

## Zielsetzung

Dem Faktor Nachhaltigkeit kommt in der Gebäude- und Immobilienwirtschaft anerkanntermaßen eine immer größere Bedeutung zu. Gleichwohl ist zu beobachten, dass die unterschiedlichen Nachhaltigkeitskonzepte und -strategien durchaus unterschiedliche Zielsetzungen fokussieren. Dennoch muss eine entscheidende Forderung darin bestehen, dass Gebäude in ihrer Gesamtheit so errichtet werden, dass sie den Anforderungen der Bewohner oder Nutzer Rechnung tragen – gleich, ob es sich um ein Büro-, Schul- oder Wohngebäude handelt. Gebäude müssen also, sollen sie einem umfassenden Nachhaltigkeitsanspruch genügen, ein thermisches Raumklima schaffen, das den spezifischen Behaglichkeitsanforderungen entspricht.

In diesem Symposium steht das thermische Raumklima als Nachhaltigkeitsfaktor im Vordergrund. Bei der Planung nachhaltiger Gebäude werden diese Aspekte zwar berücksichtigt, ihnen wird jedoch nur eine vergleichsweise geringe Bedeutung bei der Bewertung beigemessen. So herrscht in Deutschland leider noch in vielen Köpfen die Vorstellung, dass die Sicherstellung von 20° C Raumlufttemperatur in der Heizperiode die für die Planung ausreichende Zielgröße ist. Die Anforderungen der Nutzer werden bei einem solchen Ansatz kaum mehr hinterfragt und Probleme bei der Luftqualität sind vorgezeichnet.

Das Innenraumklima beeinflusst entscheidend Gesundheit, Produktivität und Behaglichkeit der Nutzer. Verschiedene Studien zeigen, dass die Kosten für die Behebung von Problemen im Zusammenhang mit schlechtem Innenraumklima für den Arbeitgeber, den Gebäudeeigentümer und die Gesellschaft oft höher sind als die Energiekosten der betreffenden Gebäude. Auch konnte nachgewiesen werden, dass eine geeignete Qualität des Innenraumklimas die Gesamtleistung beim Arbeiten und Lernen verbessert und Fehltagel verringern kann. Darüber hinaus versuchen Personen, die sich in einem unbehaglichen Umgebungsklima aufhalten müssen, oftmals sich selbst weiterzuhelfen. Die gewählten Abhilfemaßnahmen können sich auf den Energieverbrauch des Gebäudes ungünstig auswirken.

In diesem Symposium werden die entscheidenden Kriterien für das thermische Raumklima vor dem Hintergrund der Nachhaltigkeit diskutiert und Lösungen präsentiert.

## Zielgruppe

Investoren, Architekten, Planer, Anlagenbauer und TGA-Fachleute

## Organisation

Fachinstitut Gebäude-Klima e.V.  
FIA-Projekt

Danziger Straße 20

D-74321 Bietigheim-Bissingen

Telefon 07142/788899-0, Telefax 788899-19

e-Mail: info@fgk.de

Internet: www.fgk.de

## Programm

(Änderungen vorbehalten)

### Teil 1: Grundlagen

#### Begrüßung und Eröffnung

- 10.00 – 10.45 Uhr Behaglichkeitsfaktoren in der Nachhaltigkeitszertifizierung  
Prof. Dr. Runa Hellwig,  
Hochschule Augsburg
- 10.45 – 11.15 Uhr Bewertung des Innenraumklimas  
Claus Händel, FGK
- 11.15 – 11.45 Uhr Bedarfslüftung für Behaglichkeit und Energieeinsparung  
Olaf Harms, Swegon
- 11.45 – 12.15 Uhr Raumluftfeuchtigkeit – Grundlagen der Luftbefeuchtung und verfügbare Befeuchtungstechniken  
Fank Benndorf, Walter Meier (Klima Deutschland) GmbH

