



Innovative Biomassenverwertung

NEMO-Netzwerk zur stofflichen und energetischen Verwertung von Biomassen

www.nemo-biomasse.de

Ron Heynlein
Geschäftsführer ATeNe GmbH
Dessau, 10.05.2007



NEMO Innovative Biomassenverwertung

- ▼ Netzwerkstart 2004
- ▼ Ende der geförderten Netzwerkphase 30.09.2007
- ▼ aktuell 13 Netzwerkpartner
- ▼ 10 FuE-Projekte wurden initiiert und 7 Innovationsvorhaben wurden / werden aktiv begleitet
- ▼ Betreuung einer Diplomarbeit beim FZK Karlsruhe zur thermischen Vergasung

Netzwerkpartner

NEMO-Partner

- ▼ chiracon GmbH
- ▼ COMplus GmbH
- ▼ ECO-Strom Plus GmbH
- ▼ EUROCONE Waffeln GmbH
- ▼ IPSC Schwedt GmbH
- ▼ Klosterbrauerei Neuzelle GmbH
- ▼ Preuss Werkzeugbau GmbH
- ▼ CTA Reuther GmbH
- ▼ Süßmost- und Weinkelterei Hohenseefeld GmbH
- ▼ TIKO GmbH
- ▼ vemm tec Messtechnik GmbH
- ▼ IGV GmbH
- ▼ fermtec GmbH

Kooperationspartner

- ▼ UMSICHT Oberhausen
- ▼ FMS Selbelang GmbH
- ▼ Friess Consult GbR
- ▼ AfA GbR
- ▼ FZK Karlsruhe
- ▼ FHB Brandenburg
- ▼ WTZ Rosslau
- ▼ Ircha / WIGE Debno (PL)

Netzwerkziele

- ▼ Entwicklung und Umsetzung dezentraler Lösungen für die energetische und stoffliche Nutzung von regional anfallenden Biomassen
- ▼ Koordination von Entwicklungsaktivitäten zur Generierung vermarktungsfähigen Know-how's im Bereich der Biomassenverwertung
- ▼ Erhöhung der Kompetenzen der Netzwerkpartner
- ▼ Unterstützung/Koordination geschlossener Stoffkreisläufe (Bereitstellung/Verarbeitung/Verwertung von Roh- und Reststoffen)
- ▼ Unterstützung der Know-how- und Produktvermarktung

FuE-Themen

Verwertung der Biomasse

stofflich

Wellnesspräparate

Pharmagrundstoffe

Futtermittelzusätze

Pflanzennährstoffe

Verpackungsmaterialien

energetisch

Biomassenvergasung

synthetischer Treibstoff

Pyrolyse

Bioethanolverwertung (85%)

Biogas (Green Gas)

Prozessketten

Rohstoffe

Getreide

Stroh

Holzhackschnitzel

Biogene Reststoffe

Prozesse

(stoffliche / energetische Verknüpfung)

alkoholische Gärung

Biogaserzeugung

thermische Verwertung

Pyrolyse

Pelletierung

thermische Vergasung

Produkte

Ethanol

Strom / Wärme

Düngemittel

Verpackungsmaterial

Slurry (Koks, Öl)

Energiepellets

synth. Treibstoff

FuE-Projekte

Verwertung der Biomasse

stofflich

Entwicklung chiraler Rohstoffe aus NaWaRo

Filtration von Mehlschlämmen

Entwicklung von Wellnesspräparate

Entwicklung eines Spezialzellstoffes

energetisch

Entw. eines Reaktors für die FT- Synthese

FT- Synthese für BtL-Prozesse

Entwicklung von Gaszählern für Biogas

Lösung von Werkstoffproblemen für BtL-Vergaser

Begleitung der Errichtung einer Bioethanolanlage in Premnitz

Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Ron Heynlein
Dr.-Ing. Christoph Hille

D-14467 Potsdam
Behlertstraße 3a, Haus F

Fon: +49 331 7044470

Fon: +49 331 70444729

hille@atene-gmbh.de

www.nemo-biomasse.de

▼ **Potsdam**

D-14467 Potsdam
Behlertstraße 3a, Haus F

Fon: +49 331 7044470

Fon: +49 331 70444729

▼ **Berlin**

D-10115 Berlin
Platz vor dem Neuen Tor 5

Fon: +49 30 24629480

Fon: +49 30 246294829

▼ **Jena**

D-07743 Jena
Fischergasse 10

Fon: +49 3641 227780

Fon: +49 3641 227789

info@atene-gmbh.de

www.atene-gmbh.de