

DGS Akademie Franken

Wohngebäude
Nicht-Wohngebäude
Baudenkmale
Mittelstand
Passivhaus

die Solarakademie Franken
die Energieberater-Akademie



Solare Dienstleistungen GbR in Kooperation mit
Landesverband Franken der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.

SW08

Planung und Errichtung (PE) von Wärmepumpenanlagen in Ein- und Mehrfamilienhäusern nach VDI 4645 -1

DGS Akademie Franken/
Solare Dienstleistungen GbR
Fürther Straße 246c
90429 Nürnberg
Tel.: 0911/37651630
Fax: 0911/37651631
info@energieberater-akademie.de



Programm Montag, 23.09.2024

09:00 - 09:05 Uhr	Begrüßung und Einführung
09:05 - 09:40 Uhr	Block A (35 min) Anwendungsbereich, Normative Verweise, Begriffe, Formelzeichen, Abkürzungen und Indizes, Bilanzgrenzen und Effizienzbetrachtungen, Zuständigkeiten – Energieversorger, Behörden, Handwerker, Planer
09:40 - 10:25 Uhr	Block B (45 min) Voruntersuchung
10:25 - 10:30 Uhr	Block C1 (5 min) Grundlagenermittlung/Detailplanung
10:30 - 10:45 Uhr	Kaffeepause
10:45 - 11:30 Uhr	Block C 2 (45 min) Bestandsaufnahme/Vorbereitung der Detailplanung
11:30 - 12:00 Uhr	Block C 3 (30 min) Heizlast
12:00 - 12:45 Uhr	Mittagspause
12:45 - 13:30 Uhr	Block C 4 (45 min) Wärmeübergabe

Fortsetzung nächste Seite...

Informationen & Anmeldung
www.energieberater-akademie.de

DGS Akademie Franken

Wohngebäude
Nicht-Wohngebäude
Baudenkmale
Mittelstand
Passivhaus

die Solarakademie Franken
die Energieberater-Akademie



Solare Dienstleistungen GbR in Kooperation mit
Landesverband Franken der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.

SW08

Planung und Errichtung (PE) von Wärmepumpenanlagen in Ein- und Mehrfamilienhäusern nach VDI 4645 -1

DGS Akademie Franken/
Solare Dienstleistungen GbR
Fürther Straße 246c
90429 Nürnberg
Tel.: 0911/37651630
Fax: 0911/37651631
info@energieberater-akademie.de



...Fortsetzung

13:30 - 13:45 Uhr	Block C 5 (15 min) Gebäudekühlung
13:45 - 14:30 Uhr	Block D (45 min) Trinkwassererwärmung
14:30 - 14:45 Uhr	Kaffeepause
14:45 - 15:30 Uhr	Block E1 (45 min) Dimensionierung der Wärmepumpe
15:30 - 16:00 Uhr	Block E2 (30 min) Betriebsweise/Auswahl der Betriebsweise der Wärmepumpe
16:00 - 16:15 Uhr	Kaffeepause
16:15 - 16:45 Uhr	Block F1 (30 min) Wärmespeicher und deren Dimensionierung
16:45 - 17:00 Uhr	Block F2 (15 min) Nutzung der Solarenergie
17:00 - 17:30 Uhr	Block G1 (30 min) Wärmequellen (inklusive Schall und Berechnung, mit Tool)
17:30 Uhr	Ende Tag 1

Seminar Wärmepumpe

Informationen & Anmeldung
www.energieberater-akademie.de

DGS Akademie Franken

Wohngebäude
Nicht-Wohngebäude
Baudenkmale
Mittelstand
Passivhaus

die Solarakademie Franken
die Energieberater-Akademie



Solare Dienstleistungen GbR in Kooperation mit
Landesverband Franken der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.

SW08

Planung und Errichtung (PE) von Wärmepumpenanlagen in Ein- und Mehrfamilienhäusern nach VDI 4645 -1

DGS Akademie Franken/
Solare Dienstleistungen GbR
Fürther Straße 246c
90429 Nürnberg
Tel.: 0911/37651630
Fax: 0911/37651631
info@energieberater-akademie.de



...Fortsetzung

Programm **Dienstag, 24.09.2024**

08:00 - 08:45 Uhr	Block J 1 (45 min) Inbetriebnahme und Unterweisung (inkl. Dokumentation)
08:45 - 09:30 Uhr	Block I 1 (45 min) Installation mit Praxisbeispielen • hydraulische Anbindung
09.30 - 09.45 Uhr	Kaffeepause
09:45 - 12:00 Uhr	Block I 2 (135 min) Installation mit Praxisbeispielen • Schallentkopplung • elektrische Anbindung • Regelungstechnik
12:00 - 12:45 Uhr	Mittagspause
12.45 - 13.05 Uhr	Block K (20 min) Inspektion und Wartung der Anlage

Seminar Wärmepumpe

Informationen & Anmeldung
www.energieberater-akademie.de

Energieeffizienz
Solarenergie

DGS Akademie Franken

Wohngebäude
Nicht-Wohngebäude
Baudenkmale
Mittelstand
Passivhaus

die Solarakademie Franken
die Energieberater-Akademie



Solare Dienstleistungen GbR in Kooperation mit
Landesverband Franken der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.

SW08

Planung und Errichtung (PE) von Wärmepumpenanlagen in Ein- und Mehrfamilienhäusern nach VDI 4645 -1

DGS Akademie Franken/
Solare Dienstleistungen GbR
Fürther Straße 246c
90429 Nürnberg
Tel.: 0911/37651630
Fax: 0911/37651631
info@energieberater-akademie.de



...Fortsetzung

13:05 - 13:35 Uhr	Block G 2 (30 min) Wärmequellen (inklusive Schall und Berechnung, mit Tool)
13:35 - 14:30 Uhr	Block H 1 (55 min) Anlagenkonzept
14:30 - 14:45 Uhr	Kaffeepause
14:45 - 15:10 Uhr	Block H 1 (35 min) Anlagenkonzept
15:10 - 16:00 Uhr	Block H 2 (20 min) Angebotserstellung/Erstellung der Ausführungs- und Genehmigungs- unterlagen
16:00 Uhr	Ende Tag 2

Seminar Wärmepumpe

Referent

Thomas Miksch, Staatlich geprüfter
Maschinenbau-Techniker, Dozent für
Wärmepumpensysteme nach VDI 4645 und
Energieeffizienzberater für Wohngebäude

Seminarleitung

Stefan Seufert,
DGS Franken
mobil: 0151-50738554

Informationen & Anmeldung
www.energieberater-akademie.de

Energieeffizienz
Solarenergie