

# Biomasse für Strom, Wärme & Treibstoffe



Energie

Aktuelle Trends, neueste Entwicklungen



DI Dr. JUNGMEIER  
Joanneum Research



30. September 2010, Wien  
29. Juni 2011, Wien  
jeweils von 9.00 – 17.00 Uhr



**ARS**  
AKADEMIE  
FÜR RECHT,  
STEUERN &  
WIRTSCHAFT

Von den Besten lernen.

### IHR NUTZEN

**Da die Nutzung fossiler Energieträger zu zunehmenden Emissionen von Treibhausgasen, steigenden Feinstaubbelastungen in Ballungszentren sowie einer starken Importabhängigkeit von Energie maßgeblich beiträgt, wird neben der Steigerung der Energieeffizienz die energetische Nutzung von Biomasse immer wichtiger.**

**Im Rahmen dieses Seminars werden der aktuelle technologische Stand sowie zukünftige Entwicklungsperspektiven der energetischen Biomassennutzung für Strom, Wärme, Biotreibstoff, aber auch Chemiegrundstoffe präsentiert.**

**Es werden die ökologischen Vorteile im Vergleich zu fossilen Energieträgern aufgezeigt, wobei anhand von Vorbildprojekten erfolgreiche praktische Anwendungen vorgestellt werden.**

Hören Sie alles Wissenswerte über aktuelle Technologien zur Biomassennutzung sowie zukünftige Entwicklungspotenziale zum Biomasseeinsatz für unterschiedliche Anwendungen im kommunalen und industriellen Umfeld.

Erkennen Sie die unterschiedlichen ökologischen Aspekte der Biomassennutzung mit Rohstoffen aus der Land- und Forstwirtschaft im Vergleich zu fossilen Energieträgern sowie deren unterschiedliche Bewertung aus Sicht eines nachhaltigen Energiesystems angesichts von aktuellen, zum Teil gegensätzlichen umweltpolitischen Herausforderungen.

### REFERENT



**DI Dr. Gerfried Jungmeier**

Studierte Maschinenbau, Dampf und Wärmetechnik an der TU Graz, seit 1993 am Institut für Energieforschung, JOANNEUM RESEARCH Forschungs GmbH, leitet dort seit 2006 den Forschungsschwerpunkt „Energiewirtschaft und Energieplanung“; seit 2002 Vorsitzender der europäischen COST Action „Management of Recovered Wood“ & Lehrbeauftragter an der TU Wien für „Ecological Resource Management“; Forschungsschwerpunkte: Technologien zur energetischen Biomassennutzung, Treibstoffe der Zukunft, Umweltbewertung und Lebenszyklusanalysen von Energiesystemen sowie Zukunftsszenarien für nachhaltige Energiesysteme.

## SEMINARINHALTE

### ■ Energiewirtschaftliche Grundlagen

- Die Energiewirtschaft in Österreich / aktuelle Rolle der energetischen Biomassenutzung
  - Probleme der aktuellen Energieversorgung
  - Zukünftige Herausforderungen der Energiewirtschaft
  - Energiebedarf weltweit und in Österreich
  - Motivationen zur Biomassenutzung
  - Rohstoffe zur energetischen Biomassenutzung
  - Übersicht biogener Brennstoffe

### ■ Technische Aspekte der Biomassenutzung

- Aktueller Stand der Technik sowie zukünftige technologische Entwicklungsperspektiven
  - Überblick der Verfahren zur energetischen Umwandlung von Biomasse
  - Technologien zur Wärmeerzeugung
  - Technologien zur Stromerzeugung
  - Technologien zur Biotreibstoffherzeugung
  - Technologien zur Polygeneration und Bioraffinerie
  - Fragen der TeilnehmerInnen

### ■ Ökologische Aspekte der Biomassenutzung

- Ökologische Aspekte der energetischen Biomassenutzung / ökologische Vor- und Nachteile im Vergleich zu fossilen Energieträgern (Öl, Erdgas, Kohle)
  - Umweltauswirkungen der Energiewirtschaft
  - Methoden zur Umweltbewertung unterschiedlicher Technologien
  - Beispiele der Umweltbewertung mit dem Schwerpunkt auf Treibhausgas-Emissionen von Anlagen zur energetischen Biomassenutzung (Wärme / Strom (und Wärme) / Biotreibstoffe)
  - Diskussion und Erfahrungsaustausch mit den TeilnehmerInnen

