung: Flächen in rot und orange sind Bergbaufolgelandschaften







***Ausgewählte alternative Kulturpflanzen,
die zur energetischen und stofflichen Verwertung
gut geeignet sind:***

a.) Mais

Zea mays L.

b.) Hanf

Cannabis sativa L.

c.) Durchwachsene Silphie

Silphium perfoliatum L.

d.) Ampfer OK2

***Rumex patientia L. x Rumex
tianshanicus A.Los.)***

Mais - Zea mays L.

Gewöhnlich angebaute Kulturpflanze, die als Futtermittel in der Viehzucht und als Nahrungsmittel verwendet wird.

Zurzeit findet Mais seine Nutzung als energetischer Rohstoff für die Biogaserzeugung und ist Standard für die Bewertung der Biogasausbeute.

In Produktionsprozessen zur stofflichen Nutzung werden aus den Maiskörnern Kunststoffe hergestellt (abbaubar auf Basis der PLA).

Mais *Zea mays* L.



Mais *Zea mays* L.



Mais *Zea mays* L.



Mais *Zea mays* L.



Hanf *Cannabis sativa* L.

Eine alternative landwirtschaftliche Kulturpflanze mit vielseitigen Verwendungsmöglichkeiten und einem Phytosanierungseffekt.

Zurzeit wird Hanf als energetischer Rohstoff verbrannt.

In den Produktionsprozessen zur stofflichen Nutzung lassen sich aus den Fasern Zigarettenpapier, Dämmmaterial und Geotextilien herstellen.

Hanf *Cannabis sativa* L.



Hanf *Cannabis sativa* L.



Hanf *Cannabis sativa* L.



Hanf *Cannabis sativa* L.



Hanf *Cannabis sativa* L.



Hanf *Cannabis sativa* L.



Durchwachsene Silphie *Silphium perfoliatum* L.

Eine neue Kulturpflanze mit meliorativen und vielseitigen Eigenschaften.

Derzeit wird Silphie zur energetischen Verwertung (2x Mähen) in der Biogasanlage genutzt.

Silphie kann auch für Futterzwecke verwendet werden.

Durchwachsene Silphie *Silphium perfoliatum* L.



Durchwachsene Silphie *Silphium perfoliatum* L



Durchwachsene Silphie *Silphium perfoliatum* L



Durchwachsene Silphie *Silphium perfoliatum* L



Ampfer *R. Tianshanicus* x *R. Patientia*

Eine neue Kulturpflanze mit den meliorativen und vielseitigen Eigenschaften.

Derzeit wird Ampfer zur energetischen Verwertung (2x Mähen) in der Biogasanlage genutzt

Ampfer kann auch für Futter- und Meliorationszwecke genutzt werden.

Ampfer *R. Tianshanicus* x *R. Patientia*



Ampfer *R. Tianshanicus* x *R. Patientia*



Ampfer *R. Tianshanicus* x *R. Patientia*



Ampfer *R. Tianshanicus* x *R. Patientia*



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!
Fachliche Fragen beantworte ich gerne.
Die Ergebnisse, die in diesem Beitrag publiziert sind,
entstanden mit finanziellen Mitteln des Projektes
„Rekultivierung großflächig schwermetallbelasteter Areale
und Bergbaufolgelandschaften der Euroregion Erzgebirge
durch standortangepasste Anbausysteme nachwachsender
Rohstoffe zur energetischen Verwertung“
Nummer des Projektes: 100064303