

# Energie + Gebäudetechnik 2018

Energiewende - Vernetzung auf allen Ebenen



**Programm**  
Wissenschaftliche Fachtagung  
**30./31. Mai**

## **Tagungsprogramm**

Wissenschaftliche Fachtagung  
**„Energie + Gebäudetechnik“**  
30. - 31. Mai 2018

Hochschule für Technik, Wirtschaft  
und Kultur Leipzig  
Fakultät Maschinenbau und Energietechnik  
Karl-Liebknecht-Straße 134, Hörsaal

Mit Unterstützung namhafter Unternehmen der  
Region

### **Wissenschaftliche Leitung:**

HTWK Leipzig  
Fakultät Maschinenbau und Energietechnik

### **Programm-Komitee:**

Herr Prof. Dr.-Ing. I. Kraft  
Herr Prof. Dr.-Ing. M. Kubessa (Vorsitzender)  
Herr Prof. Dr.-Ing. W. Hähle  
Herr Prof. Dr.-Ing. U. Möller (F. Bauwesen)  
Herr Prof. Dr.-Ing. F. Nerger (F. Bauwesen)  
Herr Prof. Dr.-Ing. St. Winkler

### **Planung und Organisation:**

Herr Prof. Dr.-Ing. St. Winkler

Tel. (0341) 30 76-4221  
Fax. (0341) 30 76-4202  
E-Mail: [info.egt@htwk-leipzig.de](mailto:info.egt@htwk-leipzig.de)

Sehr geehrte Damen und Herren,  
„Energiewende“ erscheint mittlerweile fast wie ein Alltag! Ist das so, haben wir das alles im Griff, haben wir einen Plan? Als Ziel steht die Reduzierung von CO<sub>2</sub> - Emissionen mit im Vordergrund. Man hat erkannt, dass der Stromsektor nicht der Einzige ist, den es zu verändern gilt: Wärmewende, Sektorenkopplung, Energieeffizienz, Gebäudesanierung, Mobilität ... sind wichtige Handlungsfelder. Wir sprechen mit Recht von einer gesamtgesellschaftlichen Aufgabe! Vernetzung in Verbindung mit Digitalisierung ist offensichtlich ein Weg zur nachhaltigen Ausgestaltung. Die horizontale Verknüpfung der energetischen Wertschöpfungskette in ihren Stufen Erzeugung, Transport, Verteilung, Speicherung und Anwendung ist dabei genauso wichtig wie die vertikale. Hinzu kommt, dass die Energiewirtschaft Grenzen überwinden muss, Neugestaltung des Energiesystems lautet die Herausforderung. Die Praxis beweist, dass das funktionieren kann, im Großen wie im Kleinen.

Diesen Themen widmet sich die 11. wissenschaftliche Fachtagung

### **„Energie + Gebäudetechnik 2018“**

unter dem Leitthema „Energiewende – Vernetzung auf allen Ebenen“, zu der wir Sie für den 30. und 31. Mai 2018 in den Neubau unserer Fakultät herzlich einladen.

Die Tagung soll strategische Wege aufzeigen, über neueste wissenschaftlich-technische Erkenntnisse informieren, Betriebserfahrungen vermitteln und den Gedankenaustausch anregen. Hochrangige Persönlichkeiten aus Energiepolitik, Wirtschaft und Wissenschaft werden in der Plenarveranstaltung zu Ihnen sprechen und gemeinsam diskutieren. Im Fachprogramm können Sie in zwei parallelen Sektionen spannende Vorträge erleben. Eine begleitende Ausstellung erwartet Ihren Besuch.

Wir freuen uns auf Sie zur Tagung Ende Mai.

