



**Do. 22. Nov. 18**

**Campus der Hochschule für  
Forstwirtschaft Rottenburg**



**HOLZ  
ENERGIE  
TAGUNG**

**BADEN-WÜRTTEMBERG**

**in Kombination mit dem**

**ALS-Kolloquium 2018**

**Emissionsminderung an  
Holzfeuerungsanlagen**

- > Entwicklungen bei der Emissionsgesetzgebung*
- > Technische Lösungen*



Hochschule für Forstwirtschaft  
Rottenburg  
University of Applied Sciences



Holzenergie-Fachverband  
Baden-Württemberg e.V.

## VORWORT



Prof. Dr.-Ing.  
Harald Thorwarth  
Vorsitzender des  
Holzenergie  
Fachverbands BW

Sehr geehrte Damen und Herren,

der Einsatz von Holz zur Strom- und vor allem Wärmebereitstellung ist in den letzten Jahren vorrangig aufgrund der Tatsache, dass es sich um eine erneuerbare Alternative zu fossilen Brennstoffen handelt, für immer mehr Menschen attraktiv geworden – sowohl großtechnisch als auch im Kleinf Feuerungsbereich. Regionalität, Nachhaltigkeit, Dezentralität auf der einen Seite, Flexibilität und Versorgungssicherheit auf der anderen Seite sind nur einige Stärken der Holzenergie. Vor dem Hintergrund des sich vollziehenden Klimawandels und dessen Folgen (beispielsweise anhaltende Hitze verbunden mit Dürre und Brandgefahr wie im diesjährigen Sommer), werden die erneuerbaren Energien, so auch die Holzenergieanlagen, immer wichtiger. Deshalb freuen wir uns auch sehr, dass wir hier einen prominenten Unterstützer gewinnen konnten. Herr Dr. Franz Alt wird in seinem Vortrag auf die Notwendigkeit der Holzenergie eingehen und aufzeigen warum die Holzenergie auch ein Stück Zukunft ist.



Apl. Prof. Dr.-Ing. habil.  
Günter Baumbach  
Geschäftsführer Arbeits-  
gruppe Luftreinhaltung  
Universität Stuttgart

Nichtsdestotrotz muss sich die Holzenergie stetig weiterentwickeln. Emissionsminderung an Holzfeuerungsanlagen ist beispielsweise eine große Herausforderung, da bei der Verbrennung unter anderem organische und anorganische Stäube, polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) und weitere Emissionen entstehen können. Aus diesem Grund wird die diesjährige Holzenergie-Tagung Baden-Württemberg Maßnahmen zur Emissionsminderung an Holzfeuerungsanlagen thematisieren.

Durchgeführt wird die Holzenergie-Tagung Baden-Württemberg durch die Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg in Kooperation mit dem Holzenergie-Fachverband Baden-Württemberg e.V. und der Arbeitsgruppe Luftreinhaltung der Universität Stuttgart (ALS).

Im Rahmen der Tagung sollen Entwicklungen bei der Emissions- und Immissionsgesetzgebung sowie technische Lösungen zur Reduzierung negativer Umweltwirkungen diskutiert werden. Begleitend zu den Vortragsreihen werden weitere Themen auf Postern dargestellt. Parallel findet eine Fachausstellung mit Produkt- und Unternehmensvorstellungen aus dem Bereich der Holzenergie und zu Messtechniken für Tagungsteilnehmer und die Öffentlichkeit statt.

Die Gesamtveranstaltung zielt zudem darauf ab, als Plattform zum Austausch und Networking zwischen Unternehmen, Kommunen, Vertretern der öffentlichen Hand und Branchenkennern zu dienen. Vor dem Hintergrund der aktuell diskutierten Immissionsgesetzgebung und den sich daraus ergebenden technischen Konsequenzen wollen wir gemeinsam Möglichkeiten zur Optimierung aufzeigen. Wir freuen uns auf Ihr Kommen und viele spannende Diskussionen.

