

**Anmeldung:**

Institut für Wärmetechnik, TU Graz, Sekretariat

Ulrike GERHARD

Inffeldgasse 25B, A-8010 Graz

Tel.: 0316 – 873 7310

Fax: 0316 – 873 7305

Mail: [office.iwt@tugraz.at](mailto:office.iwt@tugraz.at)



Die Anzahl der TeilnehmerInnen für diese Veranstaltung ist begrenzt.  
Wir bitten daher um Anmeldung bis spätestens 8. 6. 2005

**Kooperationspartner:**



NACHHALTIGwirtschaften

Einladung

**Impulsprogramm Nachhaltig Wirtschaften**

Programmverantwortung:

Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie

DI Michael Paula (Abteilung Energie- und Umwelttechnologien)

Programmträger: Forschungsförderungsgesellschaft

Kontakt: [peter.baumhauer@ffg.at](mailto:peter.baumhauer@ffg.at), [emmanuel.glenck@ffg.at](mailto:emmanuel.glenck@ffg.at)

[www.NachhaltigWirtschaften.at](http://www.NachhaltigWirtschaften.at)



Eine Kooperation des Bundesministeriums  
für Verkehr, Innovation und Technologie  
mit der Forschungsförderungsgesellschaft



**Thermische Vergasung von Biomasse  
Technologien, Sicherheit und Genehmigung**

**Projekt-Workshop**

**Dienstag, 14. Juni 2005**

**Technische Universität Graz**



Ziel der Programmlinie **Energiesysteme der Zukunft** ist es, Technologien und Konzepte für energieeffiziente und flexible Energiesysteme zu entwickeln, die auf der Nutzung erneuerbarer Energieträger aufbauen und langfristig in der Lage sind, unseren Energiebedarf zu decken.

Die Kraft-Wärme-Kopplung auf Basis der thermischen Vergasung von Biomasse stellt eine vielversprechende Variante im zukünftigen Ökostrom- und -wärmeaufbringungsmix dar. Vor diesem Hintergrund wurde das Institut für Wärmetechnik der Technischen Universität Graz mit seinen Partnern im Rahmen der Programmlinie **Energiesysteme der Zukunft** mit dem Projekt „Anlagensicherheit und Genehmigung von Biomassevergasungsanlagen“ beauftragt.

Mit diesem Projekt soll eine grundlegende Wissensbasis in den Bereichen Wissenschaft, Technik und Recht geschaffen werden. Sicherheitstechnische Konstruktions- und Ausstattungserfordernisse sowie mögliche Verfahrenskombinationen und deren Planung und Genehmigungsverfahren werden ebenso behandelt wie der Aufbau und der Betrieb von Biomassevergasungsanlagen. Die Projektergebnisse werden u.a. in Form eines Leitfadens „Sichere Biomassevergasungsanlagen“ aufbereitet.

#### Ziel der Veranstaltung

Bei dieser Veranstaltung werden die vorläufigen Projekt-Ergebnisse präsentiert und die Technologie der thermischen Vergasung von Biomasse zur gekoppelten Strom- und Wärmeerzeugung kompakt dargestellt.

Thematische Schwerpunkte dieses Workshops:

- technologische Aspekte (Anlagentechnik, Sicherheitstechnik, etc.)
- rechtliche Aspekte (Relevanz und Technologiespezifika, Genehmigungsrahmen, genehmigungsrelevante Emissionen, Erstellung der Genehmigungsunterlagen etc.)

#### Zielgruppen

Der Workshop richtet sich an Anlagenbetreiber, Anlagenhersteller, Behördenvertreter sowie planungs- und ausführungsauftragte Firmen.

## Ort

TU Graz, Hörsaal E  
Kopernikusgasse 24, 3. Stock  
8010 Graz

## Zeit

Dienstag, 14. Juni 2005  
10:00 – 17:00 Uhr

# Programm



#### 10.00 Begrüßung

Univ.-Prof. Dr.-Ing. G. Brenn (TU Graz)

#### 10:05 Die Programmlinie "Energiesysteme der Zukunft"

Ing. M. Hübner (BMVIT)

#### Einführung in die Kraft-Wärme-Kopplung auf Basis von Biomassevergasung

#### 10:15 Charakteristika, bevorzugte Einsatzgebiete, Potentiale

DI F. Lettner (TU Graz)

#### 10:30 Technologien zur thermochem. Umwandlung fester Biomasse in Holzgas

DI H. Timmerer (TU Graz)

#### 10:45 Sondergasanwendungen und Rückstandsaufbereitung in Prozessgasen – Verfahrensüberblick

Univ.-Prof. Dr. H. Hofbauer, Dr. R. Rauch (TU Wien)

#### Beispiele aus Demonstrationsanlagen

#### 11:15 Biomassevergasungstechnologie am Standort Güssing/Burgenland

DI Chr. Aichernig (REPOTEC)

#### 11:30 Sondergasanwendungen in Verbrennungsmotor-Blockheizkraftwerken

Dr. G. Herdin, DI M. Schiliró (GE Jenbacher AG)

#### 12:00 Mittagsbuffet

#### Präsentation der Projektergebnisse (I)

#### 13:00 Ermittlung von Explosionsparametern und Explosionsschutzmaßnahmen

DI H. Timmerer (TU Graz), DI A. Mangelberger (Amt der OÖ Landesregierung)

#### 13:45 Flüssige Emissionen – Stellung im Genehmigungsverfahren bzw. im Betrieb der Anlage

Univ.-Prof. Dr. H. Hofbauer (TU Wien), Dr. H. Dowertil (Amt der OÖ Landesregierung)

#### 14:15 Motorabgasemissionen aus Blockheizkraftwerken im Betrieb mit Sondergasen

Dr. G. Herdin (GE Jenbacher AG), Dr. H. Dowertil (Amt der OÖ Landesregierung),

Dr. B. Schaffernak (Amt der Stmk. Landesregierung)

#### 14:30 Kaffeepause

#### Präsentation der Projektergebnisse (II)

#### 15:00 Einbindung von Blockheizkraftwerken: Einspeisesituation und Energieeffizienz

DI F. Lettner, DI H. Timmerer (TU Graz), DI J. Scharinger (Amt der OÖ Landesregierung)

#### 15:15 Erfahrung mit Genehmigungsverfahren bei Biomassevergasungsanlagen

Dr. H. Dowertil (Amt der OÖ Landesregierung), Dr. B. Schaffernak (Amt der Stmk.

Landesregierung)

#### 15:45 Diskussion

anschließend Individual-Kontakte