#### 12.15 – 13.15 Uhr Mittagspause

### Teil 2: Praxisbeispiele und Lösungen

- 13.15 – 13.45 Uhr Krankenhaus Köln – Energieeffizienz mit indirekter Verdunstungskühlung (Anforderungen, Funktionsweise, energetischer Nutzen)  
Holger Lasch, Walter Meier (Klima Deutschland) GmbH
- 13:45 – 14.15 Uhr Vorteile der Hybrid-Kühldecke am Beispiel Opernturm Frankfurt  
Dipl.-Ing. ETH Michael Hediger,  
MWH Barcol Air
- 14.15 – 14.45 Uhr Innovative Luft-Wasser-Systeme,  
Sky Office Düsseldorf  
Klaus Kaysers, Trox
- 14.45 – 15.15 Uhr Kaffeepause
- 15.15 – 15.45 Uhr Tooropgebouw Amsterdam:  
Induktionsgeräte – Technik von morgen  
Dipl.-Ing. Ralf Wagner, LTG
- 15.45 – 16.15 Uhr Europlaza Wien  
Dipl.-Ing. Jörg Kranich,  
Maschinenfabrik Gg. Kiefer GmbH
- 16.15 – 16.45 Uhr Nachhaltigkeit als Leitfaden für eine energieeffiziente Planung für das mit GOLD zertifizierte Passivhaus-Bürogebäude „etrium, Köln“  
Dipl.Ing./Dipl.Wirt-Ing. Gerhard Hoffmann  
ifes GmbH, Frechen
- 16.45 Uhr Ende der Veranstaltung

## Anmeldung zum Symposium „Behaglichkeit als Nachhaltigkeitsfaktor“ Hotel Tulip Inn Düsseldorf Arena, 10. November 2010

Fax: +49 7142 788899-19

Hiermit melde ich mich verbindlich an:  
Teilnehmer: \_\_\_\_\_

Teilnehmer: \_\_\_\_\_

Teilnahmepreis: EUR 200,-

Teilnahmepreis FGK-Mitglieder EUR 170,-

zuzüglich MwSt. (einschließlich Mittagsimbiss, Kaffeepausen und Tagungsunterlagen). Die Rechnung erhalte ich nach Eingang dieser Anmeldung.

Name, Vorname

Titel

Firma/Institution

Straße/Postfach

PLZ, Ort

Telefon, Fax

E-mail

Ort, Datum, Unterschrift



Fachinstitut  
Gebäude-Klima e.V.



## FGK-Symposium Behaglichkeit als Nachhaltigkeitsfaktor



Hotel Tulip Inn Düsseldorf Arena  
Düsseldorf, 10. November 2010

### Allgemeine Informationen

Tagungsort: Hotel Tulip Inn Düsseldorf Arena  
Arenastraße 3  
40474 Düsseldorf  
Tel. 0211 30 275 603  
Fax 0211 30 275 606  
[www.tulipinnduesseldorfarena.com](http://www.tulipinnduesseldorfarena.com)

Preis: Die Teilnahmegebühr beträgt  
200,- Euro (FGK-Mitglieder 170,-  
Euro) zzgl. MwSt., zahlbar nach  
Eingang der Rechnung.

Anmeldung: Ihre Anmeldung erbitten wir bis  
spätestens 22. Oktober 2010.  
Sie erhalten dann eine Rechnung  
über den Teilnehmerbeitrag.  
Nach Eingang Ihrer Zahlung wer-  
den Sie als Teilnehmer registriert.

Veranstalter: Fachinstitut Gebäude-Klima e.V.  
FIA-Projekt  
Danziger Straße 20  
D-74321 Bietigheim-Bissingen  
Telefon 07142/788899-0,  
Telefax 788899-19  
e-Mail: [info@fgk.de](mailto:info@fgk.de)  
Internet: [www.fgk.de](http://www.fgk.de)

Stornierung:

Bitte haben Sie dafür Verständnis, dass nur bei  
schriftlicher Abmeldung bis 1 Woche vor der Ver-  
anstaltung (Poststempel) die Teilnahmegebühr  
(abzüglich 30,00 EUR plus 19 % MwSt. für Be-  
arbeitungskosten) erstattet wird. Bei Abmeldung  
nach diesem Termin wird die Teilnahmegebühr  
in voller Höhe berechnet. Eine Vertretung des  
angemeldeten Teilnehmers ist selbstverständlich  
möglich.

Fax 07142 -78 88 99 - 19

Rückantwort an:  
(Für Fensterumschlag geeignet)

Absender:  
(Raum für Firmenstempel)

Fachinstitut Gebäude-Klima e.V.  
– Veranstaltungen –  
Danziger Straße 20  
D-74321 Bietigheim-Bissingen