



# Fachkongress Holzenergie

#Holzenergie22

## 22. FACHKONGRESS FÜR HOLZENERGIE

08. + 09. NOVEMBER 2022  
CONGRESS CENTRUM WÜRZBURG

Versorgungssicher,  
klimaschonend,  
innovativ – **nachhaltige  
Holzenergie**



[www.fachkongress-holzenergie.de](http://www.fachkongress-holzenergie.de)

Veranstalter:

**FVH**

FACHVERBAND  
Holzenergie  
im BBE

**GFNR**  
Fachagentur Nachhaltigke Rohstoffe e.V.

Gefördert durch:

Bayerisches Staatsministerium für  
Ernährung, Landwirtschaft und Forsten



Bayerisches Staatsministerium für  
Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie



Veranstalter & Organisation	3
Partner & Unterstützer	4
Vorwort	6
Programmübersicht	8
Veranstaltungsort	9
<b>Kongresstag 1 (Sessions 1   2   3) am Dienstag, den 08. November 2022 – Plenum</b>	<b>10</b>
<b>Session 1</b> Versorgungssicher, klimaschonend, innovativ – Nachhaltige Holzenergie.....	10
<b>Session 2</b> Podiumsdiskussion: Zeitenwende – Wie können wir Sicherheit, Preisstabilität und Nachhaltigkeit bei der Wärme- und Stromversorgung verbessern?.....	11
<b>Session 3</b> Holzenergie als Bestandteil einer gesamtheitlichen Wald-, Klima- und Energiestrategie ....	12
<b>Kongresstag 2 (Sessions 4   5   6) am Mittwoch, den 09. November 2022</b>	
<b>Parallel-Sessions von 09:00 – 11:00</b>	<b>13</b>
<b>Session 4</b> Grüne Wärmeplanung für Städte, Kommunen und Dörfer .....	13
<b>Session 5</b> Holzpotentiale und Ressourceneffizienz für die energetische Nutzung .....	14
<b>Session 6</b> Zukunftsweisende Konzepte und innovative Geschäftsfelder .....	15
<b>Kongresstag 2 (Sessions 7   8   9) am Mittwoch, den 09. November 2022</b>	
<b>Parallel-Sessions von 11:30 – 13:30</b>	<b>16</b>
<b>Session 7</b> Prozesswärme .....	16
<b>Session 8</b> Nachhaltigkeit und Umsetzung der RED II-Anforderungen .....	17
<b>Session 9</b> Umwelt- und emissionstechnische Weiterentwicklungen .....	18
<b>Kongresstag 2 (Sessions 10   11   12) am Mittwoch, den 09. November 2022</b>	
<b>Parallel-Sessions von 14:30 – 16:30</b>	<b>19</b>
<b>Session 10</b> Holzgas – Konzepte und Anwendungsfelder.....	19
<b>Session 11</b> Agroforst und Kurzumtriebsplantagen als Stütze von Energiewende und Klimaschutz ....	20
<b>Session 12</b> Innovative Holzenergieanlagen.....	21
<b>Lehr- und Demonstrationsfahrt „Bio2020Plus“ am Donnerstag, den 10.11.2022</b>	<b>22</b>
Teilnahmegebühr	24
Verbandsvorstellung	25
Kontakt	26

**Veranstalter:**



FACHVERBAND  
Holzenergie  
im BBE

**Fachverband Holzenergie im Bundesverband Bioenergie e. V. (BBE)**

Hauptstadtbüro Bioenergie  
EUREF-Campus 16  
D-10829 Berlin  
Tel.: +49 (0) 30/2758179-284  
E-Mail: [buechner@bioenergie.de](mailto:buechner@bioenergie.de)  
Web: [www.fachverband-holzenergie.de](http://www.fachverband-holzenergie.de)



Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.

**Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V. (FNR)**

OT Gülzow | Hofplatz 1  
18276 Gülzow-Prüzen  
Tel.: +49 (0) 3843 6930-116  
Fax: +49 (0) 3843 6930-102  
E-Mail: [h.hansen@fnr.de](mailto:h.hansen@fnr.de)  
Web: [www.fnr.de](http://www.fnr.de)

Gefördert durch:

Bayerisches Staatsministerium für  
Ernährung, Landwirtschaft und Forsten



**Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten**

Ludwigstraße 2  
80539 München  
Tel.: 089 2182-0  
E-Mail: [poststelle@stmelf.bayern.de](mailto:poststelle@stmelf.bayern.de)  
Web: [www.stmelf.bayern.de](http://www.stmelf.bayern.de)

