

**Freitag, 14. Oktober 2022**

**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: 10. - 14. Oktober 2022  
Ort: Welcome Hotel Bad Arolsen  
Königin-Emma-Str. 10  
34454 Bad Arolsen  
Tel.: +49 5691 808-0  
E-Mail: info.aro@welcome-hotels.com

Teilnehmer: Maximal 30 Personen

Leistungen: Lehrgangsunterlagen, 4 Übernachtungen  
(10. - 14.10.2022), Vollpension,  
Rahmenprogramme

Gebühr: EUR 3.295,- zzgl. 19 % MwSt.  
pro Teilnehmer (AGFW-Mitglieder)  
EUR 4.995,- zzgl. 19 % 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)  
Tel.: +49 69 6304 413  
E-Mail: j.ersch@agfw.de

Dipl.-Ing. Stephan Bechtoldt (fachlich)  
Tel.: +49 69 6304 419  
E-Mail: s.bechtoldt@agfw.de

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

Organisation: AGFW-Projekt-GmbH

Anmeldung: Ausschließlich online über [www.agfw.de/](http://www.agfw.de/)  
veranstaltungen. 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 Bearbeitungsge-  
bühr von EUR 100,- berechnet. Bei späterer  
Abmeldung wird die Seminargebühr in voller  
Höhe fällig. Die Nennung eines Ersatzteilneh-  
mers ist kostenlos.

Lehrgang



## Technische Grundlagen der Nah- und Fernwärme

10. - 14. Oktober 2022  
in Bad Arolsen

# Programm

**Leitung:** Dipl.-Ing. Stephan Bechtoldt,  
AGFW e. V., Frankfurt am Main

## Montag, 10. Oktober 2022

- 09:30 Uhr Begrüßungskaffee**
- 10:00 Uhr Begrüßung und Einführung**  
Dipl.-Ing. Stephan Bechtoldt,  
AGFW e. V., Frankfurt am Main
- 10:15 Uhr Fernwärme, gesetzliche und technische Vorgaben**  
Dipl.-Ing. Stephan Bechtoldt,  
AGFW e. V., Frankfurt am Main
- 11:15 Uhr Kaffeepause**
- 11:30 Uhr Arbeitssicherheit bei Planung, Bau und Betrieb von FW-Anlagen (DGUV-R 103-002, DGUV-R 103-009, DGUV-V3)**  
Dipl.-Ing. Andreas Finzenhagen,  
SW Kiel AG
- 13:00 Uhr Mittagspause**
- 14:00 Uhr Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA)**  
Dipl.-Ing. Andreas Finzenhagen,  
SW Kiel AG
- 14:30 Uhr Physikalische Grundlagen der Fernwärme**  
Guido Schwabe,  
AGFW e. V.,  
Frankfurt am Main
- 15:15 Uhr Kaffeepause**
- 15:30 Uhr Grundzüge der Erzeugung und Speicherung von Fernwärme**  
Guido Schwabe,  
AGFW e. V.,  
Frankfurt am Main
- 17:00 Uhr Zusammenfassung und Auswertung des 1. Tages**  
Dipl.-Ing. Stephan Bechtoldt
- 19:00 Uhr Gemeinsames Abendessen mit Erfahrungsaustausch**

## Dienstag, 11. Oktober 2022

- 08:00 Uhr Verlegesysteme**  
Dipl.-Ing. Reinhold Fastabend,  
Köln
- 09:30 Uhr Kaffeepause**
- 09:45 Uhr Netzplanung/Netzberechnung**  
Dipl.-Ing. Reinhold Fastabend
- 11:15 Uhr Kaffeepause**
- 11:30 Uhr Armaturen in Wärmenetzen**  
Dipl.-Ing. Reinhold Fastabend
- 12:15 Uhr Mittagspause**
- 13:00 Uhr Grundlagen der KMR-Statik**  
Dipl.-Ing. Reinhold Fastabend
- 14:30 Uhr Kaffeepause**
- 14:45 Uhr Anlagenteile und Bauwerke in der Fernwärme**  
Dipl.-Ing. Reinhold Fastabend
- 15:45 Uhr Ende des 2. Tages**
- 19:00 Uhr Rahmenprogramm und gemeinsames Abendessen mit Erfahrungsaustausch**

## Mittwoch, 12. Oktober 2022

- 08:00 Uhr Herstellung und Prüfung von Rohrleitungssystemen und Rohrverbindungen**  
Dipl.-Ing. Dietmar John,  
Hannover
- 09:30 Uhr Kaffeepause**
- 09:45 Uhr Muffenmontage, Wärmedämmung (Teil 1)**  
Dipl.-Ing. Dietmar John
- 10:30 Uhr Kaffeepause**
- 10:45 Uhr Muffenmontage, Wärmedämmung (Teil 2)**  
Dipl.-Ing. Dietmar John

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

**12:00 Uhr Mittagspause**

**13:00 Uhr Betrieb von Fernwärmenetzen**  
Frederik Schlabes,  
Fernwärmeversorgung Niederrhein GmbH,  
Dinslaken

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

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

## Donnerstag, 13. Oktober 2022

**08:00 Uhr Praktische Bedeutung der technischen Parameter im Heizungsbau**  
Dipl.-Ing. Roland Nischke,  
Vattenfall Wärme Berlin AG

**09:00 Uhr Kaffeepause**

**09:15 Uhr Hydraulischer Abgleich**  
Dipl.-Ing. Roland Nischke,  
Vattenfall Wärme Berlin AG

**10:15 Uhr Kaffeepause**

**10:30 Uhr Was ist eine Hausstation?**  
Dipl.-Ing. Michael Meyer,  
Kempen

**12:00 Uhr Mittagspause**

**13:00 Uhr Wie funktioniert eine Trinkwassererwärmung mit Fernwärme?**  
Dipl.-Ing. Thorsten Grage,  
energcity Netz GmbH,  
Hannover

**14:30 Uhr Zusammenfassung und Auswertung des 4. Tages**  
Dipl.-Ing. Stephan Bechtoldt

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