

## Fax-Antwort an: 0911 25 29 6-35

### Erstellung von Lüftungskonzepten

Termin: Dienstag, 14. November 2017  
Beginn: 09:00 Uhr – 16:30 Uhr  
Ort: Energie Campus Nürnberg  
Fürther Straße 250, 90429 Nürnberg

- Ja, ich melde mich als Teilnehmer verbindlich zur Fortbildung an.
- Nein, wir können den vorgeschlagenen Termin nicht wahrnehmen.
- Bitte informieren Sie uns weiterhin über Veranstaltungen.

**Absender:** (Bitte in Druckbuchstaben schreiben)

\_\_\_\_\_  
Titel, Vorname, Nachname Mitglied  EB-Netz Mfr  EAO

\_\_\_\_\_  
Weitere Teilnehmer(in) Mitglied  EB-Netz Mfr  EAO

\_\_\_\_\_  
Weitere Teilnehmer(in) Mitglied  EB-Netz Mfr  EAO

\_\_\_\_\_  
Firma

\_\_\_\_\_  
Straße, Hausnummer

\_\_\_\_\_  
PLZ / Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon, Fax

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

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

Der Teilnehmer erklärt sich einverstanden, dass Foto- und Filmmaterial angefertigt, veröffentlicht und seine Person evtl. abgelichtet wird.

## Allgemeine Hinweise:

**Veranstalter:**



ENERGIEregion Nürnberg e.V.  
Fürther Straße 244a  
90429 Nürnberg  
E-Mail: [info@energieregion.de](mailto:info@energieregion.de)  
T: 0911 25 29 6-24

### Fachliche Planung und Organisation:

Stefan Seufert, ENERGIEregion Nürnberg e.V.  
Tel. 0911 25 29 6-24 • [stefan.seufert@energieregion.de](mailto:stefan.seufert@energieregion.de)

### Veranstaltungsort:

Energie Campus Nürnberg, „Auf AEG“ • Gebäude 16 •  
Fürther Str. 250 • 90429 Nürnberg • [www.encl.de](http://www.encl.de)

### Teilnahmebedingungen:

Die Teilnahmegebühr pro Person beträgt 150,- € bzw. 120,- € für Mitglieder des Energieberaternetzes Mittelfranken und der Energieagentur Oberfranken inkl. MwSt. sowie inkl. Erfrischungsgetränke und Mittagsimbiss.

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung mit Anfahrtsbeschreibung sowie Rechnung. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist nach Absprache möglich. ENERGIEregion Nürnberg e.V. behält sich vor, unvermeidliche Programmänderungen vorzunehmen. Es gelten unsere AGBs sowie die Datenschutzerklärung unter [www.energieregion.de](http://www.energieregion.de)

### Zielgruppe:

Angesprochen sind Energieberater, Architekten und Ingenieure die in der dena-Liste als Energieeffizienzexperten gelistet sind und weitere Interessierte.

Die Veranstaltung wird für die Eintragung bzw. Verlängerung der Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes mit 8 Unterrichtseinheiten (Wohngebäude), 4 Unterrichtseinheiten (Energieberatung im Mittelstand), 4 Unterrichtseinheiten (Nichtwohngebäude) angerechnet.

Die Veranstalter erheben, speichern und verarbeiten die von Ihnen übermittelten personenbezogenen Daten zum Zweck der Bearbeitung Ihrer Anmeldung. Eine Weitergabe der Daten an Dritte erfolgt nur, falls wir gesetzlich dazu verpflichtet sind. Sie können sich jederzeit bei uns über Ihre gespeicherten Daten informieren und diese gegebenenfalls löschen lassen.

# Energieberaternetz Mittelfranken



## FORTBILDUNG

### Erstellung von Lüftungskonzepten

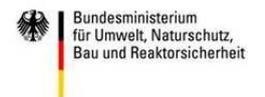
14. November 2017  
09:00 bis 16:30 Uhr  
Energie Campus Nürnberg



In Kooperation mit



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



## Vorwort

14. November 2017, 09:00 – 16:30 Uhr  
Energie Campus Nürnberg

Die Fortbildung „Erstellung von Lüftungskonzepten“ gliedert sich in zwei Teile:

Im Teil 1 lernen Sie die Konzepte und die Auslegung von energieeffizienten Lüftungsanlagen mit Schwerpunkt Wohngebäude kennen. Sie erhalten einen Systemüberblick über Lüftungen, lernen das KfW-Lüftungspaket kennen und bekommen die Grundsätze der Anlagenplanung vermittelt: Die Vorgaben für Lüftungskonzepte nach DIN 1946-6: 2009-05 werden dabei ebenso behandelt wie konkrete Praxisfragen, z.B. zur Fugenlüftung, zur Fensterlüftung, zu Luftdichtheit und Hygiene. Spezielle Hinweise gibt es zu Mehrfamilienhäusern und - am Beispiel von Kindertagesstätten - auch zu Nicht-Wohngebäuden.

Im Teil 2 lassen wir Hersteller und Fachunternehmen zu Wort kommen, um exemplarisch unterschiedliche Systeme (zentrale/dezentrale Lüftungsanlagen, Plusenergie-lüftung) näher kennen zu lernen. Welche Anwendungen sind hier möglich, welche Planungshilfen gegeben?

In beiden Teilen werden theoretische Grundlagen durch Beispiele und Erfahrungsberichte verdeutlicht, um Ihnen Orientierung für Ihre Praxis zu geben.

Ihr Stefan Seufert, Koordinator des Energieberaternetzes  
Mittelfranken



## Programm

Dienstag, 14. November 2017

**09:00 Uhr** **Begrüßung und Eröffnung**  
*Stefan Seufert,*  
*ENERGIEregion Nürnberg e.V.*

**Teil 1** **Lüftungskonzepte – Grundlagen, Planung und Auslegung**  
Referentin: Jutta Maria Betz

**Grundlagen**

- Wie viel Luft braucht der Mensch in der Wohnung?
- Probleme der Fugenlüftung und der Fensterlüftung

**09:15 Uhr** **Lüftungskonzepte Wohngebäude**

- Maßnahmen - Änderungen der Luftdichtheit
- Lüftungskonzept nach DIN 1946-6: 2009-05
- Lüftungsanlagen und Luftdichtheit

**10:45 Uhr** **Kaffeepause**

**Grundsätze der Anlagenplanung**

- Zulufräume / Ablufträume / Überströmräume
- Lüftungsanlagen - Systemüberblick
- Hygiene in der Wohnungslüftung

**11:00 Uhr** **Sonstiges und Ausblicke**

- KfW-Lüftungspaket
- Spezielle Problematik bei Mehrfamilienhäusern
- Nicht-Wohngebäude: Lüftungskonzept Kindertagesstätte

**12:30 Uhr** **Mittagspause**

## Programm

Dienstag, 14. November 2017

**Teil 2** **Lüftungssysteme im Vergleich**

**Zentrale Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung**  
Rainer Egerer, Vertrieb Zehnder comfosystems

- Planung von Lüftungsanlagen anhand DIN 1946-6
- Geräteauslegung
- Planungsbeispiele aus der Praxis für Neubau / Renovierungen

**13:15 Uhr** • Inbetriebnahme und Reinigung

**„Dezentrale Lüftung: einfach – genial – lüften“**  
Christian Balke, InVenTer GmbH

- Dezentrale Lüftung – Vorteile, Nachteile und besondere Einsatzgebiete
- Lösungen ohne Wärmerückgewinnung
- Lösungen mit Wärmerückgewinnung

**14:45 Uhr** **Kaffeepause**

**„SolarLüften – Lüften mit Energiegewinn“**  
Rudolf Ettl, Grammer Solar GmbH

- Plusenergie Lüftung von Wohn- und Kellerräumen sowie zeitweise genutzten Objekten.
- Gesetzliche Vorgaben (EnEV, ..) erfüllen und Einbindung in Lüftungskonzepte.
- Einsatzgebiete, Praxisbeispiele von Luftkollektorsystemen.

**15:00 Uhr** **Abschlussdiskussion**

**15:45 Uhr** **Abschlussdiskussion**

**16:30 Uhr** **Ende der Veranstaltung**