Prof. Dr.-Ing. Harald Thorwarth

Apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Günter Baumbach

## PROGRAMM

- 08:30 Uhr Eintreffen der Gäste, Begrüßungskaffee**
- 09:15 Uhr Begrüßung und Moderation**  
Prof. Dr.-Ing. Harald Thorwarth (HFR)  
Apl. Prof. Dr.-Ing. Rainer Friedrich (Sprecher der ALS)  
Apl. Prof. Dr.-Ing. Günter Baumbach (ALS)
- 09:30 Uhr Grußwort Hochschule Rottenburg**  
Rektor Prof. Dr. Dr. hc. Bastian Kaiser;  
Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg
- 09:30 Uhr Energetische Nutzung von Holz - Notwendigkeit, Potenziale und Grenzen**  
Prof. Dr.-Ing. Harald Thorwarth,  
Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg
- 10:00 Uhr Bewertung von Gesundheitsrisiken und Klimaschutz durch Holzfeuerungen**  
Apl. Prof. Dr.-Ing. Rainer Friedrich und Dr.-Ing. Ulrich Götz  
ALS der Universität Stuttgart (IER u. IFK)
- 10:30 Uhr Pause mit Kaffee und Brezeln**
- 11:00 Uhr Holzfeuerungsrauch in Wohngebieten - Probleme mit Gerüchen und Messung von Partikeln, Black Carbon, Levoglukosan und PAK**  
Apl. Prof. Dr.-Ing. Günter Baumbach  
ALS der Universität Stuttgart (IFK)
- 11:30 Uhr Novellierung der Kehr- und Überprüfungsverordnung (KÜO)**  
Dipl.-Ing. Andreas Groll  
KWB Deutschland - Kraft und Wärme aus Biomasse GmbH
- 12:00 Uhr Beeinflussung der Emissionen von Einzelraumfeuerungen: Benutzerverhalten und automatische Zuluftsteuerung**  
Dr. Daniel Kuptz  
Technologie- und Förderzentrum im Kompetenzzentrum für  
Nachwachsende Rohstoffe (TFZ)
- 12:30 Uhr Vorstellung der Poster und Aussteller**  
Prof. Dr.-Ing. Harald Thorwarth (HFR)  
Apl. Prof. Dr.-Ing. Günter Baumbach (ALS)
- 12:40 Uhr Mittagspause im Technikum und Eröffnung der Ausstellung für Tagungsteilnehmer**
- ab 14:00 Uhr Öffnung der Ausstellung für die Allgemeinheit**
- 14:00 Uhr Emissionsminderung mittels Katalysatoren an Kleinf Feuerungsanlagen**  
Dr. Ingo Hartmann  
DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH
- 14:30 Uhr Die neue 44. BImSchV - Umsetzung der MCP Richtlinie**  
MR Gregor Stephani  
Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-  
Württemberg
- 15:00 Uhr Aktueller Stand und Herausforderungen beim Einsatz von SCR-DeNOx Katalysatoren an Holz-Heizkraftwerken**  
M.Sc. Marc-Oliver Schmid  
ALS der Universität Stuttgart (IFK)
- 15:30 Uhr Der Holzweg ist ein guter Weg - Holzenergie hat Zukunft**  
Dr. Franz Alt  
Sonnenseite - Ökologische Kommunikation
- 16:30 Uhr Kaffeepause im Technikum, Besuch der Ausstellung**
- 17:30 Uhr Postersession & Laborführung**  
Prof. Dr.-Ing. Harald Thorwarth  
Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg
- 18:00 Uhr Ausklang der Tagung bei Getränken im Technikum**

## TEILNAHMEGEBÜHR

Die Teilnahme an der Holzenergie-Tagung Baden-Württemberg 2018 ist kostenlos. Aufgrund der besseren Planbarkeit, ist eine Anmeldung jedoch zwingend erforderlich. Erfolgt die Anmeldung bis einschließlich 16.11.2018, wird keine Teilnahmegebühr erhoben. Für alle Anmeldungen ab dem 17.11.2018 ist eine Bearbeitungsgebühr von 25 € vor Ort in bar zu bezahlen.

## ANMELDUNG

bei Gregor Sailer:  
sailer@hs-rottenburg.de oder Fax: 07472-951-200  
An der Holzenergie-Tagung Baden-Württemberg kombiniert mit dem ALS-Kolloquium am Donnerstag, 22. November 2018 an der Hochschule für Forstwirtschaft in Rottenburg nehme ich teil.

