

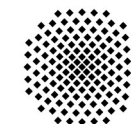
# Power & Biomass to Gas



Potenziale der Speicherung von Strom aus erneuerbaren Energien im Erdgasnetz

[www.pb2g.de](http://www.pb2g.de)

Internationales Begegnungszentrum  
der Universität Stuttgart  
"Eulenhof"  
Robert-Leicht-Str. 161  
70569 Stuttgart  
9. November 2016



Universität Stuttgart



Institut für Feuerungs- und Kraftwerkstechnik (IFK)



Lehrstuhl für Bauphysik  
Abteilung Ganzheitliche Bilanzierung (GaBi)

## Veranstaltungshinweise

### Kontakt

Dipl.-Ing. Michael Baumann  
**Telefon** +49 (0) 711 / 970-3161  
**Fax** +49 (0) 711 / 970-3190  
**E-Mail** michael.baumann@lbp.uni-stuttgart.de

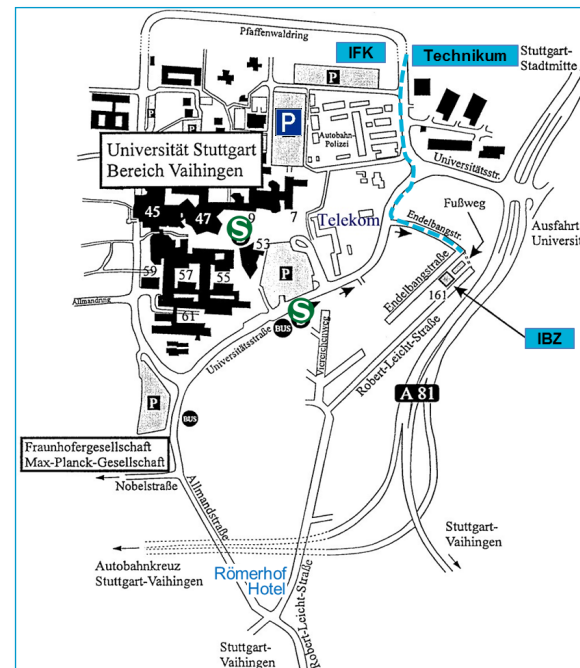
### Hotel

Für Übernachtungswünsche ist ein Kontingent reserviert:  
Hotel Römerhof  
Robert-Leicht-Straße 93  
70563 Stuttgart  
Telefon: +49 (0) 711 687880  
www.roemerhof-kulinarium.de  
Reservierungsnummer: 55256  
Kosten: **62,00 €** (EZ inkl. Frühstück)  
Buchung möglich bis zum 11. Oktober 2016

### Anfahrt

Aufgrund der begrenzten Parkmöglichkeiten empfehlen wir die Anreise per Bahn.

**S-Bahn Universität Stuttgart**  
**Ausgang "Universitätszentrum"**  
Ab Flughafen: S2 (Ri. Schorndorf)  
S3 (Ri. Backnang)  
Ab Hauptbahnhof: S1 (Ri. Herrenberg)  
S2 (Ri. Filderstadt)  
S3 (Ri. Flughafen/Messe)



Universität Stuttgart  
Lehrstuhl für Bauphysik  
Abteilung Ganzheitliche Bilanzierung  
z. Hd. Michael Baumann  
Wankelstraße 5  
70563 Stuttgart

## Power & Biomass to Gas

Sehr geehrte Damen und Herren,

der geplante Ausbau der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien stellt das Stromversorgungssystem vor **neue Herausforderungen**.

Durch den **Zubau erneuerbarer Energien** ist zukünftig damit zu rechnen, dass bereits die Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien die tatsächliche Nachfrage übertrifft. Um diese Überschüsse zukünftig dennoch in das Stromversorgungssystem integrieren zu können, rücken **Speicher** zunehmend in den Fokus.

Die Speicherung von Strom aus erneuerbaren Energien in Form von **Synthetic Natural Gas** (SNG) bietet dabei die Möglichkeit, Überschüsse langfristig und in großen Mengen speichern zu können. Dazu bedarf es einer Kohlenstoffquelle, um das Erdgassubstitut zu erzeugen und in das Erdgasnetz einspeisen zu können.

Der im Projekt **Power & Biomass to Gas (P&B2G)** verfolgte Ansatz zielt darauf ab, diese Speichertechnologie unter Nutzung des **Kohlenstoffs aus bisher ungenutzten Biomassepotenzialen** bezüglich ihrer Auswirkungen auf die Strombereitstellung zu untersuchen. Des Weiteren wird untersucht, in welchem Maße P&B2G-Anlagen **netzdienlich** betrieben werden können.