Ihr

Prof. Dr.-Ing. Michael Kubessa

15:00 Uhr **Begrüßung**

Spektabilität

Herr Prof. Dr.-Ing. Mathias Rudolph

Dekan der Fakultät Maschinenbau und Energie-  
technik der HTWK Leipzig

Magnifizienz

Frau Prof. Dr. p. h. habil. Gesine Grande

Rektorin der HTWK Leipzig

Herr Prof. Dr.-Ing. Michael Kubessa

Tagungsleiter

## **Plenarvorträge**

Moderation:

Herr Dr. Heiko Lohmann

energate gmbh

15.30 Uhr

**„Die Energiewende im europäischen Kontext“**

Herr Jan Papsch

Rechts- und Politikreferent bei der Europä-  
ischen Kommission, Generaldirektion Energie

16:00 Uhr

**„Wie wird Deutschland wieder zum Vorreiter  
in Europa?“**

Herr Stefan Kapferer

Vorsitzender der Hauptgeschäftsführung und  
Mitglied des Präsidiums

Bundesverband der Energie- und Wasserwirt-  
schaft e. V. - BDEW

16:30 Uhr

## **Podiumsdiskussion**

Moderation:

Herr Dr. Heiko Lohmann  
energate gmbh

Teilnehmer:

Herr Jan Papsch, Jurist  
Rechts- und Politikreferent bei der Europäischen  
Kommission, Generaldirektion Energie, Referat  
für den Grosshandelsmarkt in Strom und Gas

Herr Stefan Kapferer  
Vorsitzender der Hauptgeschäftsführung und  
Mitglied des Präsidiums  
Bundesverband der Energie- und Wasserwirt-  
schaft e. V. - BDEW

Herr Dr. Johannes Kleinsorg  
Sprecher der Geschäftsführung  
Stadtwerke Leipzig GmbH

Herr Dipl.-Ing. Hans-Joachim Polk  
VNG – Verbundnetz Gas AG, Vorstand

Herr Dipl.-Ing. Kristian Kirpal  
Präsident der Industrie- und Handelskammer  
zu Leipzig

Herr Manfred Greis  
Generalbevollmächtigter der  
Viessmann Werke GmbH & Co. KG

18:00 Uhr

## **Abendveranstaltung**

Gespräche in der Ausstellung  
Catering und Programm  
für alle Referenten und Teilnehmern der  
Veranstaltung

**Fachsektion 1 - Versorgung mit Gas und Wärme**

Leitung:

Herr Prof. Dr.-Ing. Michael Kubessa  
HTWK Leipzig, Fakultät Maschinenbau und  
Energietechnik

**Themenblock: Sektorenkopplung**

Moderation:

Herr Prof. Dr.-Ing. Michael Kubessa  
HTWK Leipzig

09:00 Uhr

**„Energiewende: Keine Power ohne Gas“**

Herr Dipl.-Volksw. Markus Wild  
ONTRAS Gastransport GmbH  
Leiter Unternehmensentwicklung, Politik und UK

09:30 Uhr

**„Der Beitrag von Gas zur Energiewende und  
Sektorkopplung – die Power-to-Gas-Roadmap  
der Gaswirtschaft“**

Herr Dipl.-Ing. Gerd Müller-Syring  
DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH

10:00 Uhr

**„Strategische Versorgungsfragen aus Sicht der  
LEAG“**

Herr Dipl.-Kfm. techn. Frank Mehlow  
KW Lippendorf,  
LEAG Lausitz Energie Kraftwerke AG  
Leiter Energiewirtschaft

10:30 Uhr

Kaffeepause, Besuch der Ausstellung

## Themenblock: Digitalisierung

Moderation:

Herr Dipl.-Ing. Tino Falley  
Netzbetrieb  
ONTRAS Gastransport GmbH

11:15 Uhr

**„Digitalisierung und Sektorkopplung  
am Beispiel des Energetischen Nachbar-  
schaftsquartiers Fliegerhorst Olden-  
burg“**

Herr Dr. Jürgen Meister  
OFFIS e.V. - Institute for Information  
Technology, Bereichsleiter Energie | R+D  
Director Energy

11:45 Uhr

**„Herausforderungen der Digitalisierung  
für Verteilnetzbetreiber“**

Herr Dipl.-Wirtsch.-Ing. Mirko Schuster  
Mitteldeutsche Netzgesellschaft Gas mbH

12:30 Uhr

**„Customer Journey, wie Anlagenbe-  
treiber, Heizungsbauer und Hersteller  
ein Leben lang in Verbindung bleiben“**

Herr Dipl. Ing. Stefan Viering  
Viessmann Deutschland GmbH,  
Niederlassungsleiter Leipzig

13:15 Uhr

Mittagspause, Besuch der Ausstellung

## Themenblock: Grüne Energie

Moderation:

Herr Dipl.-Ing. Sven Börjesson  
Handwerkskammer zu Leipzig,  
Umwelt- und Transferzentrum

14:00 Uhr

**„Grüne Wärme für Leipzig – Nutzung erneuerbarer Energien“**

Herr Florian Eibisch, M.Eng.  
Netz Leipzig GmbH

14:30 Uhr

**„Solide. Modular. Vernetzt. – Kombinationen für die Energietechnik“**

Herr Martin Bauer, M.Eng.  
Bosch Thermotechnik GmbH - Buderus  
Deutschland, Technischer Außendienst

15:00 Uhr

**„Wärmepumpe monovalent vs. Hybrid systeme“**

**Systemlösungen in Verbindung mit Photovoltaik**

Herr Dipl.-Ing. Hartmut Sporkhorst  
Vaillant Deutschland GmbH & Co. KG



## Fachsektion 2 - der Gebäudebestand im Fokus

Leitung:

Herr Prof. Dr.-Ing. Steffen Winkler  
HTWK Leipzig, Fakultät Maschinenbau und  
Energietechnik

## Themenblock: BIM - Building Information Modeling

Moderation:

Herr Prof. Dr.-Ing. Falk Nerger  
HTWK Leipzig, Fakultät Bauwesen

09:00 Uhr

### **„BIM - Herausforderungen aus Sicht der Hochschullehre“**

Herr Prof. Dr.-Ing. Ulrich Möller  
HTWK Leipzig, Fakultät Bauwesen

09:30 Uhr

### **„BIM - Herausforderungen aus Sicht eines interdisziplinären Planungsbüros“**

Herr Tobias van Treek, M.Sc.  
Herr Christoph Großmann, M.Eng.  
IPROconsult GmbH

10:00 Uhr

### **„BIM – Herausforderungen aus Sicht einer europaweit agierenden Bauunternehmensgruppe“**

Herr Dipl.-Ing. Frank Soppa  
Leiter Integrale Planung  
Goldbeck GmbH

10:30 Uhr

Kaffeepause, Besuch der Ausstellung

## **Themenblock: Nachhaltige Quartiere**

Moderation:

Herr Jan Schubert, M.Eng.  
Netz Leipzig GmbH

11:15 Uhr

### **Leipziger Energieeffizienzquartiere „Nachhaltige Quartiersentwicklung im urbanen Raum“**

Herr Dipl.-Kfm. Marcus Krüger  
Energiewirtschaft - Marktsteuerung  
Stadtwerke Leipzig GmbH

11:45 Uhr

### **„Zukunftssicherheit für ländliche Quartiere - Energiewende als Chance“**

Herr Dipl.-Ing. Florian Finkenstein  
Prokurist und Bereichsleiter Neue Energien  
seecon Ingenieure GmbH

12:15 Uhr

### **„Best Practise - Sanierung eines Büro- und Verwaltungsgebäudes“**

Herr Manfred Erk  
Seminarleiter REHAU Akademie  
REHAU AG + Co.

12:45 Uhr

### **„Digitalisierung in der Pumpentechnik“**

Herr Dipl.-Ing. Frank Räder  
Grundfos GmbH

**13:15** Uhr

Mittagspause, Besuch der Ausstellung

## **Themenblock: Technologische Innovationen im Gebäude**

Moderation:

Herr Prof. Dr.-Ing. Steffen Winkler  
HTWK Leipzig

14:00 Uhr

**„Adsorptionskälteaggregate - Chancen und Herausforderungen bei der Kälteerzeugung mittels niedertemperierter Abwärme“**

Herr Dipl.-Ing. Thomas Büttner  
Inhaber  
green engineers

14:30 Uhr

**„Betriebsoptimierung kommunaler Liegenschaften – Ein Praxisbericht“**

Herr Gregor Hillebrand, M. Sc.  
SAENA GmbH

15:00 Uhr

**„Alternative Brennstoffe - Pellets und Hackschnitzel in Kopplung mit Hackgutkessel und Hackschnitzel-Vergasung“**

Herr Ing. Arnold Foitzik  
Gebietsleiter Sachsen  
Windhager Zentralheizung GmbH

# Hauptsponsoren

Für die Unterstützung unserer Fachtagung möchten wir uns recht herzlich bei allen Sponsoren und unterstützenden Partnern bedanken.

