

## Wissenschaftlicher Beirat

### **Prof. Dr.-Ing. Uwe Franzke**

Institut für Luft- und Kältetechnik Dresden

### **Prof. Dr.-Ing. Christoph Kaup**

Fachverband Gebäude-Klima e. V.

### **Prof. Dr.-Ing. Martin Kriegel**

Hermann-Rietschel-Institut,  
Technische Universität Berlin

### **Andreas Lücke**

BDH Bundesverband der Deutschen  
Heizungsindustrie e. V.

### **Prof. Dr.-Ing. Dirk Müller**

RWTH Aachen University, E.ON Energy Re-  
search Center

### **Prof. Dr.-Ing. Ulrich Pfeiffenberger**

IGP Ingenieurges. Pfeiffenberger mbH

### **Karl-Walter Schuster**

Fachverband Gebäude-Klima e. V. /  
Bundesindustrieverband Technische  
Gebäudeausrüstung e. V.

### **PD Dr.-Ing. habil. Joachim Seifert**

Technische Universität Dresden

### **Dipl.-Ing. (FH) Hermann Sperber**

Bundesindustrieverband Technische  
Gebäudeausrüstung e. V.

### **Prof. Dr.-Ing. Konstantinos Stergiaropoulos**

Institut für GebäudeEnergetik  
Universität Stuttgart

### **Siegfried Vogl-Wolf**

Herstellerverband Raumluftechnische  
Geräte e. V.

## Trägerverbände

### **Bundesindustrieverband Technische Gebäudeausrüstung e. V.**

(BTGA)

### **Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie e. V.**

(BDH)

### **Fachverband Gebäude-Klima e. V.**

(FGK)

### **Herstellerverband Raumluftech- nische Geräte e. V.**

(RLT-Herstellerverband)

## Kontakt

Fachverband Gebäude-Klima e. V.  
Danziger Straße 20  
74321 Bietigheim-Bissingen

Tel. +49 7142 788899-0  
Fax +49 7142 788899-19  
info@fgk.de  
www.fgk.de



Unter der  
Schirmherrschaft des



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie

# CALL FOR PAPERS

**TGA-Kongress 2018:**  
Innovationen in der Gebäudetechnik  
Forschung und Wissenschaft



Unter der  
Schirmherrschaft des

Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie

22./23. März 2018 · TU Berlin

# TGA-Kongress 2018: Call for Papers

Im Jahr 2016 wurde in Deutschland erstmals wieder ein rein technisch-wissenschaftlicher Kongress für die technische Gebäudeausrüstung etabliert. Rund 350 Teilnehmer bei der Erstveranstaltung zeigten deutlich den Bedarf an einem solchen Format. Lag der thematische Schwerpunkt der Erstveranstaltung noch auf dem Gebiet der Klima- und Lüftungstechnik, sollen jetzt die Heizungstechnik sowie weitere Teilbereiche der technischen Gebäudeausrüstung eingebunden werden. Nach wie vor fördert der TGA-Kongress den fachlichen Austausch zwischen Wissenschaft, Industrie, Planung und Anlagenbau und soll wissenschaftliche Kenntnisse schneller in die Praxis bringen.

Im zweitägigen Kongressprogramm werden am ersten Tag normungs- und verordnungsnahe Themen im Plenum vorgestellt und diskutiert. Am zweiten Tag stehen in parallelen Sessions die wissenschaftlichen Themen im Vordergrund, und es werden Ergebnisse aus laufenden Forschungsvorhaben des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie sowie der Industrie präsentiert.

Sie möchten am TGA-Kongress 2018 aktiv mitwirken und Ihre Arbeit den relevanten Zielgruppen vorstellen? Dann bitten wir Sie um Ihren Beitrag.

## Themengebiete

Ihr Beitrag sollte aktuelle Erkenntnisse und Innovationen aus wissenschaftlichen und industriellen Bereichen abbilden, die praktische Implikationen für Branche, Politik und den Bereich der Normung haben. Zusätzlich können in den Beiträgen zukünftige Handlungs- und Forschungsbedarfe im Bereich der TGA aufgezeigt werden. Gefragt sind Beiträge aus folgenden Themengebieten:

### 1. Lebenszykluskosten

Anlagentechnik / Gebäudekonzepte

### 2. Komponentenentwicklung und -optimierung

Wärme- und Kälteerzeuger / Übergabesysteme / RLT-Anlagen / Ventilatoren / Hybrid-systeme / Alternative Prozessführungen / Speichertechnik / Brandschutz

### 3. Luftführung und Lüftungseffektivität

Luftdurchlässe / Kombination Quell- und Mischlüftung / Instationäre Strömungen / Lokale Lüftung / Regelstrategien für Luftführungssysteme

### 4. Behaglichkeitsforschung

Thermischer Komfort / Empfundene Luftqualität / Emissionen aus Materialien / Raumakustik / Lüfthygiene

### 5. Inbetriebnahme und Betriebsführung

Sicherstellung energetischer Kennwerte / Monitoring und Überwachung / Innovative Regelkonzepte / Adaptive Systeme

### 6. Energetische Bewertung von Wohn- und Nicht-Wohngebäuden, Quartiersbewertungen

Kennzahlen für unterschiedliche Gebäudetypen / Primärenergiefaktoren / CO<sub>2</sub>-Äquivalente

### 7. Planungs- und Auslegungswerkzeuge

BIM für die TGA / Simulationsverfahren (1D, 3D)

### 8. Sonderanwendungen

Reinraum / Kühllager

## Einreichung

Ihren Beitrag fassen Sie bitte in einen maximal einseitigen Abstract zusammen und senden ihn bis zum 31.10.2017 per E-Mail an: [info@fgk.de](mailto:info@fgk.de).

Die Konferenzsprache ist deutsch. Beiträge können jedoch auch in englischer Sprache verfasst werden.

## Begutachtung

Die Begutachtung und die Auswahl der eingereichten Beiträge für die Präsentation auf dem TGA-Kongress 2018 erfolgt durch den wissenschaftlichen Beirat (s. Rückseite). Über Annahme oder Ablehnung Ihres Beitrages werden Sie rechtzeitig vor dem Kongress per E-Mail informiert.

## Darstellung der ausgewählten Beiträge auf dem Kongress

Die Darstellung auf dem Kongress erfolgt in Form von 15-minütigen Präsentationen. Alle präsentierten Beiträge werden zusammen mit einem maximal dreiseitigen Abstract in einem Kongressband veröffentlicht.