

Technologietag

Optimierte Energielösungen in Gebäuden mit Hilfe numerischer Simulationen



Datum: Mittwoch, 25. September 2024

10:00 bis 14:00, Einlass ab 9:30

Veranstaltungsort: CADFEM Zentrale

Am Schammacher Feld 37, 85567 Grafing bei München

Anmeldung

<https://www.bce-dynamics.de/veranstaltung>

Die Umstellung auf regenerative Energiesysteme wie Wärmepumpe oder Fernwärme bedeutet in vielen Fällen eine größere Veränderung und höhere Risiken als allgemein angenommen.

In diesem halbtägigen Technologietag erfahren Sie, wie mit Hilfe von digitalen Methoden und der numerischen Simulation die Gebäudeperformance vorhergesagt und verbessert wird, bevor kostspielige Entscheidungen bezüglich technischer Maßnahmen getroffen werden.

Agenda

1. Erneuerbare Energiesysteme: Herausforderungen in der Praxis und Vorteile der Simulation

- Die GEG-Vorschriften und Energiesysteme im Überblick
- Herausforderungen bei der Auswahl und im Betrieb
- Optimierung mit Simulationswerkzeugen
- Vorteile der Simulation gegenüber Bilanzverfahren DIN V 18599

2. Anwendungsbeispiel 1: Dynamische Gebäudesimulation zur Optimierung von Energieverbrauch und Komfort in Innenräumen

- Simulationsergebnisse: Gebäude, Einzelräume, Atrium
- Vergleich Gasheizung und Wärmepumpe
- Heizlastsimulation im Vergleich zur DIN 12831

3. Anwendungsbeispiel 2: CFD-Strömungssimulationen zur Steigerung der Luftqualität und Minimierung des Infektionsrisikos in Räumen

- Simulationsergebnisse zu Luftqualität und Infektionsrisiko
- Variantenanalyse und Ausblick

Mittagessen und Networking im CADFEM Bistro

4. Anwendungsbeispiel 3: Sommerlicher Wärmeschutz im Klimawandel: Auswahl und Optimierung der Kühlung mit Gebäudesimulation

- Möglichkeiten des sommerlichen Wärmeschutzes: Verschattung, Nachtauskühlung, Kühldecken, Klimaanlage
- Simulationsergebnisse: Einzelräume und Gesamtgebäude anhand von Praxisbeispielen

5. Zusammenfassung und Perspektive, Fragen und Diskussion

6. Führung durch das CADFEM Firmengebäude (Illustration der Anwendungsbeispiele 1 und 2)

Möglichkeit über konkrete Fragestellungen und Projekte zu sprechen

Veranstaltungsort

CADFEM

Am Schammacher Feld 37

85567 Grafing

Anreise

Anfahrt mit dem Auto

Besucherparkplätze finden Sie vor dem Gebäude. Sollten dort keine Parkplätze frei sein, finden Sie in der Regel auch Stellplätze auf der Straße vor dem Gebäude.

Zwei 22 kW Ladestationen finden Sie auf den Besucherparkplätzen.

Anfahrt mit dem ÖPNV

Vom Flughafen München

Vom Flughafen nehmen Sie die S-Bahn S8 bis zum Leuchtenbergring, steigen dort in die S-Bahn S4 Richtung Ebersberg um und fahren bis zur Haltestelle „Grafing Bahnhof“. (Achtung: Bitte nicht mit der Haltestelle „Grafing Stadt“ verwechseln!)

Die Fahrzeit beträgt ca. 1 Stunde.

Ab der Haltestelle "Grafing Bahnhof" sind es ca. 1,5 km (15 Min.) fußläufig zu unserem Gebäude. Wenn Sie dort kein Taxi finden, geben Sie uns bitte rechtzeitig Bescheid. Wir werden dann jemanden schicken.

Vom Hauptbahnhof München

Vom Hauptbahnhof nehmen Sie die S-Bahn S4 Richtung Ebersberg und fahren bis zur Haltestelle „Grafing Bahnhof“. (Achtung: Bitte nicht mit der Haltestelle „Grafing Stadt“ verwechseln!)

Die Fahrzeit beträgt ca. 40 Minuten.

Ab der Haltestelle "Grafing Bahnhof" sind es ca. 1,5 km (15 Min.) fußläufig zu unserem Gebäude. Wenn Sie dort kein Taxi finden, geben Sie uns bitte rechtzeitig Bescheid. Wir werden dann jemanden schicken, um Sie abzuholen.

Elektronische Fahrplanauskunft

www.mvv-muenchen.de

Anmeldung

Melden Sie sich bitte persönlich auf unserer Webseite über den unten angegebenen Link mit dem dortigen Formular an oder senden Sie uns eine E-Mail an info@bce-dynamics.de.

Die Anmeldung ist verbindlich und kostenlos.

Am besten per Internet

<https://www.bce-dynamics.de/veranstaltung>