

**Forschungs- und Entwicklungs-
dienstleistungen für die heimische
Wirtschaft im Bereich Ressourcen-
und Energieeffizienz**

Prof. Dr.-Ing. Martin Faulstich
Dr.-Ing. Andreas Lindermeir
Prof. Dr.-Ing. Michael Sievers
Dr.-Ing. Stefan Vodegel (V)
Dr. rer. nat. Torsten Zeller

Gliederung



Standort



Profil



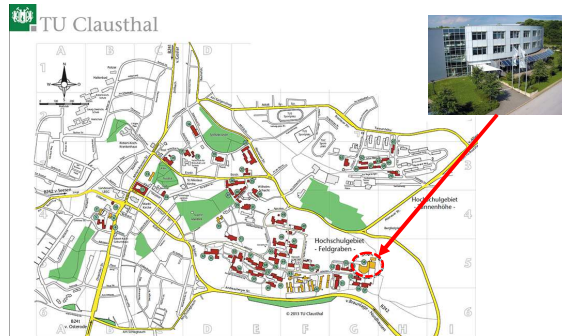
Forschung und Entwicklung



Gremien und Netzwerke

Standort

Campus der Technischen Universität Clausthal



CUTEC Institut

Gliederung



Standort



Profil



Forschung und Entwicklung



Gremien und Netzwerke

Profil

Historie

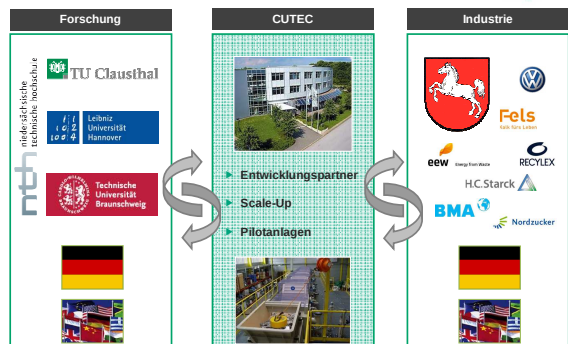


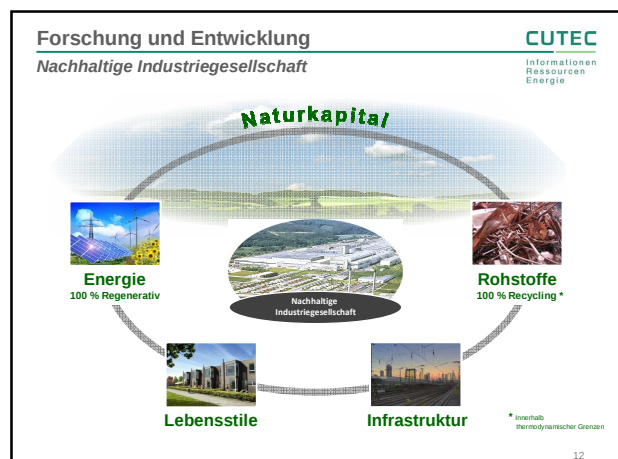
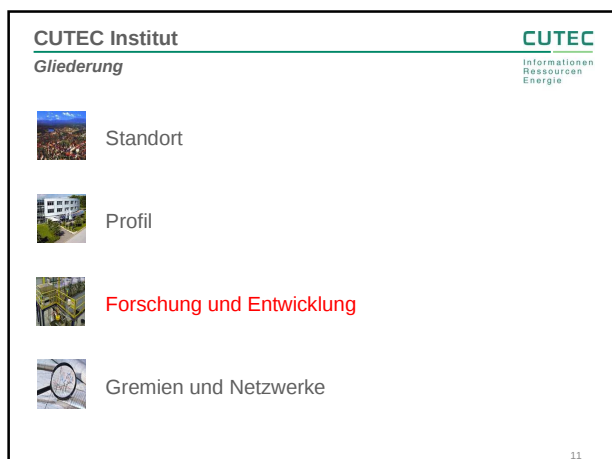
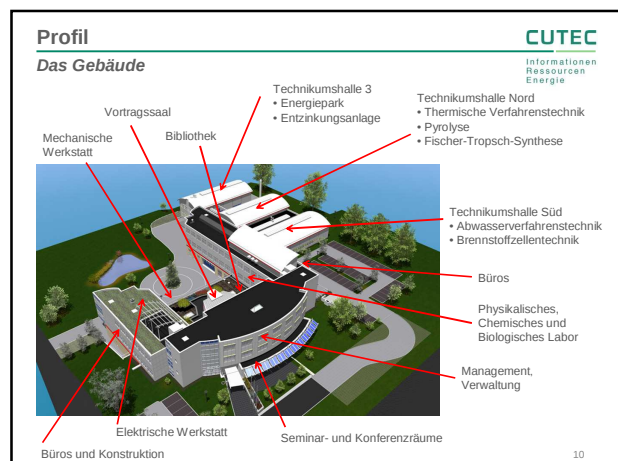
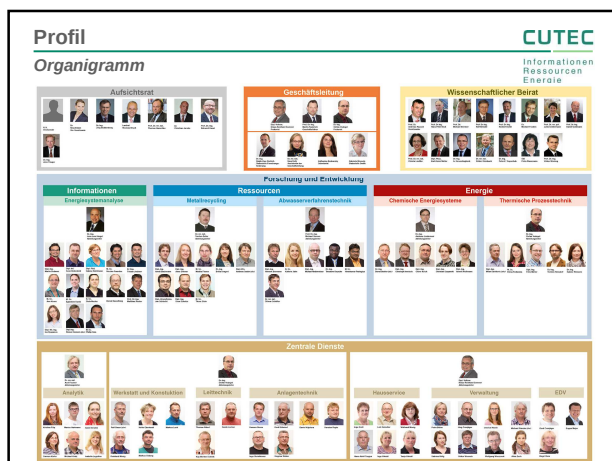
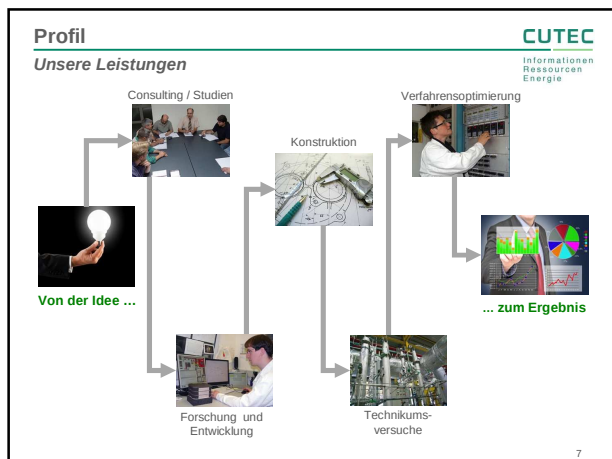
CUTEC

