

## **Ablauf +Inhalte des 4-tägigen Kompakt-Trainings DIN V 18599**

### **Zeitgestaltung der Trainingstage:**

Fr. + SA: 9.00 Uhr - ca. 18.40 Uhr einschließlich 3 Pausen à 20 min und 1 Mittagspause von 2 Stunden

Fr. + Sa.: 9.00 Uhr - ca. 15.50 Uhr einschließlich 2 Pausen à 20 min und 1 Mittagspause von 2 Stunden

### **Zielsetzung**

Ziel des Lehrgangs ist es den Teilnehmenden in der Anwendung der Energieeinsparverordnung für den Bereich Nichtwohngebäude praxisgerecht zu schulen. Jeder Teilnehmer sollte nach dem Kompaktkurs in der Lage sein, ein mehrzoniges Nichtwohngebäude selbständig zu erfassen, zu berechnen und einen Energie-Ausweis nach öffentlich-rechtlicher Vorgabe zu erstellen.

### **Tag 1:**

- Einführung in das Schulungskonzept
- Regeln zur Ermittlung von Energieverbrauchskennwerten und Ausstellung eines Verbrauchsausweises
- Grundlagen der EU-Gebäuderichtlinie und der Energieeinsparverordnung
- Einführung in die DIN V 18599
- Zonierung von Gebäuden / Installation der Software

### **Tag 2:**

- DIN V 18599 Teil 2: Heizen und Kühlen
- DIN V 18599 Teil 5: Heizsysteme
- DIN V 18599 Teil 8: Trinkwarmwasserbereitung
- DIN V 18599 Teil 3: Thermische Luftaufbereitung
- DIN V 18599 Teil 7: Raumluftechnik und Klimakältesysteme
- DIN V 18599 Teil 4: Beleuchtung
- DIN V 18599 Teil 9: Kraft-Wärmekoppelung
- EnEV: Berechnungsverfahren für Nichtwohngebäude
- Übungen

### **Tag 3:**

- Einführung und Arbeiten mit dem IBP-5S-Programm
- Datenaufnahme und Datenverwendung
- Einführung in das Beispielobjekt
- Zonierung des Gebäudes
- Erfassung der Gebäudedaten

### **Tag 4:**

- Berechnung Heizen und Kühlen
- Berechnung Heizsystem
- Berechnung Trinkwarmwasserbereitung
- Berechnung Thermische Luftaufbereitung
- Berechnung Raumluftechnik und Klimakältesysteme
- Berechnung Beleuchtung
- Berechnung Kraft-Wärmekoppelung
- Berechnung des Nichtwohngebäudes und Ausstellung eines Bedarfsausweises
- Ausblick Energieberatung – Varianten-Erzeugung

### **Organisatorisches und Arbeitshilfen**

Jeder Teilnehmer erhält eine uneingeschränkte Schulungsversion des Berechnungsprogramms IPB – 5S auf CD-ROM zur Verfügung gestellt, die 30 Tage voll funktionsfähig ist. Er bringt seinen eigenen Laptop mit und installiert die Software, so dass er auf seinem eigenen Laptop das Beispielobjekt erarbeitet. Über einen Netzwerkdruker kann er am Ende der Schulung seine Daten EnEV-gerecht ausdrucken.