

Aufbau eines



Internationalen Energieeffizienzentrums

Ungarn / Freistaat Sachsen

mit den Standorten

- **Technologiezentrum Lauta**
- **Gewerbepark Debrecen**

Prof.Dr.-Ing.P.Biegel

Inhalt

Situation

Ziele

Lösungen

Wege

Partner

- ✓ **Technologietransfer zum gegenseitigen Vorteil**
- ✓ **Wirkung in der Fläche der Region**
- ✓ **Austausch von Erfahrungen zwischen den Partnern zur Entwicklung des Energieeffizienzentrums**
- ✓ **Berücksichtigung der wissenschaftlichen Kompetenz und des Know-hows aus Hochschulen, Unternehmen und Anwendern aus der jeweiligen Region**
- ✓ **Motivation, Erziehung und Ausbildung**

Inhalt

Situation

Ziele

Lösungen

Wege

Partner



Quelle:www.tecson.de

Ziele

Verbesserung der Energieeffizienz

- ✓ **in Gebäuden**
- ✓ **durch und mit Kommunen**
- ✓ **in Industrie und Gewerbe**
- ✓ **im Rahmen der Mobilität**

Inhalt

Situation

Ziele

Lösungen

Wege

Partner

Erschließung und Nutzung regionaler Energiepotentiale, u. a. aus

Inhalt

Situation

Ziele

Lösungen

Wege

Partner

- ✓ **Bioenergie**
- ✓ **Geothermie**
- ✓ **Solarenergie**
- ✓ **Wind (Kleinwindanlagen)**
- ✓ **Reststoffe**



Lösungen

➤ Entwicklung bestehender Netzwerke zu Clustern in Lauta mit den Schwerpunkten

- ✓ Facility Management
- ✓ Energiegewinngebäude
- ✓ Strom und **Wärme aus Biomasse**
- ✓ **dezentrale Energie- und Wärmeversorgung Contracting**
- ✓ **Solarnutzung PV / thermisch**
- ✓ **Kleinwindanlagen**
- ✓ **Latentwärmespeicherung**
- ✓ **Hard- u. Softwarelösungen für Monitoring**
- ✓ **Blockheizkraftwerke**
- ✓ **Elektromobilität (Fachhochschule Lausitz)**



Inhalt

Situation

Ziele

Lösungen

Wege

Partner

Wärme aus Biomasse

LawaMAT®

ein Produkt der KOSEL GmbH

Inhalt

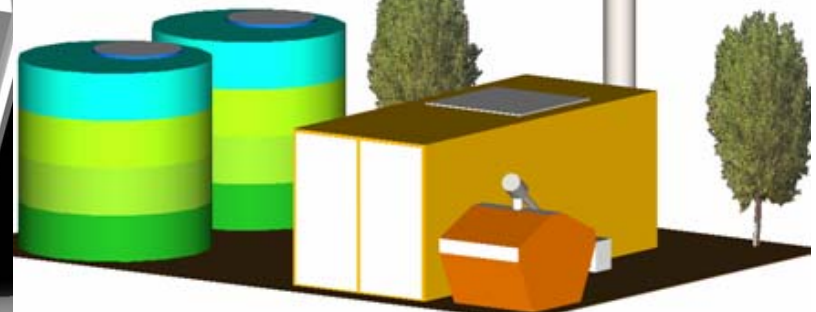
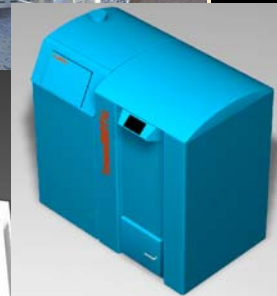
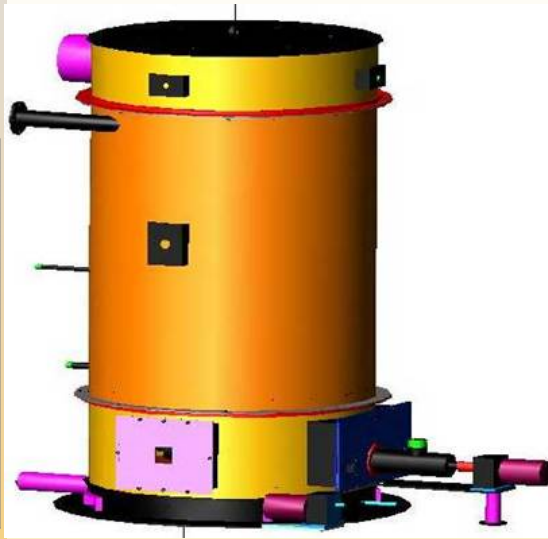
Situation