**LEAG** 

 **Leipziger**

**MITGAS**

 **ontras**  
Gastransport GmbH

**VNGGRUPPE**

---

# Tagungsort

Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig  
Fakultät Maschinenbau und Energietechnik  
Karl-Liebknecht-Straße 134  
04277 Leipzig

## Allgemeine Hinweise

Mit dem verbindlichen ANMELDEFORMULAR melden Sie sich möglichst bis zum 25.05.2018 an. Eine elektronische Anmeldung auf der Homepage der Fakultät ist möglich.  
<https://fme.htwk-leipzig.de/fakultaet/aktuelles/veranstaltungen/>

Die Teilnahmegebühr beträgt 80 EUR.

Bitte überweisen Sie die Gebühr auf das Konto bei der  
**Hauptkasse des Freistaates Sachsen, Ast. Chemnitz**

**IBAN: DE22 8600 0000 0086 0015 22**

**BIC: MARK DEF1 860**

Verwendungszweck:

**7040/003 04-2, AOST 1213016, EGT18**

**Name/Firma**

In den Tagungsgebühren enthalten ist die online Bereitstellung der freigegebenen Tagungsbeiträge, der Imbiss in den Veranstaltungspausen sowie der Besuch der Ausstellung und die Teilnahme an der Abendveranstaltung am 30.05.2018.

Gegen Vorlage des EINZAHLUNGSBELEGES erhalten Sie Zugang zur Veranstaltung.

Darüber hinaus können Sie sich persönlich während der Veranstaltung im Tagungsbüro anmelden.

Das Tagungsbüro ist am 30. Mai ab 14:00 Uhr und am 31. Mai von 8:00 – 15:00 Uhr im Foyer geöffnet.

Weitere Informationen erhalten Sie bis zur Tagung unter der Telefon-Nr.: (0341) 30 76-42 21 oder im Internet unter <https://fme.htwk-leipzig.de>

## Impressum

Herausgeber:

HTWK Leipzig, Fakultät Maschinenbau und Energietechnik

Postadresse:

Postfach 30 11 66, 04251 Leipzig

Sitz:

Karl-Liebknecht-Straße 134, 04277 Leipzig

Foto und

Gestaltung:

Angela Sommer

Redaktionsschluss:

04.03.2018





Anmeldung zur Fachtagung  
„Energie + Gebäudetechnik 2018“  
vom 30.-31.05.2018

Ich nehme an folgenden Veranstaltungen  
mit .... Personen teil:

Plenarsitzung am 30.05.2018

Abendveranstaltung am 30.05.2018

Fachsektion 1 am 31.05.2018

Fachsektion 2 am 31.05.2018

Hochschule für Technik,  
Wirtschaft und Kultur Leipzig  
Fakultät Maschinenbau und Energietechnik  
z. Hd. Frau Sommer  
PF 30 11 66  
**04251 Leipzig**

## **Verbindliche Anmeldung**

„Energie + Gebäudetechnik 2018“

HTWK Leipzig, Fakultät Maschinenbau und Energietechnik

Anzahl der Teilnehmer:

Gebühr wurde überwiesen:

IBAN: DE22 8600 0000 0086 0015 22

BIC: MARK DEF1 860

*Ihre Daten:*

Firma: . . . . .

Name: . . . . .

PLZ/Ort: . . . . .

Tel.: . . . . .

E-Mail: . . . . .

**Verwendungszweck: 7040/003 04-2, AOST 1213016, EGT18**

Firma/Name

Bitte um Rechnungslegung  
Barzahlung nicht möglich!

Gesamtpreis  
Unterschrift