Titel

Name

Vorname

Unternehmen (falls vorhanden)

Straße, Haus-Nr.

PLZ, Ort

E-Mail

Ich möchte gern vom Bahnhof Rottenburg abgeholt werden (Treffpunkt am P+R Parkplatz neben dem Bahnhof).  
Ankunftszeit: \_\_\_\_\_ Uhr

Der Eingang der Anmeldung wird Ihnen mit einem Schreiben bestätigt. Am Veranstaltungstag selbst gibt es ebenfalls die Möglichkeit sich an der Anmeldung zu registrieren (Teilnahme an den Vortragsreihen). In diesem Fall ist eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von 25 € vor Ort und in bar zu bezahlen. Der Besuch der Ausstellung ist ab 14:00 Uhr kostenlos und ohne vorherige Anmeldung möglich.

## FÜR WEN?

### Ministerien und öffentliche Verwaltung

- Thematisierung der aktuellen Gesetzeslage und Optimierungspotenziale
- Informationsaustausch zwischen Betreibern von Energieanlagen

### Hochschulen und Forschungspartner

- Öffentlichkeitswirksame Projektpräsentationen für ein breites Spektrum von Unternehmen
- Austausch zu aktuellen Forschungsfragen in der Praxis und Networking
- Gemeinsame Weiterentwicklung der Energiesysteme

### Hersteller, Händler, Planer und Betreiber von Energieanlagen

- Neuestes Fachwissen zu gesetzlichen Anforderungen und System-lösungen
- Vernetzung entlang der Wertschöpfungskette
- Kundenkontakt

### Unternehmen (Holz-)Energiebranche

- Networking und Vertiefung des Fachwissens
- Kontakt zu Kunden
- Branchenausblick (Chancen und Risiken)

### Kommunen und Waldbesitzer

- Lösungsansätze und Systeme für Energieversorgung
- Austausch mit Unternehmen entlang der Wertschöpfungskette
- Ausblick und Chancen der Holzenergie

### Contracting Unternehmen

- Brancheneinschätzungen und Prognosen
- Austausch mit potenziellen Kunden

### Studierende

- Überblick und Zusammenhänge in komplexem Themenfeld
- Kontakte zu und Vernetzung mit Unternehmen der Energiebranche (Projekte, Abschlussarbeiten, Stellenangebote)
- Einblick in aktuelle Forschungsprojekte



## VERANSTALTUNGORT



Hochschule für Forstwirtschaft  
Rottenburg

Hochschule für Angewandte Wissenschaften

Schadenweilerhof  
72108 Rottenburg a. N.

*Parkplätze an der Hochschule*

## UNTERSTÜTZER



## VERANSTALTER / KONTAKT



**Holzenergie-Fachverband Baden-Württemberg e.V.**

Schadenweilerhof  
72108 Rottenburg a. N.  
Tel.: 07472 951-280  
Fax: 07472 951-200  
E-Mail: [info@holzenergie-bw.de](mailto:info@holzenergie-bw.de)  
Homepage: [www.holzenergie-bw.de](http://www.holzenergie-bw.de)



Hochschule für Forstwirtschaft  
Rottenburg  
Hochschule für Angewandte Wissenschaften

**Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg**

Schadenweilerhof  
72108 Rottenburg a. N.  
Tel.: 07472 951-0  
Fax: 07472 951-200  
E-Mail: [hfr@hs-rottenburg.de](mailto:hfr@hs-rottenburg.de)  
Homepage: [www.hs-rottenburg.net](http://www.hs-rottenburg.net)



**Universität Stuttgart**

**Arbeitsgruppe Luftreinhaltung der Universität Stuttgart - ALS**

c/o Inst. für Feuerungs- und Kraftwerkstechnik  
Pfaffenwaldring 23  
70569 Stuttgart  
Tel.: 0711-68563487  
E-Mail: [Guenter.Baumbach@ifk.uni-stuttgart.de](mailto:Guenter.Baumbach@ifk.uni-stuttgart.de)  
Homepage: [www.uni-stuttgart.de](http://www.uni-stuttgart.de)