Ziele

Lösungen

Wege

Partner



em design

Inhalt

Situation

Ziele

Lösungen

Wege

Partner

➤ **Entwicklung bestehender Netzwerke zu Clustern in Debrecen / Nyiregyháza**

✓ **Biogas aus kommunalen Reststoff für**

- Nahverkehrslösungen
- kommunale Nutzung
- landwirtschaftliche Nutzung



✓ **Klärschlammnutzung**

- Biogaserzeugung
- Verbrennung über Pelletierung

✓ **Kleinwindanlagen / Elektroenergiespeicherung**

✓ **Kopplung von Fotovoltaik – und Klimaanlage (solare Klimatisierung)**

✓ **Intelligente Gebäudekühlung (FH-Lausitz)**

Inhalt

Situation

Ziele

Lösungen

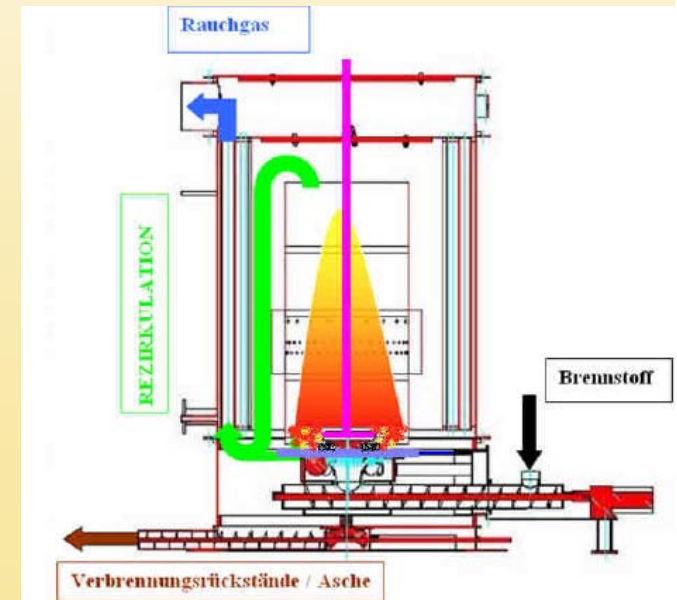
Wege

Partner

➤ **Verallgemeinern von best praktik-Lösungen**

➤ **Forschung und Entwicklung**

➤ **Kommunikation / Bildung
und Schulung**



Wege

- ✓ **Schaffung von best-praktik Lösungen**
- ✓ **Durchführung von Feldversuchen**
- ✓ **Gestaltung von Datenbanken**
 - Guter Rat und gute Adressen - Newsletter
- ✓ **Prüfung und Verallgemeinerung von Lösungen zur wirtschaftlichen Umsetzung**
- ✓ **Bearbeitung gemeinsamer Forschungsthemen**
- ✓ **Veranstaltungen, Seminare, Schulung**
 - informieren und motivieren

Inhalt

Situation

Ziele

Lösungen

Wege

Partner

Partner

Universität Debrecen

Herrn Prof. Grasselli

Hochschule Zittau / Görlitz

Herrn Prof. Krimmling

Inhalt

Technologiezentrum Lautech GmbH

Situation

HL-Lausitz

Herrn Prof. P.Biegel

Ziele

Gewerbezentrum Debrecen

Lösungen

Netzwerk „Bioenergie“ Nyiregyháza

Herrn Barta (Bio-Genезis)

Wege

Netzwerk „Energiegewinnhaus“ Dresden

Herrn Loitsch (flexhelp)

Partner

PLAN CH4 AG

Herrn Calefice

PPC Planung Projektentwicklung Consulting

Herrn Prof. Domschke

Inhalt

Situation

Ziele

Lösungen

Wege

Partner

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**