

## Programmhinweise

**Zeit:** 07. - 08. Dezember 2021

**Tagungsort:** **Hotel Esperanto**  
Esperantoplatz  
36037 Fulda  
Tel.: +49 661 242910  
Internet: [www.kongresszentrum-fulda.com/](http://www.kongresszentrum-fulda.com/)

**Teilnehmer:** max. 30 Personen

**Leistungen:** Vortragsunterlagen, zwei Mittagessen, ein Abendessen, Kaffeepausen, Tagungsgetränke, eine Übernachtung vom 07.-08.12.2021

**Hinweis:** Sollten Sie eine Voranreise benötigen, buchen wir gern Ihre Übernachtung (inkl. Frühstück) zum Preis von EUR 127,- im Hotel Esperanto in Fulda.

**Gebühr:** EUR 1.195,- zzgl. 19 % MwSt.  
pro Teilnehmer (AGFW-Mitglieder);  
EUR 1.895,- zzgl. 19 % MwSt.  
pro Teilnehmer (Nichtmitglieder);

**Anmeldung:** Ausschließlich **online über [www.agfw.de/Veranstaltungen](http://www.agfw.de/Veranstaltungen)**  
Eine telefonische Reservierung oder Anmeldung per Fax/Mail ist nicht möglich.

**Bestätigung u. Rechnung:** Erhalten Sie nach Eingang Ihrer Anmeldung.

**Abmeldung:** Bei schriftlicher Abmeldung bis 14 Tage vor Seminarbeginn wird eine Bearbeitungsgebühr von EUR 100,- berechnet. Bei späterer Abmeldung wird die Seminargebühr in voller Höhe fällig. Die Nennung eines Ersatzteilnehmers ist kostenfrei möglich.

## Programmhinweise

**Stornierung:** Falls dieses Seminar aus wichtigen Gründen storniert werden muss, erhalten Sie sofort Nachricht und wir erstatten ggf. bereits gezahlte Gebühren zurück. Sonstige Ansprüche bestehen nicht.

**Veranstalter:** AGFW | Der Energieeffizienzverband für Wärme, Kälte und KWK e. V.

**Organisation/  
Durchführung:** AGFW-Projekt-GmbH

**Auskunft:** AGFW-Geschäftsstelle  
Jürgen Ersch (organisatorisch)  
Tel.: +49 69 6304-413  
Fax: +49 69 6304-391  
Mail: [j.ersch@agfw.de](mailto:j.ersch@agfw.de)  
  
Dipl.-Ing. Stephan Bechtoldt (fachlich)  
Tel.: +49 69 6304-419  
Mail: [s.bechtoldt@agfw.de](mailto:s.bechtoldt@agfw.de)

### Datenschutz

Mit der Anmeldung erkläre ich mein Einverständnis, dass die AGFW-Projekt-GmbH meine persönlichen Angaben zur Durchführung meines mit ihr geschlossenen Vertrages verarbeitet und nutzt, sowie mir postalisch und/oder per E-Mail Informationen über gebuchte und weitere Angebote von der AGFW-Projekt-GmbH und/oder dem AGFW e.V. zukommen lassen darf. Der Nutzung der Daten für diese Zwecke kann jederzeit gegenüber der AGFW-Projekt-GmbH unter den angegebenen Kontaktdaten widersprochen werden.

## Seminar



**Fernwärme - Haustechnik  
für den Praktiker**  
07. - 08. Dezember 2021  
in Fulda

# Programm

Dienstag, 07. Dezember 2021

**08:45 Uhr Begrüßungskaffee**

**09:15 Uhr Seminareinführung**  
Dipl.-Ing. Stephan Bechtoldt,  
AGFW e. V. Frankfurt am Main

**09:30 Uhr Die Fernwärmehausstation**  
- Schaltungsvarianten  
- Sicherheitstechnische Anforderungen  
Montage, spannungsfreier Anschluss,  
Entlüftung/Entleerung  
- Materialien  
- CE-Kennzeichnung  
- Ausführungsbeispiele  
Dipl.-Ing. Michael Meyer,  
Netze Duisburg AG

**10:45 Uhr Kaffeepause**

**11:00 Uhr Die Trinkwassererwärmung**  
- Schaltungsvarianten  
- Restriktionen  
- Zirkulationseinbindung  
- Trinkwasserverordnung  
- Wie vermeide ich Legionellenwachstum?  
- Ursache von Störungen und deren frühe  
Erkennung  
Dipl.-Ing. Thorsten Grage,  
enercity Netz GmbH

