

## Zur Tagung

Derzeit herrscht große Unsicherheit über die Art der Energieerzeugung in der Zukunft. Der Atomausstieg ist erfolgt, der Kohleausstieg beschlossen. Ab 2026 werden keine neuen Ölheizungen im Privatbereich zugelassen. Welche Konzepte und Strategien werden die Energieversorgung in der Zukunft sicherstellen?

Das **7.forum.feuerungstechnik** thematisiert, wie sich Brenner-, Kessel- und Komponentenhersteller sowie Betreiber von Feuerungsanlagen auf die Zukunft einstellen. Alternative Brennstoffe wie Wasserstoff oder Biomasse sind hier genauso ein Thema wie die Herausforderungen an Brennerhersteller aufgrund der verschärften Umweltverordnungen.

Wir vermitteln Ihnen aus erster Hand welche Anforderungen zur Reduzierung von Emissionen durch die 44. BimSchGV gestellt werden und zeigen Wege auf, wie zukünftig Emissionsmessung aussehen kann.

Über die Zukunftsthemen vergessen wir jedoch die Gegenwart nicht, halten Sie durch zahlreiche Vorträge zu den aktuellen Regelwerken auf dem Stand der Technik und vermitteln Ihnen Erfahrungen und Erkenntnisse bei der Projektierung und Prüfung von Feuerungsanlagen.

Zusätzlich bieten wir Rechtssicherheit durch einen juristischen Vortrag zum Thema „useful lifetime“.



### Anmeldung & Informationen

[www.tuvsud.com/akademie/forum-feuerungstechnik](http://www.tuvsud.com/akademie/forum-feuerungstechnik)

### Kontakt

Nicole Hall  
Telefon +49 89 5791-2738  
congress@tuvsud.com

### Tagungsort

TÜV SÜD, Vortragssaal Chiemsee  
Westendstraße 199, 80686 München

In Zusammenarbeit mit der  
TÜV SÜD Industrie Service GmbH

TÜV SÜD Akademie GmbH 

Westendstraße 160  
80339 München  
[www.tuvsud.com/akademie](http://www.tuvsud.com/akademie)

201701-Feuer-118-105x210-p-21-06-23



## 7.forum.feuerungstechnik

Sicherheitstechnische Aspekte  
beim Betrieb und der Prüfung  
von Feuerungsanlagen

25.–26.  
November 2021,  
München



## Die Tagung richtet sich an

- Betreiber
- Hersteller
- Planer von Feuerungsanlagen und deren Ausrüstungsteilen

## Moderation

Johann Ströbl, TÜV SÜD Industrie Service GmbH

### Tagungspreis

**€ 860,- zzgl. gesetzlicher USt.**

Mit Ihrer Anmeldebestätigung erhalten Sie Anfahrts- und Hotelinformationen. Die Teilnahmegebühr beinhaltet Tagungsunterlagen, Pausen- und Mittagsverpflegung sowie die Abendveranstaltung.

# Programm

## 25. November 2021

9:15 Begrüßung, Johann Ströbl, TÜV SÜD Industrie Service GmbH

### 9:30 Anforderungen der 44. BImSchV an Öl- und Gasfeuerungsanlagen

- Emissionsbegrenzung
- Emissionsüberwachung
- Aggregation

Gerhard Schmoeckel, Luftreinhaltung bei Anlagen, Bayerisches Landesamt für Umwelt

### 10:15 Aktuelle Herausforderungen an Brennerhersteller aufgrund verschärfter Anforderungen

- Pflicht zur Defossilisierung zur Erreichung von Klimazielen
- In Zukunft stark schwankende Beschaffenheiten beim Energieträger Erdgas
- Steigende Emissions- und Effizienzanforderungen
- Höchste Anforderungen an Funktions- und Versorgungssicherheit
- Standardisierung vs. projektspezifischer Sonderanlagenbau

Daniel Dreizler, Walter Dreizler GmbH

11:00 Kaffeepause

### 11:30 Wasserstoff als Energieträger der Zukunft in der Energieerzeugung

- CO<sub>2</sub>-neutrale Optionen für Dampf- und Heißwasserkessel
- Fokusthema Wasserstoff-befeuerte Kessel

Daniel Gosse, Bosch Industriekessel GmbH

### 12:15 Betriebssicherheitsverordnung – Thema Feuerung Eine Suche nach Berührungspunkten

- Zuordnung zur Betriebssicherheitsverordnung
- Erlaubnispflicht wenn ja, warum und wann
- Erlaubnisverfahren.....