In diesem Rahmen möchten die **Abteilung Ganzheitliche Bilanzierung** (GaBi) des Lehrstuhls für Bauphysik und das **Institut für Feuerungs- und Kraftwerkstechnik** (IFK) der Universität Stuttgart Sie zur Abschlussveranstaltung des Projekts P&B2G einladen, um die Projektergebnisse vorzustellen und die Zukunft von **Power-to-X** gemeinsam mit Ihnen zu diskutieren. Des Weiteren haben Sie noch die Möglichkeit, die **Biomassevergasungsanlage** am Technikum des IFK zu besichtigen.

Nutzen Sie diese Gelegenheit, um

- mehr über die Forschungstätigkeit der Universität Stuttgart auf diesem Gebiet zu erfahren,
- Ihre Kenntnisse und Erfahrungen einzubringen und in einem qualifizierten Fachkreis zu vertiefen,
- neue Kontakte zu knüpfen und alte zu pflegen.

Wir würden uns freuen, Sie am **9. November 2016** zu unserer Veranstaltung begrüßen zu dürfen.

**Power&Biomass to Gas**  
wird gefördert durch:



Weitere Informationen zum Projekt:

[www.pb2g.de](http://www.pb2g.de)

## Programm

### Einlass

09:30 - 10:00

Begrüßung

10:00 - 10:15

- **Univ.-Prof. Dr. techn. Günter Scheffknecht**  
*Institutsdirektor des IFK, Universität Stuttgart*
- **Prof. Dr.-Ing. Schew-Ram Mehra**  
*Leiter des Lehrstuhls für Bauphysik, Universität Stuttgart*

Fachbeiträge

10:15 - 12:00

- **Power-to-Gas und Methanisierung**  
Dipl.-Ing. Gregor Waldstein (Geschäftsführer ETOGAS GmbH)
- **Elektrolyseure für Power-to-Gas-Systeme**  
Dipl.-Ing. Jochen Ludwig (ITM Power GmbH)
- **Vergasung von biogenen Abfallstoffen zur Steigerung der Bio-Methaneinspeisung von Biogasanlagen**  
Dr.-Ing. Christoph Kornmayer (WEHRLE-WERK AG)

### Mittagessen

P&B2G

13:30 - 14:30

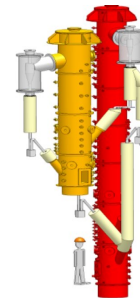
- **Ergebnisse des Projekts P&B2G**
- **Allgemeine Diskussion zum Stand und der Zukunft von Power-to-X**

Exkursion

15:30 - 16:00

### Besichtigung der Biomassevergasungsanlage „MAGNUS“ am Technikum des IFK

Nach einem 10-minütigen Fußweg bietet sich die Gelegenheit, die 200 kW<sub>th</sub>-Vergasungsanlage (dual zirkulierend) am Technikum des Instituts für Feuerungs- und Kraftwerkstechnik (IFK) zu besichtigen.



Ende

16:30 - 17:00

Gerne können Sie nach der Veranstaltung noch die Gelegenheit zum informellen Gespräch und zur Kontaktpflege nutzen.

## Antwort

Anmeldung

Verbindliche Anmeldung zur Abschlussveranstaltung

### Power & Biomass to Gas

Potenziale der Speicherung von Strom aus erneuerbaren Energien im Erdgasnetz

**Stuttgart, 9. November 2016**

**Die Teilnahme ist kostenfrei.**

#### Anmeldung per E-Mail

[michael.baumann@lbp.uni-stuttgart.de](mailto:michael.baumann@lbp.uni-stuttgart.de)

#### Anmeldung per Post

Universität Stuttgart  
Lehrstuhl für Bauphysik, Abt. Ganzheitliche Bilanzierung  
Wankelstraße 5  
70563 Stuttgart

#### Anmeldung per Fax

Fax: +49 (0) 711 / 970-3190  
z. Hd. Michael Baumann

**Anmeldeschluss verlängert: 26. Oktober 2016**

\_\_\_\_\_  
*Titel, Name, Vorname*

\_\_\_\_\_  
*Unternehmen / Institution*

\_\_\_\_\_  
*Straße, Hausnummer / Postfach*

\_\_\_\_\_  
*PLZ, Ort*

\_\_\_\_\_  
*Telefon*

\_\_\_\_\_  
*E-Mail*

\_\_\_\_\_  
*Datum, Unterschrift*