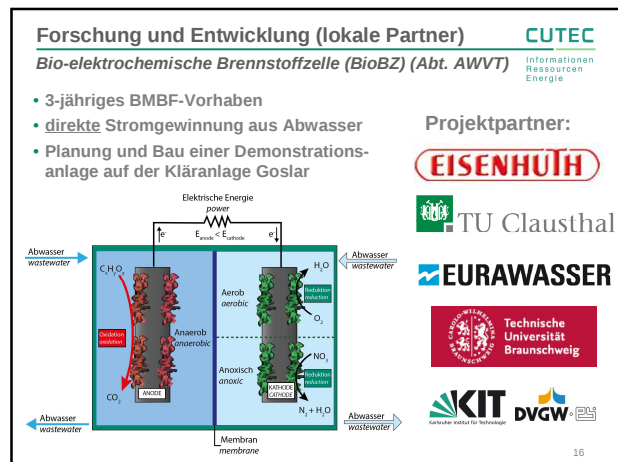
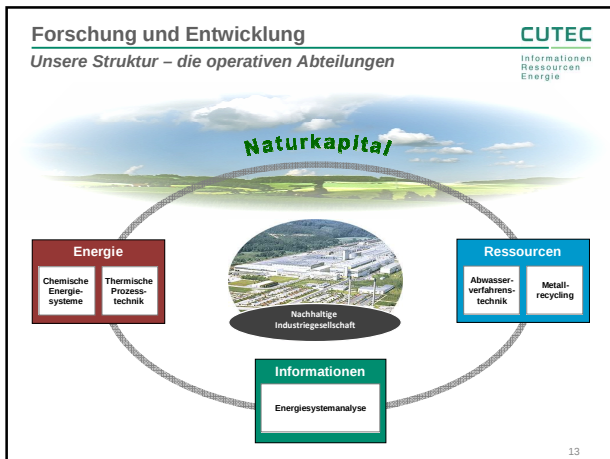
- wurde 1990 als Forschungs- und Entwicklungseinrichtung an der TU Clausthal gegründet
- ist ein Institut des Landes Niedersachsen in der Rechtsform GmbH
- arbeitet an der Schnittstelle zwischen Wissenschaft und Wirtschaft

