

## Workshop 1

# Gebäudehülle

## Grundlagen der Bauphysik, Wärmebrücken und Luftdichtheit

### Termin:

10. September 2019, 9:00 Uhr bis 17.00 Uhr

### Ort:

Sport- und Qualifizierungszentrum Oberwerries  
Zum Schloss Oberwerries, 59073 Hamm

### Teilnehmerkreis:

Architekten, Ingenieure und Energieberater, bauvorlageberechtigte Meister

### Referenten:

Dipl.-Ing. Architekt Oliver Goecke

### Hinweis:

Bitte bringen Sie zu dem Workshop einen **Taschenrechner** mit.

## Workshop 1

### Einführung in die Planung von Effizienz- und Passivhäuser

<i>Uhrzeit / Referent</i>	<i>Programmpunkt</i>
<b>A</b> 9.00 – 9.15 Uhr	<b>Einführung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Begrüßung, Einführung in den Lehrgang</li> <li>• Vorstellungsrunde und Fragen der Teilnehmer (Abfrage)</li> </ul>
<b>B</b> 9.15 – 10.00 Uhr	<b>Einführung in die Planung von Effizienz- und Passivhäusern</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Energiestandards</li> <li>• Wichtige rechtliche Rahmenbedingungen</li> <li>• Unterschiede in der Bilanzierung nach EnEV und PHPP</li> </ul>
<b>C</b> 10.00 -11.30 Uhr	<b>Luftdichtheit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anforderungsgrößen</li> <li>• Nachweisverfahren</li> </ul>
<i>11.30 – 11.45 Uhr</i>	<i>Kaffeepause</i>
<b>D</b> 11.45 – 13.00 Uhr	<b>Fenster im Effizienzhaus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eigenschaften von Fenstern in Effizienz- und Passivhäusern</li> </ul>
<i>13.00 – 13.45 Uhr</i>	<i>Mittagspause</i>
<b>E</b> 13.45 -15.00Uhr	<b>Wärmebrücken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen U-Werte</li> <li>• Grundlagen Wärmebrücken</li> <li>• Reduzierung von Wärmebrücken</li> <li>• Berücksichtigung von Wärmebrücken in der Planungsphase</li> <li>• Bauteile und Wärmebrücken in den Tabellenblätter PHPP</li> </ul>
<i>15.00 – 15.15 Uhr</i>	<i>Pause</i>
<b>F</b> 15.15 - 16.15Uhr	<b>Einführung in die PHPP Bilanzierung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Berechnung des Heizwärmebedarfs</li> <li>• Eingabe der Gebäudehülle in PHPP</li> </ul>
<b>H</b> 16.15 Uhr	<b>Diskussion und Übungsaufgabe</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fragen und Antworten</li> <li>• Vorstellung der Übungsaufgabe (Teil Gebäudehülle)</li> </ul>
<i>16.45 Uhr</i>	<i>Zusammenfassung und Verabschiedung der Teilnehmer</i>

## Antwortfax / -mail

An das  
Öko-Zentrum NRW  
Sachsenweg 8  
59073 Hamm

**Anmeldung Workshop 1**

**EFF 22**

**bis 27. August 2019**

**Fax. Nr.:** 02381/30220-30  
**Email:** info@oekozentrum-nrw.de

Firma: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ, Ort: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

Bei Stornierung der Anmeldung bis zum Tag vor der Veranstaltung erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 20 % der herkömmlichen Workshopgebühr. Danach wird bei Nichterscheinen die gesamte Workshop-Gebühr in Höhe von 370,- Euro (zzgl. MWSt.) berechnet.

- Hiermit melde ich mich zum Workshop 1 "Bauphysik & Konstruktion" am **10. September 2019 in Hamm** an.
- Ich kann leider nicht teilnehmen.

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift