

Das



Internationale Energieeffizienz-Zentrum im Freistaat Sachsen

Prof.Dr.-Ing. P. Biegel / Prof.Dr. oec. H. Domschke

1 Aufgaben

A Verbesserung der Energieeffizienz in Gebäuden für

- Industrie
- Gewerbe
- Vermieter und
- Privatpersonen

B Lösungen für Kommunen und Regionen auf den Gebieten

- Schulen, Kindereinrichtungen, sonstige Immobilien
- dezentrale Wärmenetze
- Nahverkehr
- Straßenbeleuchtung

C Erschließung und Nutzung regionaler Potentiale, u. a. von

- **Bioenergie**
- **Geothermie**
- **Sonne (Photovoltaik und Solarthermie)**
- **Wind (Kleinwindräder)**
- **Reststoffe**

D Dezentrale Lösungen für

- **Kraft-Wärme-Kopplung
(Blockheizkraftwerke / Microgasturbinen)**
- **Insellösungen für Versorgung mit
Elektroenergie (Photovoltaik)**

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)



2 Lösungen

A Entwicklung bestehender Netzwerke zu Clustern mit den Schwerpunkten

- Energiegewinngebäude**
- Feststoffheizungen**
- Solar (PV, Thermie)**
- Kleinwindanlagen**
- Latentwärmespeicher**
- Hard- u. Softwarelösungen für Monitoring**
- Contracting und Betreibermodelle**



B Verallgemeinern von best praktik-Lösungen

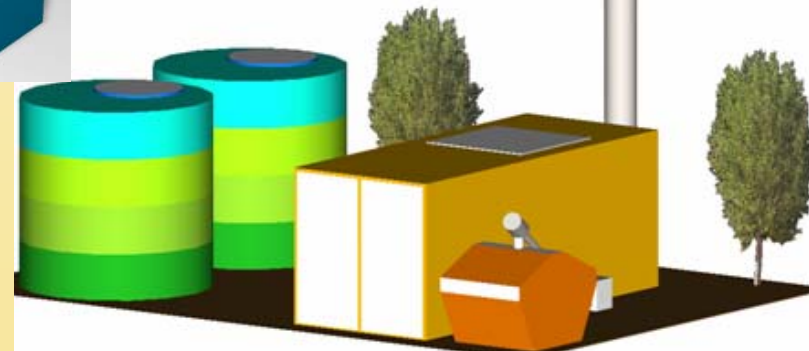
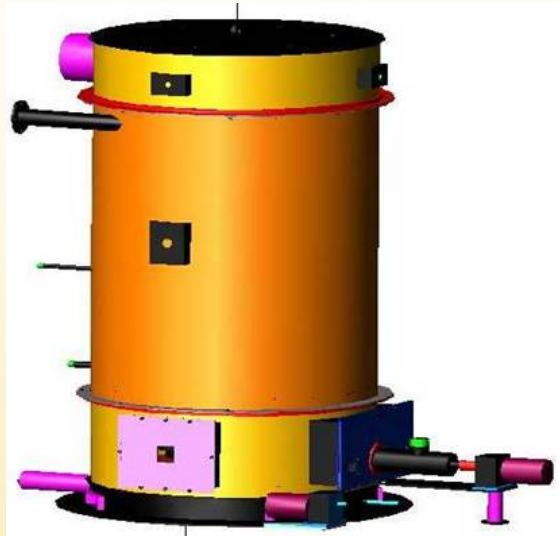
C Forschung und Entwicklung

D Kommunikation / Bildung / Schulung

Wärme aus Biomasse

LawaMAT®

ein Produkt der KOSEL GmbH



3 Wege

A Schaffung von best praktik-Lösungen

B Durchführung von Feldversuchen

C Gestaltung von Datenbanken

- Guter Rat und gute Adressen
- Newsletter

**D Prüfung und Verallgemeinerung von Lösungen
zur wirtschaftlichen Umsetzung**

E Bearbeitung gemeinsamer Forschungsthemen

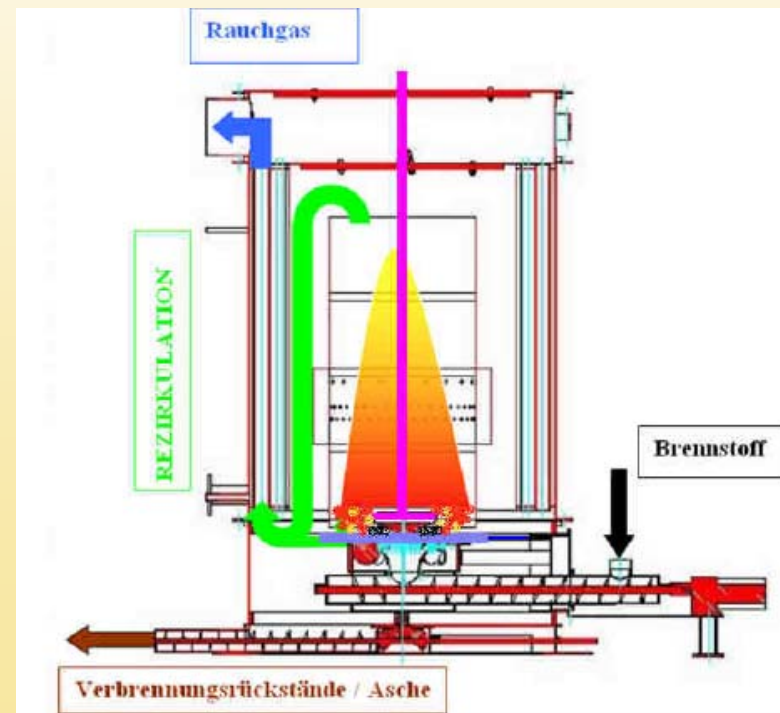
F Veranstaltungen, Seminare, Schulung

- informieren und motivieren

➤ **Verallgemeinern von best praktik-Lösungen**

➤ **Forschung und Entwicklung**

➤ **Kommunikation / Bildung
und Schulung**



4 Partner

**Technologiezentrum Lautech GmbH
FHL Senftenberg**

vertreten durch Herrn Prof. Biegel

Hochschule Zittau / Görlitz

vertreten durch Herrn Prof. Krimmling

Netzwerk „Energiegewinnhaus“ Dresden vertreten durch Herrn Loitsch
(flexhelp)

**Universität Debrecen
Gewerbezentrum Debrecen**

vertreten durch Herrn Prof. Grasselli

Netzwerk „Bioenergie“ Nyiregyháza

**vertreten durch Herrn Barta
(Bio-Genезis)**

PLAN CH4 AG

vertreten durch Herrn Calefice

PPC Planung Projektentwicklung Consulting vertreten durch Herrn Prof. Domschke