Profil

Positionierung







Forschung und Entwicklung (lokale Partner)

ROBEHA (Abteilung Metallrecycling)

CUTEC
Informationen
Ressourcen
Energie



ROBEHA - Nachhaltige Nutzung des Rohstoffpotenzials von Bergbauhalden im Harz

Ergebnisse für die Praxis

- Das **Methodenhandbuch** dokumentiert die optimierten Untersuchungs- und Aufbereitungsverfahren für die standortunabhängige Anwendung
- Die multikriterielle **Bewertungssystematik** unterstützt eine qualifizierte Entscheidung zur nachhaltigen Rohstoffgewinnung aus Bergbauhalden
- Das **Haldenressourcen-Kataster** konkretisiert die standortbezogenen Potenziale in Hinsicht auf Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit der Aufbereitung

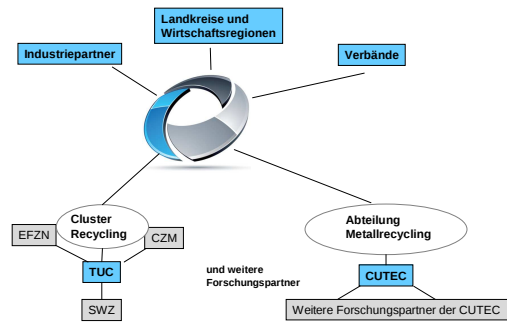


19

Forschung und Entwicklung (lokale Partner)

REWIMET: Netzwerkstruktur

CUTEC
Informationen
Ressourcen
Energie



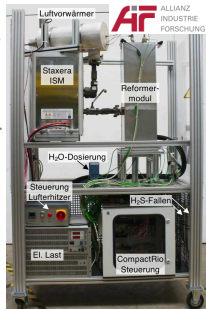
20

Forschung und Entwicklung (lokale Partner)

Biogasverstromung mit SOFC-Brennstoffzelle (Abt. CES)

CUTEC
Informationen
Ressourcen
Energie

- 3-jähriges BMWi-Vorhaben (AiF)
- Ziel: Hocheffiziente Verstromung von Biogas
- Lösungsweg: Entwicklung eines 1 kW Brennstoffzellen-Systems mit vorgelagerter Biogasreinigung und -aufbereitung
- Test des Gesamtsystems an der Nordzucker-Biogasanlage Uelzen
- Elektrischer Systemwirkungsgrad: 52,2 % bei 1 kW_{el}
- Partner:



21

CUTEC Institut

Gliederung

CUTEC
Informationen
Ressourcen
Energie



Standort



Profil



Forschung und Entwicklung



Gremien und Netzwerke

22

Profil

Vorlesungen

CUTEC
Informationen
Ressourcen
Energie

	Prof. Dr. M. Faulstich	Dynamische Systeme in Natur, Technik und Gesellschaft
	Dr. S. Vodegel	Thermische Abfallbehandlung
	Prof. Dr. M. Reuter	Modellbildung und Simulation Kognitionswissenschaften für Informatiker und Ingenieure
	Prof. Dr. M. Sievers	Abwassertechnik III Wertstoffrecycling aus Prozess- und Abwasser
	Dr. A. Lindermeir	Brennstoffzellen und Anwendungen Chemische Energiesysteme Brennstoffzellentechnik Verfahrenstechnik
	Dr. A. Fischer	Chem. Umweltanalytik für Naturwissenschaftler und Ingenieure
	Dr. B. Benker	Mischen von Fluiden und Feststoffen
	Dr. T. Zeller	Landfillmining (geplant)

Gremien und Netzwerke

Wissenschaftlicher Beirat

CUTEC
Informationen
Ressourcen
Energie



Prof. Dr. Hans-Peter Beck



Prof. Dr. Daniel Goldmann



Prof. Dr. Volker Wesling



Prof. Dr. Andreas Rausch



Prof. Dr. Michael Bretnier



Prof. Dr. Norbert Dichtl



Prof. Dr. Jutta Geldermann



Prof. Dr. Rolf Brendel



Prof. Dr. Christa Liedtke



Dr. Volker Steinbach



Dr. Petra Wassmann



Dr. Michael Fooker



Dipl.-Phys. Karl-Heinz Müller



Dr. Peter-Felix Tropschuh



Dr. Andreas Sieverdingbeck



**Herzlichen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit**