

# Einladung

22. September 2015 Beginn 14:00 Uhr  
BAUHAUS-UNIVERSITÄT WEIMAR

Sehr geehrte Damen und Herren,

gern möchten wir Sie zum **9. Kolloquium TGA „Energiewende im Wärmemarkt“** in die Bauhaus-Universität Weimar einladen.

Die Energiewende ist mehr als eine reine Stromwende, sie muss auch eine Wärmewende sein. Doch die Potenziale im Wärmebereich werden noch unzureichend genutzt. Bislang entstand der Eindruck, Wärme sei in der Energiedebatte nur ein Thema zweiter Klasse. Zudem verwirrten irreführende Berichte über Kosten bei der energetischen Haussanierung die Eigentümer von Immobilien. Die Wärmedämmung im Gebäudebestand ist mit über 40 Millionen Wohneinheiten teuer und technisch aufwändig. Alternativ bieten Erdgas-Anwendungstechniken eine breite Palette neuer Optionen, die zukünftig auch die Nutzung von erneuerbaren Energien stärker einbeziehen können.

Sichere, komfortable und bezahlbare Erdgastechnik leistet schon heute einen unverzichtbaren Beitrag zur sozialverträglichen Modernisierung im Heizungsbestand. Der Energieträger Gas bietet mit seiner Infrastruktur jederzeit wirtschaftliche und kostengünstige Anwendungsoptionen innovativer Gastechnologien für eine nachhaltige Energieversorgung. Darüber hinaus werden die Potentiale von Gastechnologien zur Speicherung und zeitunabhängigen Bereitstellung Erneuerbarer Energie zunehmen.

Das bestehende Erdgasnetz in Deutschland versorgt 2,1 Mio. Industrie- und 11,4 Mio. Haushaltskunden und transportiert mit ~1000 TWh (Terrawattstunden) pro Jahr schon jetzt mehr Energie als das Stromnetz mit seinen rund 617 TWh. Das große Plus des Erdgasnetzes ist aber seine Speicherfähigkeit, sie liegt bei 200 TWh. **Wird das Erdgasnetz zum Universal-Energiespeicher für die Energiewende und wie verändern neue Technologien den Markt?**

Zukunft ERDGAS hat mit der Studie „Sanierungsfahrpläne für den Wärmemarkt: Wie können sich die privaten Hausbesitzer die Energiewende leisten?“ eine neue Betrachtungsweise für das Thema energetische Sanierung geschaffen. Erstmals rückt eine Publikation die Lebenswirklichkeit der Hauseigentümer in den Fokus. Anhand von Fallbeispielen simuliert die Studie konkrete Sanierungsmaßnahmen bis 2050 und berücksichtigt dabei die finanzielle Leistungsfähigkeit der Eigentümer, die Gebäudetypologie und verschiedene Modernisierungsoptionen.

Nutzen Sie das 9. TGA Kolloquium und informieren Sie sich über die zukünftigen Entwicklungen im Wärmemarkt. Wir laden Sie sehr herzlich ein und freuen uns schon heute auf spannende Vorträge und lebhaftige Diskussionen.

Die Veranstaltung ist für Sie kostenfrei. Bitte bestätigen Sie Ihre Teilnahme bis zum 12.09.2015.

Mit freundlichen Grüßen



Dr. Bernd Ritzel

Anlagen: Programm + Teilnahmemeldung

## 9. Kolloquium TGA

Veranstaltungsort: **BAUHAUS-UNIVERSITÄT WEIMAR**  
**Hörsaal 2** (Raum 102)  
Coudraystraße 13A  
99423 Weimar

Termin: **22. September 2015 Beginn 14:00 Uhr**

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Conrad Völker  
Bauhaus-Universität Weimar, Professur Bauphysik

**Programm: "Energiewende im Wärmemarkt"**

ab 13:15 Uhr Anmeldung und Imbiss

14:00 Uhr

### **Eröffnung und Begrüßung**

- Bauphysik an der Bauhaus-Universität Weimar

Prof. Dr.-Ing. Conrad Völker  
Bauhaus-Universität Weimar, Professur Bauphysik

14:20 Uhr

### **"Energiewende im Gebäude" - Wärmeversorgung der Zukunft**

- Die EnEV 2016 und aktuelle Entwicklungen im Wärmemarkt  
Gesetzliche und rechtliche Randbedingungen
- Zusammenspiel der Anlagentechnik mit der Gebäudehülle
- Perspektiven im Strom- und Gasmarkt für Bestandsgebäude und im  
Neubau ... erneuerbare Energien, Bio-Erdgas, Power to Gas, SNG.

Prof. Dr.-Ing. Thomas Juch, Hochschule Bremerhaven

16:00 Uhr

Kaffeepause - Imbiss

16:30 Uhr

### **ERDGAS – Fundament der Energiewende**

- Studie des Zukunft ERDGAS e.V. mit simulierten energetischen  
Sanierungsaktivitäten bis 2050
- Sanierungsfahrpläne für den Wärmemarkt unter dem besonderen Fokus  
der Sozialverträglichkeit
- Erdgasnetze der Zukunft, Gas-Plus-Technologien für die Energiewende

John Werner, Leiter Unternehmensentwicklung & Strategie,  
Zukunft ERDGAS e.V.

17:45 Uhr

### **Abschlussdiskussion**