

## Programmhinweise

**Zeit:** 19.-20.06.2018

### Veranstaltungsort:

Physikalisch-Technische Bundesanstalt  
(PTB)  
Abbestr. 2-12  
10587 Berlin

### Übernachtungshotel:

Wyndham Berlin Excelsior  
Hardenbergstr. 14  
10623 Berlin  
Tel.: +49 30 31550  
Homepage: <http://www.hotel-excelsior.de>

**Teilnehmer:** max. 25 Personen

**Leistungen:** Vortragsunterlagen, 1 Begrüßungsimbiss,  
2 Mittagessen, 1 Abendessen,  
Kaffeepausen, Tagungsgetränke,  
1 Übernachtung vom 19.-20.06.2018

**Hinweis:** Sollten Sie eine Voranreise benötigen,  
buchen wir gern Ihre Übernachtung  
(inkl. Frühstück) zum Preis von EUR 89,-  
im Novotel Berlin.

**Gebühr:** EUR 995,- zzgl. 19 % MwSt.  
pro Teilnehmer (AGFW-Mitglieder);  
EUR 1.595,- zzgl. 19 % MwSt.  
pro Teilnehmer (Nichtmitglieder)

**Bestätigung und Rechnung:** Erhalten Sie zusammen nach Eingang Ihrer  
Anmeldung

**Anmeldung:** Online, per E-Mail, per Fax oder mit bei-  
liegender Antwortkarte. Die Anmeldungen  
werden in der Reihenfolge des Eingangs be-  
rücksichtigt. Eine telefonische Reservierung  
oder Anmeldung ist nicht möglich.

## Programmhinweise

**Abmeldung:** Bei schriftlicher Abmeldung bis 14 Tage  
vor Seminarbeginn wird eine Bearbei-  
tungsgebühr von EUR 100,- berechnet.  
Bei späterer Abmeldung wird die Semi-  
nargebühr in voller Höhe fällig.

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

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

### Organisation/

**Durchführung:** AGFW-Projekt-GmbH  
Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbe-  
dingungen der AGFW-Projekt GmbH

**Auskunft:** AGFW-Geschäftsstelle  
Dipl.-Betriebsw. Tanja Limoni  
(organisatorisch)  
Tel.: +49 69 6304-417, Fax: -391  
Mailto: [t.limoni@agfw.de](mailto:t.limoni@agfw.de)

Dipl. Ing. (FH) Frank Espig (fachlich)  
Tel.: +49 69 6304-251  
Mailto: [f.espig@agfw.de](mailto:f.espig@agfw.de)

### Datenschutz

Mit der Anmeldung erkläre ich mein Einverständnis, dass  
die AGFW-Projekt-GmbH meine persönlichen Angaben  
zur Durchführung meines mit ihr geschlossenen Vertra-  
ges 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 Da-  
ten für diese Zwecke kann jederzeit gegenüber der AG-  
FW-Projekt-GmbH unter den angegebenen Kontaktdaten  
widersprochen werden.

## Seminar



## Grundlagen der Erfassung von thermischer Energie (Wärme- und Kältemessung)

19.-20. Juni 2018  
in Berlin

# Programm

Leitung: Dipl.-Ing. (FH) Frank Espig,  
AGFW e. V., Frankfurt am Main

## Dienstag, 19. Juni 2018

**09:30 Uhr Begrüßungskaffee**

**10:00 Uhr Begrüßung**

Dipl.-Ing. (FH) Frank Espig,  
AGFW e.V., Frankfurt am Main

**10:30 Uhr Normative und gesetzliche Anforderungen an Messgeräte für thermische Energie**

Dr.-Ing. Jürgen Rose,  
Physikalisch technische Bundesanstalt, Berlin

**12:00 Uhr Mittagspause**

**12:45 Uhr Grundlagen der Auslegung und Planung von Messstellen für Wärme**

Dipl.-Ing. Reiner Schupp,  
MID Cert GmbH, Essen

**14:15 Uhr Kaffeepause**

**14:30 Uhr Qualitätssicherung von Messgeräten, Annahmeprüfung nach FW 114**

Dipl.-Ing. Reiner Schupp,  
MID Cert GmbH, Essen

**15:15 Uhr Kaffeepause**

**15:45 Uhr Vorläufige Endergebnisse des AGFW-Wärmezählerprüfprogramms VII**

Dipl.-Ing. (FH) Frank Espig,  
AGFW e.V., Frankfurt am Main

**19:00 Uhr Gemeinsames Abendessen**

## Mittwoch, 20. Juni 2018

**09:00 Uhr Grundlagen der Gerätetechnik (1), Durchflusssensoren und Rechenwerke**

Dipl.-Phys. Erwin Ruoff,  
WSG GmbH, Essen

**10:30 Uhr Kaffeepause**

**10:45 Uhr Grundlagen der Gerätetechnik (2), Temperatursensoren**

Dipl.-Phys. Matthias Nau,  
Jumo GmbH & Co KG, Fulda

**11:45 Uhr Mittagspause**

**12:30 Uhr Ein- und Ausbaubedingungen, Transport und Lagerung von Messgeräten für thermische Energie**

Dipl. HTL Ing. Michael Utz,  
Fernwärme Wien GmbH

**13:30 Uhr Kaffeepause**

**13:45 Uhr Befundprüfungen: Was ist zu tun?**

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Jörg Richter,  
Richter Messtechnik GmbH & Co. KG, Satow

**14:30 Uhr Kaffeepause**

**14:45 Uhr Beurteilung der Energieeffizienz - Anforderungen an die Messtechnik**

Dipl.-Phys. Erwin Ruoff,  
WSG GmbH, Essen

**15:30 Uhr Abschlussdiskussion**

**ca. 16:00 Uhr Ende der Veranstaltung**

## Weitere Veranstaltungen und Termine

Zu finden unter:

<https://www.agfw.de/veranstaltungen/>

**15.-16.05.2018**

**Basiswissen Fernwärmerecht in Erfurt**

**15.-16.05.2018**

**Training für Vertriebsmitarbeiter (Basis) in Bonn**

**23.05.2018**

**Vorstellung der größten solarthermischen Anlage Deutschlands in Senftenberg**

**12.06.2018**

**Maßnahmen zur Erreichung niedriger Rücklauftemperaturen in Leipzig**

**19.-20.06.2018**

**Vermeidung von Korrosion - Grundlagenseminar in Weimar**

**19.-20.06.2018**

**Fernwärme für Kaufleute in Essen**