**12:15 Uhr Mittagspause**

**13:15 Uhr Ursachen von Schäden und Störungen  
an Hausstationen und Hausanlagen**  
- Fallbeispiele  
- gemeinsame Ursachenforschung  
Dipl.-Ing. Navin Bakhshi,  
STEAG Fernwärme GmbH, Essen

**14:30 Uhr Kaffeepause**

**14:45 Uhr Technisches Sicherheitsmanagement**  
- Prüfung von Fernwärmestationen  
- Betriebsführung, Instandhaltungsmanagement  
(AGFW FW 525)  
- Inspektions- und Wartungsliste  
- Strategien, Plausibilisierung, Anpassung  
Thorsten Kempmann,  
Fernwärmeversorgung Niederrhein GmbH

**15:45 Uhr Anschluss an den Fernwärme- Rücklauf**  
- Zwei- oder Dreileiterausführung  
- Regelungskonzept  
- Sicherheitskonzept  
- Gefährdungsvermeidung  
Dipl.-Ing. Hans-Joachim Dausch,  
MVV Energie AG, Mannheim

**16:30 Uhr Tageszusammenfassung**

**19.30 Uhr gemeinsames Abendessen und  
Erfahrungsaustausch**

Mittwoch, 08. Dezember 2021

**08:15 Uhr Witterungsgeführte Regeleinrichtung**  
- Welcher Regler für welchen Zweck?  
- Anforderungen für eine Inbetriebnahme  
- Fehlererkennung und Analyse  
- Praxisbeispiel: Einstellung eines Reglers  
- Steuerung über Apps, Internet, WEB Portale  
Dipl.-Ing. Rudolf Skolda,  
Samson AG, Frankfurt am Main

**09:15 Uhr Dimensionierung von Einbauelementen  
der Hausstation**  
- Auslegung von regeltechnischen Komponenten  
- Überdimensionierung erkennen  
- Geräuschemissionen vermeiden, Kavitationen  
verhindern  
Dipl.-Ing. Wolfgang Hesse,  
Samson AG, Frankfurt am Main

**10:15 Uhr Kaffeepause**

**10:30 Uhr Maßnahmen zur Erreichung niedriger  
Rücklaufftemperaturen und Bestimmung des  
optimalen Volumenstroms von  
fernwärmeversorgten Gebäuden**  
- Bestandsaufnahme  
- Maßnahmenkatalog  
Stefan Simon,  
Netzgesellschaft Düsseldorf mbH

**11:15 Uhr Hydraulischer Abgleich der Hausanlage  
nach VOB/C DIN 18380**  
- Hydraulik der Hausanlage  
- Anschlusswert und Leistungspreis  
- praktische Umsetzung des hyd. Abgleichs  
Stefan Simon,  
Netzgesellschaft Düsseldorf mbH

**12:00 Uhr Mittagspause**

**13:00 Uhr TAB Technische Anschlussbedingungen,  
AVB FernwärmeV**  
- Was muß der Kunde beachten?  
- Wann kann eine Anlage stillgelegt werden?  
- Erstellung einer eigenen TAB auf Basis  
des AGFW-Musterwortlautes (FW 515)  
Dipl.-Ing. Stephan Bechtoldt,  
AGFW e. V. Frankfurt am Main

**13:45 Uhr Gebäudehausanschlussleitungen  
Rohrverbindungen in Gebäuden**  
- Primäre und sekundäre Rohrverbindungen  
in Gebäuden  
- Verbindungstechniken: Schweißen, Pressen,  
Löten, Klemmen  
- Benutzerinformation  
Dipl.-Ing. Hans-Joachim Dausch,  
MVV Energie AG, Mannheim

**14:30 Uhr Kaffeepause**

**14:45 Uhr Energieeinsparverordnung - EnEV**  
- Antworten auf Kundenfragen  
- Primärenergiefaktor  
- Energieausweis  
- Erneuerbare Energien Wärmegesetz EEWärmeG  
Dipl.-Ing. Hans-Joachim Dausch,  
MVV Energie AG, Mannheim

**15:30 Uhr Seminarzusammenfassung**

**15:45 Uhr Ende der Veranstaltung**