Thomas Tschorn, TÜV SÜD Industrie Service GmbH

13:00 Mittagessen

### 14:00 Entwicklung der Normung für industrielle Thermoprozessanlagen, von der EN 746 zur ISO 13577

- Historische Entwicklung
- Europäisierung und Internationalisierung
- Entwicklung der Normen hinsichtlich der Funktionalen Sicherheit

- Ciao Kohle – Welcome Wasserstoff

Peter Zangl, TÜV SÜD Industrie Service GmbH

### 14:45 Bewertung von Feuerungsanlagen unter Beachtung zutreffender Richtlinien und Verordnungen

- Betrachtung der Anforderungen an Feuerungsanlagen aus dem Blickwinkel verschiedener Richtlinien und Normen.
- Abzuleitende Nachweise und Nachweisverfahren für das Inverkehrbringen, Erklärungen, Bescheinigung, usw. was gilt denn überhaupt?

Volker Schulz, TÜV SÜD Industrie Service GmbH

15:30 Kaffeepause

### 16:00 Prüfungen bei Feuerungsanlagen

- Durchzuführende Prüfungen; Wiederholungsprüfungen – Grundlagen, Prüfintervalle, Prüfanweisungen
- Kommen in Zukunft „Prüftiefen“ in die Normung DIN EN 50156-2 und EN 746-2? – „zufällige Fehler“ und „Sägezahn“ vs. „systematische Fehler“
- Prüfungen von industriellen Thermoprozessanlagen, Dampfkesseln und Dampfturbinen in der Praxis – Erstprüfung/Wiederholungsprüfung – Planung/Durchführung/Dokumentation – Beispiele und Erfahrungen aus Betrieb und Instandhaltung

Dirk Wladar, BAYERNOIL Raffineriegesellschaft mbH

### 16:45 Infobörse – Diskussion anhand von Fragen aus dem Publikum

Sie können Ihre Fragen vorher schriftlich einsenden unter [congress@tuvsud.com.com](mailto:congress@tuvsud.com.com) oder vor Ort auf der Tagung abgeben. Im Rahmen der Infobörse erhalten Sie Antworten auf Ihre Fragen. Moderation: Johann Ströbl, TÜV SÜD IndustrieService GmbH

17:30 Ende des ersten Veranstaltungstages

19:00 Abendveranstaltung

## 26. November 2021

### 9:00 SIL in der Feuerungstechnik: Auslegung und Nachweisführung für Brenner, Kessel, Steuerungssysteme – Livedialog zwischen Planer und TÜV SÜD Sachverständigen

- Ermittlung der Anforderung
- Durchführung des Eignungsnachweises

Malika Mast, RAMSYS GmbH und Christoph Theilen, TÜV SÜD Industrie Service GmbH

### 9:45 Useful lifetime und end of life von Sicherheitseinrichtungen – Haftungsbegrenzung des Herstellers und Handlungspflichten des Betreibers

- Wann und wie ist die vom Hersteller angegebene maximale Lebensdauer einer Komponente auf betriebliche Einsatzfälle übertragbar?
- Was mache ich, wenn der Hersteller keine Angaben zur Produktlebensdauer macht?
- Wer ist wie weit für was verantwortlich und wer trägt die Haftung?

RA Prof. Dr. Thomas Wilrich, Fakultät Wirtschaftsingenieurwesen, Hochschule München

### 10:30 Aus der Praxis eines modernen MHKW's

- Optimierungen
  - der Feuerführung
  - der Verfügbarkeiten
  - des Korrosionsschutzes im Feuerraum und Überhitzer

Robert Meisner, Zweckverband Müllverwertungsanlage Ingolstadt

11:15 Weißwurstfrühstück

### 12:15 Verbesserung der Feuerleistungsregelung an einer Biomasse-Rostfeuerung

- Vorstellung der Anlage
- Geplante Optimierungsmaßnahmen / Regelkonzept
- Auswirkungen auf Anlagenbetrieb / Instandhaltung / Emission
- Effizienzsteigerung im Netzbetrieb / Ökonomie

Jakob Friedrich, TEAtherm GmbH

### 13:00 Predictive Emission Monitoring Systems (PEMS) – Eine Alternative zur kontinuierlichen Emissionsmessung mit Automatischen Messeinrichtungen (AMS)

- Regulatorische Anforderungen an PEMS
- Projektierung der Modelerstellung und Integration eines PEMS
- Darstellung von Referenzimplementierungen
- Intelligente Anlagenüberwachung durch das PEMS mittels Sensor Validierung System

Maik Nestler, DURAG data systems GmbH

13:45 Zusammenfassung

14:00 Ende der Tagung

