

## Workshop 2

# Anlagentechnik & Bilanzierung

## Grundlagen der Anlagentechnik im Effizienz- und Passivhaus, Bilanzierung

### Termin:

11. September 2019, 9.00 Uhr bis 17.00 Uhr

### Ort:

Sport- und Qualifizierungszentrum Oberwerries  
Zum Schloss Oberwerries, 59073 Hamm

### Teilnehmerkreis:

Architekten, Ingenieure und Energieberater

### Referenten:

Dipl.-Ing. Dieter Meyer

### Hinweis:

Bitte teilen Sie uns bitte mindestens eine Woche vor Beginn des Workshops mit, zu welchen Inhalten der Lerneinheiten 4 und 5 Sie offene Fragen haben, oder welchen Themenbereich Sie vorrangig wiederholen und vertiefen möchten. Wir werden versuchen alle Wünsche bei der Vorbereitung des Workshops zu berücksichtigen.

## Workshop 2 (Anlagentechnik)

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

<i>Uhrzeit / Referent</i>	<i>Programmpunkt</i>
<b>A</b> 9.00 – 9.15 Uhr	<b>Begrüßung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Begrüßung, Vorstellungsrunde</li> <li>• Abfrage der beruflichen Vorkenntnisse der Teilnehmer</li> </ul> <p>Hinweis: je nach Teilnehmerstruktur kann die Gewichtung der Themenblöcke „Lüftung“ und „Heizsysteme“ in Abstimmung mit den Teilnehmern und dem Referenten verändert werden!</p>
<b>B 1</b> 9.15 – 10.45 Uhr	<b>Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Lüftung von Wohngebäuden</li> </ul>
<i>10.45 – 11.00Uhr</i>	<i>Pause</i>
<b>B 2</b> 11.00 – 12.30 Uhr	<b>Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Komponenten von Lüftungsanlagen</li> </ul>
<i>12.30- 13.15 Uhr</i>	<i>Mittagspause</i>
<b>C</b> 13.15 – 14.30Uhr	<b>Bilanzierung der Lüftungsverluste</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition Wärmebereitstellungsgrad</li> <li>• Berechnung der Lüftungsverluste im Effizienz- und Passivhaus</li> </ul>
<b>E</b> 14.30 – 15.30Uhr	<b>Heizungssysteme im Effizienz und Passivhaus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Übersicht über die wichtigsten Heizsysteme für Passivhäuser: Schwerpunkt Solarthermie, Wärmepumpen</li> </ul>
<i>15.30 – 15.45 Uhr</i>	<i>Pause</i>
<b>F</b> 15.45 – 16.30 Uhr	<b>Anlagentechnik in PHPP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorstellung der wichtigsten Tabellenblätter in PHPP zur Eingabe der Anlagentechnik</li> </ul>
<b>G</b> 16.30 – 17.00 Uhr	<b>Vorstellung der Übungsaufgabe (Teil 2), Hinweise zur Prüfung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hinweise zur Bearbeitung der Aufgabe</li> </ul>
<i>17.00 Uhr</i>	<i>Ende</i>

## Antwortfax / -mail

An das  
Öko-Zentrum NRW  
Sachsenweg 8  
59073 Hamm

**Anmeldung Workshop 2**

**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 2 "Anlagentechnik" am **11. September 2019 in Hamm** an.
  
- Ich kann leider nicht teilnehmen.

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

\_\_\_\_\_  
Unterschrift