### ■ Zukünftige Entwicklungen und Perspektiven

- Zukünftige Entwicklungen und Perspektiven / aktuelle (umwelt-)politische Randbedingungen
  - Fallbeispiele „Erfolgs-Stories“ der Biomassenutzung Wärme, Strom und Biotreibstoffe
  - Zukünftige Szenarien
  - Perspektiven der zukünftigen Biomassenutzung
  - „Wettkampf“ mit anderen erneuerbaren Energieträgern wie z.B. Wasser- und Windkraft, Photovoltaik, Solarwärme
  - Diskussion und Fragen der TeilnehmerInnen
  - Zusammenfassung

## WER MUSS INFORMIERT SEIN

- ✓ *LeiterInnen und MitarbeiterInnen der Strom- & Gaswirtschaft sowie von Kraftwerken*
- ✓ *Vertreter der Holzindustrie*
- ✓ *Nachhaltigkeits-/UmweltberaterInnen*
- ✓ *UnternehmensberaterInnen mit ökologischer Ausrichtung*
- ✓ *ZiviltechnikerInnen für Energie & Umwelttechnik*
- ✓ *TechnikerInnen*
- ✓ *Wohnbauförderer*
- ✓ *Genossenschaften*
- ✓ *ExpertInnen der Abfallwirtschaft*
- ✓ *Verbände*
- ✓ *MitarbeiterInnen von Umwelttechnologie-Unternehmen*

## TERMINE / VERANSTALTUNGORT

**Termine** 30. September 2010  
ARS Seminarzentrum, Schallautzerstraße 2-4, 1010 Wien

---

29. Juni 2011  
ARS Seminarzentrum, Schallautzerstraße 2-4, 1010 Wien

**Uhrzeit** jeweils von 9.00-17.00 Uhr

**Gebühr** je € 450,-

inkl. Seminarunterlagen, Begrüßungskaffee, Erfrischungsgetränken, Mittagessen und exkl. 20 % USt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eintreffens und nach Maßgabe freier Plätze berücksichtigt. Wir ersuchen Sie, nach Erhalt der Rechnung die Teilnahmegebühr bis zum Seminartermin zu überweisen.

## ERMÄSSIGUNGEN

**10 %** (per TN) ab 3 TeilnehmerInnen eines Unternehmens

**30 %** (per TN) ab 10 TeilnehmerInnen eines Unternehmens



**20 %\*** für RA-KonzipientInnen, WT-BerufsanwärterInnen, NO-KandidatInnen

\*Ermäßigung nur gegen Vorlage von Legitimation/Bescheid. Ermäßigungen sind nicht addierbar!

## STORNO

Bitte haben Sie Verständnis, dass bei Stornierungen ab 14 Tage vor Seminarbeginn 50 % des Seminarbetrages, bei Stornierungen oder Nichterscheinen am Veranstaltungstag die volle Gebühr in Rechnung gestellt wird. Bei jeder Stornierung beträgt die Bearbeitungsgebühr € 40,-. Bei einer Umbuchung auf einen Folgetermin bleibt die ursprüngliche Rechnung inkl. der Fälligkeit gültig. Zusätzlich wird eine Gebühr von € 20,- exkl. USt. (ausgenommen am Seminartag: 15 % Aufschlag) in Rechnung gestellt. Stornierungen können ausschließlich schriftlich entgegengenommen werden! Selbstverständlich können Sie jedoch gerne eine Ersatzperson nominieren. Die Veranstalter behalten sich vor, Seminare aus wichtigen Gründen zu verschieben sowie Programmänderungen vorzunehmen.

## ANMELDUNG

 (01) 713 80 24-14  (01) 713 80 24-17  [office@ars.at](mailto:office@ars.at)

## INFORMATION

**Projektorganisation:** Katharina Ludwin

**Inhalt / Konzeption:** Elisabeth Binder

## ANMELDUNG/UNTERLAGENBESTELLUNG

**Ja, ich melde mich an** für das Seminar  
„Biomasse für Strom, Wärme & Treibstoffe“

Termin

**Ja, ich bestelle per Nachnahme** die Seminarunterlage zu 40 % des Seminarbeitrages, da ich an der Teilnahme verhindert bin.

Seminarunterlagen können nicht retourniert werden!

... und bin einverstanden, dass meine Daten elektronisch gespeichert werden und ich per Fax/ E-Mail über weitere Veranstaltungen informiert werde. Als Gerichtsstand wird Wien vereinbart.

### 1. TEILNEHMER/IN

KonzipientIn  BerufsanwärterIn

Name / Vorname / Titel

Aufgabenbereich / Abteilung

Tel.

Fax

E-Mail

### 2. TEILNEHMER/IN

KonzipientIn  BerufsanwärterIn

Name / Vorname / Titel

Aufgabenbereich / Abteilung

Tel.

Fax

E-Mail

### FIRMA

Beschäftigte  bis 100  100-200  über 200

Branche/ Firma

Straße, Postfach

PLZ, Ort

Datum

Unterschrift