

08:00 Uhr In- und Außerbetriebnahme von Fernwärmeleitungen (FW 430)

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

08:45 Uhr Sicherheitstechnische Anforderungen beim Anbohren, Frostschutz und Rohrquetschen von Fernwärmeleitungen (FW 432 und FW 434)

- Unterweisung der Mitarbeiter
- Betriebsanweisungen
- Einweisung von Fremdpersonal
- Besondere pers. Schutzausrüstung beim Frostschutz
Dipl.-Ing. Wolfgang Fellmann, Berlin

10:15 Uhr Kaffeepause

10:30 Uhr Lecküberwachungssysteme (Übersicht)

Dipl.-Ing. Wolfgang Fellmann, Berlin

11:30 Uhr Kaffeepause

11:45 Uhr Konzept zur Qualitätssicherung im Fernwärmeleitungsbau

- in der Planungsphase
- im Angebotsstadium
- im Rahmen der Fertigung
- während der Bauausführung
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: 19.-22. Januar 2020

Ort: Mercure Hotel Erfurt Altstadt
Meienbergstraße 26 - 27
99084 Erfurt
Tel. : +49 361/5949 0
Fax : +49 361/5949100

Teilnehmer: Maximal 30 Personen

Leistungen: Lehrgangunterlagen, drei Übernachtungen (19.-22.01.2020), Vollpension, Beginn mit einem gemeinsamen Abendessen am 19.01.2020 um 19:00 Uhr

Gebühr: EUR 2.145,- zzgl. 19 % MwSt.
pro Teilnehmer (AGFW-Mitglieder)
EUR 2.995,- 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
Andrea Bär (organisatorisch)
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Frank Gauger (fachlich)
Tel.: 069 6304 421
Tel.: 069 6304 252
Fax: 069 6304 391
E-Mail: a.baer@agfw.de
E-Mail: f.gauger@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.

www.energieeffizienzverband.de

Technische Grundlagen der Nah- und Fernwärme für Rohrleitungsbauer

19.-22. Januar 2020
in Erfurt

Programm

Sonntag, 19. Januar 2020

19:00 Uhr gemeinsames Abendessen im Hotel

Montag, 20. Januar 2020

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,
AGFW e. V., Frankfurt am Main

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 Grenzhausen

12:30 Uhr Gemeinsames Mittagessen

13:30 Uhr Grundlagen der Rohrstatik
- KMR
- SMR
- Freileitungen, Gebäudeleitungen, Kanalleitungen
- Flexible Systeme
- Systemübergänge
Andreas Steffens,
RheinEnergie AG, Köln

15:00 Uhr Kaffeepause

15:15 Uhr Verlegen von KMR
- Lagerung und Transport
- Übernahme des Rohrgrabens vom Tiefbauer
- Rohrmontage
- Vorspannverfahren
- Druck und Dichtigkeitsprüfungen (FW 602)
Andreas Steffens,
RheinEnergie AG, Köln

16:15 Uhr Ende des 1. Tages
Rahmenprogramm

19:00 Uhr Gemeinsames Abendessen mit Erfahrungsaustausch

Dienstag, 21. Januar 2020

08:00 Uhr Übersicht über die Verlegesysteme
- Anwendungsgrenzen
- Typische Betriebsbedingungen (Druck, Temperatur, Lastwechselzahlen etc.)
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Frank Gauger
AGFW e. V., Frankfurt am Main

09:00 Uhr Arbeitssicherheit und Unfallverhütung bei Bau und Betrieb von Fernwärmenetzen (DGUV R 103-202 und DGUV I 201-052)
Dipl.-Ing. Wolfgang Fellmann,
ehem. Vattenfall Wärme Berlin AG

10:30 Uhr Kaffeepause

10:45 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

12:00 Uhr Mittagessen

12:45 Uhr Schweißen von Stahlmediumrohren, Ausführung und Prüfung (Teil 2)
Frank Hoppe,
SAG GmbH

13:45 Uhr Kaffeepause

14:00 Uhr Muffensysteme
- Muffenmontage
- Baustellen, geeignete Prüfungen
Dipl.-Ing. Dietmar John,
enercity Netzgesellschaft mbH, Hannover

15:30 Uhr Kaffeepause

15:45 Uhr Flexible Rohrsysteme
- Übersicht über Verlegesysteme
- Verlegevorschriften
- Verbindungstechniken
Dipl.-Ing. Dietmar John,
enercity Netzgesellschaft mbH, Hannover

16:45 Uhr Ende des 2. Tages

19:00 Uhr Gemeinsames Abendessen mit Erfahrungsaustausch

Fortsetzung Programm auf der Rückseite