

Mittwoch, 26. Oktober 2022

08:00 Uhr Arbeitssicherheit und Unfallverhütung bei Bau und Betrieb von Fernwärmenetzen (DGUV Regel 103-002)

Dipl.-Ing. Andreas Finzenhagen,
SWKiel Netz GmbH

09:00 Uhr Kaffeepause

09:15 Uhr Lecküberwachungssysteme (Übersicht)

Dipl.-Ing. Andreas Finzenhagen

10:00 Uhr Über-, In- und Außerbetriebnahme von Fernwärmeleitungen (FW 430)

Dipl.-Ing. Wolfgang Fellmann
ehem. Vattenfall Wärme Berlin AG

11:00 Uhr Kaffeepause

11:15 Uhr Sicherheitstechnische Anforderungen beim Anbohren, Frostern und Rohrquetschen von Fernwärmeleitungen (FW 432, FW 434 und FW 1050)

- Unterweisung der Mitarbeiter
- Betriebsanweisungen
- Einweisung von Fremdpersonal
- Besondere pers. Schutzausrüstung beim Frostern

Dipl.-Ing. Wolfgang Fellmann, Berlin

ca. 13:00 Uhr Ende der Veranstaltung

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: 23.-26.10.2022

Ort: Dorint Hotel am Goethepark Weimar
Beethovenplatz 1-2
99423 Weimar
Tel.: +49 3643 872-621
<https://hotel-weimar.dorint.com/de>

Teilnehmer: Maximal 30 Personen

Leistungen: Lehrgangsunterlagen, 3 Übernachtungen vom 23.-26.10.2022, Vollpension, Beginn mit einem gemeinsamen Abendessen am 23.10.2022 um 19:00 Uhr

Gebühr: EUR 2.345,- zzgl. 19 % MwSt. pro Teilnehmer (AGFW-Mitglieder)
EUR 2.995,- zzgl. 19 % MwSt. pro Teilnehmer (Sonstige)

Auskunft: AGFW-Geschäftsstelle
Andrea Bär (organisatorisch)
Tel.: 069 6304-415
E-Mail: a.baer@agfw.de

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Frank Gäuger (fachlich)
Tel.: 069 6304 252
E-Mail: f.gauger@agfw.de

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

Organisation: AGFW-Projekt-GmbH

Anmeldung: Online über die AGFW-Homepage
<http://www.agfw.de/veranstaltungen>

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 für Rohrleitungsbauer

23.-26. Oktober 2022
in Weimar



Programm

Sonntag, 23. Oktober 2022

19:00 Uhr gemeinsames Abendessen im Hotel

Montag, 24. Oktober 2022

09:00 Uhr **Begrüßung und Einführung**
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Frank Gauger,
AGFW e. V., Frankfurt am Main

09:15 Uhr **Bedeutung der technischen Regeln für Errichtung, Inbetriebnahme, Betrieb und Außerbetriebnahme von Fernwärmeanlagen Das AGFW-Regelwerk:**
- Aufbau und Struktur
- Neuheiten
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Frank Gauger

10:15 Uhr **Kaffeepause**

10:30 Uhr **Anforderungen an den Tiefbau in der Fernwärmeversorgung**
- Arbeitsvorbereitung
- Arbeits- und Verkehrssicherheit unter Berücksichtigung der RSA, ASR A5.2 und DIN 4124
- Erdarbeiten und Oberflächenwiederherstellung gem. ZTV-A
- Qualifizierung von Tiefbauunternehmen
Dipl.-Ing. Dieter Klein-Ventur
Energienetze Mittelrhein GmbH & Co. KG,
Höhr Grenzhäuser

12:30 Uhr **Gemeinsames Mittagessen**

13:30 Uhr **Übersicht über die Verlegesysteme**
- Anwendungsgrenzen
- Typische Betriebsbedingungen (Druck, Temperatur, Lastwechselzahlen etc.)
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Frank Gauger

14:15 Uhr **Grundlagen der Rohrstatik**
- KMR
- SMR
- Freileitungen, Gebäudeleitungen, Kanalleitungen
- Flexible Systeme
- Systemübergänge
Andreas Steffens,
RheinEnergie AG, Köln

15:45 Uhr **Kaffeepause**

16:00 Uhr **Verlegen von KMR**
- Lagerung und Transport
- Übernahme des Rohrgrabens vom Tiefbauer
- Rohrmontage
- Vorspannverfahren
- Druck und Dichtigkeitsprüfungen (FW 602)
Andreas Steffens

17:00 Uhr **Ende des 1. Tages**
Rahmenprogramm

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

Dienstag, 25. Oktober 2022

09:00 Uhr **Schweißen von Stahlmediumrohren, Ausführung und Prüfung (Teil 1)**
- Gestaltung von Schweißnahtverbindungen und Qualifizierung der Schweißnaht
- Einsatzbereiche der Schweißverfahren
- Vorbereitende Maßnahmen
- Durchführung des Schweißprozesses
- Zertifizierung von Schweißzusätzen
- Schweißnahtprüfverfahren (Anforderungen, Umfang und Bewertung)
- Dokumentation
- Schweißerprüfung
Frank Hoppe,
SPIE SAG GmbH

10:30 Uhr **Kaffeepause**

10:45 Uhr **Schweißen von Stahlmediumrohren, Ausführung und Prüfung (Teil 2)**
Frank Hoppe

12:00 Uhr **Mittagessen**

13:00 Uhr **Muffensysteme**
- Muffenmontage
- Baustellen, geeignete Prüfungen
Dipl.-Ing. Dietmar John,
enercity Netzgesellschaft mbH, Hannover

14:30 Uhr **Kaffeepause**

14:45 Uhr **Flexible Rohrsysteme**
- Übersicht über Verlegesysteme
- Verlegevorschriften
- Verbindungstechniken
Dipl.-Ing. Dietmar John

15:45 Uhr **Kaffeepause**

16:00 Uhr **Konzept zur Qualitätssicherung im Fernwärmeleitungsbau**
- in der Planungsphase
- im Angebotsstadium
- im Rahmen der Fertigung
- während der Bauausführung
Dipl.-Ing. Dietmar John

17:00 Uhr **Ende des 2. Tages**

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

Fortsetzung Programm auf der Rückseite