

## Fortsetzung Programm

- 16:00 Uhr Zusammenfassung und Auswertung des 4. Tages**  
Dipl.-Ing. Stephan Bechtoldt
- 19:00 Uhr Gemeinsames Abendessen mit Erfahrungsaustausch**

## Freitag, 13. November 2020

- 08:00 Uhr Grundlagen der Wärmemessung**  
Dipl.-Chem. Ulrike Wagner,  
AGFW e. V., Frankfurt am Main
- 09:30 Uhr Kaffeepause**
- 10:00 Uhr Wasseraufbereitung**  
Dipl.-Chem. Ulrike Wagner,  
AGFW e. V., Frankfurt am Main
- 11:30 Uhr Auswertung der Veranstaltung / Abschlussdiskussion**

### 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.

## Programmhinweise

- Zeit:** 08. - 13. November 2020
- Ort:** Maritim Hotel Dresden  
Devrientstr. 10-12  
01067 Dresden  
Tel. : +49 351 216-0
- Teilnehmer:** Maximal 30 Personen
- Leistungen:** Lehrgangsunterlagen, 5 Übernachtungen (08. - 13.11.2020), Vollpension, Beginn mit einem gemeinsamen Abendessen am 08.11.2020 um 19:00 Uhr
- Gebühr:** EUR 3.195,- zzgl. gesetzl. MwSt.  
pro Teilnehmer (AGFW-Mitglieder)  
EUR 4.895,- zzgl. gesetzl. MwSt.  
pro Teilnehmer (Sonstige)
- Zahlungsbed.:** Zwei Wochen vor Beginn der Veranstaltung, ohne Abzug von Skonto. Es gelten die AGB der AGFW-Projekt GmbH
- Auskunft:** AGFW-Geschäftsstelle  
Jürgen Ersch (organisatorisch)  
Dipl.-Ing. Stephan Bechtoldt (fachlich)  
Tel.: 069 6304 413 (Jürgen Ersch)  
Tel.: 069 6304 419 (Stephan Bechtoldt)  
E-Mail: j.ersch@agfw.de  
E-Mail: s.bechtoldt@agfw.de
- Veranstalter:** AGFW | Der Energieeffizienzverband für Wärme, Kälte und KWK e. V.
- Organisation:** AGFW-Projekt-GmbH
- Anmeldung:** Online, per E-Mail, per Fax oder mit beiliegender Antwortkarte. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Eine telefonische Reservierung/Anmeldung ist nicht möglich.
- 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 kostenlos.

Lehrgang



## Technische Grundlagen der Nah- und Fernwärme

08.-13. November 2020  
in Dresden

# Programm

## Sonntag, 08. November 2020

19:00 Uhr gemeinsames Abendessen im Hotel

## Montag, 09. November 2020

08:30 Uhr **Begrüßung, Vorstellung der Teilnehmer und Einführung in die Thematik**  
Dipl.-Ing. Stephan Bechtoldt,  
AGFW e. V., Frankfurt am Main

08:45 Uhr **Fernwärme, gesetzliche und technische Vorgaben**  
Dipl.-Ing. Stephan Bechtoldt,  
AGFW e. V., Frankfurt am Main

10:15 Uhr **Kaffeepause**

10:30 Uhr **Arbeitssicherheit bei Planung, Bau und Betrieb von FW-Anlagen (DGUV-R 103-002, DGUV-R 103-009, DGUV-V3)**  
Dipl.-Ing. A. Finzenhagen,  
SW Kiel AG

12:00 Uhr **Mittagspause**

13:00 Uhr **Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA)**  
Dipl.-Ing. A. Finzenhagen,  
SW Kiel AG

13:30 Uhr **Praktische Bedeutung der technischen Parameter im Heizungsbau, Teil 1**  
Dipl.-Ing. Hans-Joachim Dausch,  
MVV Energie AG, Mannheim

14:30 Uhr **Kaffeepause**

14:45 Uhr **Praktische Bedeutung der technischen Parameter im Heizungsbau, Teil 2**  
Dipl.-Ing. Hans-Joachim Dausch

15:45 Uhr **Zusammenfassung und Auswertung des 1. Tages**  
Dipl.-Ing. Stephan Bechtoldt

18:00 Uhr **Rahmenprogramm und gemeinsames Abendessen mit Erfahrungsaustausch**

## Dienstag, 10. November 2020

08:00 Uhr **Verlegesysteme**  
Dipl.-Ing. R. Fastabend,  
RheinEnergie AG, Köln

09:30 Uhr **Kaffeepause**

09:45 Uhr **Netzplanung/Netzberechnung**  
Dipl.-Ing. R. Fastabend

11:15 Uhr **Kaffeepause**

11:30 Uhr **Armaturen in Wärmenetzen**  
Dipl.-Ing. R. Fastabend

12:15 Uhr **Mittagspause**

13:00 Uhr **Grundlagen der KMR-Statik**  
Dipl.-Ing. R. Fastabend

14:30 Uhr **Kaffeepause**

14:45 Uhr **Anlagenteile und Bauwerke in der Fernwärme**  
Dipl.-Ing. R. Fastabend

15:45 Uhr **Ende des 2. Tages**

19:00 Uhr **Gemeinsames Abendessen mit Erfahrungsaustausch**

## Mittwoch, 11. November 2020

08:00 Uhr **Herstellung und Prüfung von Rohrleitungssystemen und Rohrverbindungen**  
Dipl.-Ing. D. John

09:30 Uhr **Kaffeepause**

09:45 Uhr **Muffenmontage, Wärmedämmung (Teil 1)**  
Dipl.-Ing. D. John

10:30 Uhr **Kaffeepause**

10:45 Uhr **Muffenmontage, Wärmedämmung (Teil 2)**  
Dipl.-Ing. D. John

11:30 Uhr **Qualitätssicherung in der Nah- und Fernwärme**  
Dipl.-Ing. D. John

12:00 Uhr **Mittagspause**

13:00 Uhr **Tiefbau**  
Dipl.-Ing. Manfred Vogelbacher  
Stehmeyer + Bischoff Berlin GmbH & Co. KG,  
Berlin

14:30 Uhr **Zusammenfassung und Auswertung des 3. Tages**  
Dipl.-Ing. Stephan Bechtoldt

16:30 Uhr **Rahmenprogramm und gemeinsames Abendessen mit Erfahrungsaustausch**

## Donnerstag, 12. November 2020

08:00 Uhr **Physikalische Grundlagen der Fernwärme**  
Dr.-Ing. Thomas Sander,  
TU Dresden, Institut für Energietechnik

08:45 Uhr **Kaffeepause**

09:00 Uhr **Grundzüge der Erzeugung und Speicherung von Fernwärme**  
Dr.-Ing. Thomas Sander,  
TU Dresden, Institut für Energietechnik

10:00 Uhr **Kaffeepause**

10:30 Uhr **Was ist eine Hausstation?**  
Dipl.-Ing. M. Meyer, Stadtwerke Duisburg AG

12:00 Uhr **Mittagspause**

12:45 Uhr **Wie funktioniert eine Trinkwassererwärmung mit Fernwärme?**  
Dipl.-Ing. T. Grage, Stadtwerke Hannover AG

14:15 Uhr **Kaffeepause**

14:30 Uhr **Betrieb von Fernwärmenetzen**  
Frederik Schlabas,  
Fernwärmeversorgung Niederrhein GmbH,  
Dinslaken