Gefördert durch:

Bayerisches Staatsministerium für  
Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie



**Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie**

Prinzregentenstraße 28,  
80538 München  
Tel.: 089 2162-0  
E-Mail: [info@stmwi.bayern.de](mailto:info@stmwi.bayern.de)  
Web: [www.stmwi.bayern.de](http://www.stmwi.bayern.de)

**Gold-Partner & Unterstützer:**



**Bayerische Staatsforsten AöR**  
Tillystraße 2 | 93053 Regensburg  
Tel.: +49(0)941 / 69 09-0 Fax.: -495  
E-Mail: [info@baysf.de](mailto:info@baysf.de)  
Web: [www.baysf.de](http://www.baysf.de)



**ENVEA Process GmbH**  
Gutedelstrasse 31 | 79418 Schliengen – GERMANY  
Tel.: +49 (0) 7635 827248-0  
E-Mail: [info.process@envea.global](mailto:info.process@envea.global)  
Web: [www.envea.global/de](http://www.envea.global/de)



**RICHARD KABLITZ GmbH**  
Bahnhofstr. 72 – 78 | 97922 Lauda-Königshofen  
Tel.: +49(0)9343 7901-0 Fax.: -996  
E-Mail: [info@kablitz.de](mailto:info@kablitz.de)  
Web: [www.kablitz.com](http://www.kablitz.com)



**Polytechnik Deutschland GmbH**  
Mühlstraße 5 | 71549 Auenwald  
Tel.: +49(0)7191 911 525-0 Fax: -99  
E-Mail: [office@polytechnik.cc](mailto:office@polytechnik.cc)  
Web: [www.polytechnik.cc](http://www.polytechnik.cc)



**STEAG New Energies GmbH**  
St. Johanner Straße 101-105 | 66115 Saarbrücken  
Tel.: +49 6 81 94 94-00  
E-Mail: [info-newenergies@steag.com](mailto:info-newenergies@steag.com)  
Web: [www.steag-newenergies.com](http://www.steag-newenergies.com)



**SUSTAINABLE RESOURCES Verification Scheme GmbH**  
Schwertberger Straße 16 | 53117 Bonn  
Tel.: +49(0)228 / 3506-150  
E-Mail: [info@sure-system.org](mailto:info@sure-system.org)  
Web: [www.sure-system.org](http://www.sure-system.org)

Silber-Partner:



**Brüning-Holding GmbH**  
 Landstrasse 30 | 28870 Fischerhude  
 Tel.: +49 4293 – 78 94 0  
 Fax: +49 4293 – 78 94 40  
 E-Mail: mail@bruening-group.de  
 Web: www.bruening-group.de



**HoSt Deutschland**  
 Feldkamp 74 | 48599 Gronau  
 Tel.: +49 322 210 931 02  
 E-Mail: info@host-bioenergie.de  
 Web: www.host-bioenergie.de



**Spanner Re² (Renewable Energy Experts) GmbH**  
 Niederfeldstraße 38 | 84088 Neufahrn i. NB  
 Tel.: +49(0)8773 707 98 0  
 E-Mail: info@holz-kraft.de  
 Web: www.holz-kraft.com

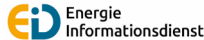


**VYNCKE**  
 Albstraße 10 | 73765 Neuhausen a.d.F.  
 Tel.: + 49 7158 956 3371  
 E-Mail: mail@vyncke.com  
 Web: www.vyncke.com

Medien-Partner:



Brennstoffspiegel +  
 Mineralölrundschau



## Sehr geehrte Damen und Herren,

der Bundesverband Bioenergie (BBE) und der Fachverband Holzenergie (FVH) im BBE sowie die Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe (FNR) als Mitveranstalter freuen uns, Sie am **08. und 09. November 2022** zum **22. Fachkongress Holzenergie mit insgesamt 12 topaktuellen Sessions** endlich wieder im Präsenzformat **im Congress Centrum Würzburg** begrüßen zu können. In diesem Jahr lautet das Motto der Veranstaltung: **„Versorgungssicher, Klimaschonend, innovativ – Nachhaltige Holzenergie“**.

Der 22. Fachkongress Holzenergie wird Ihnen wieder ein inhaltlich breites und interessantes Themenspektrum anbieten. An insgesamt 2 Veranstaltungstagen mit insgesamt 12 Sessions werden spannende und aktuelle Themen aus wirtschaftlicher, wissenschaftlicher und politischer Perspektive präsentiert. Ziel des Fachkongresses ist es wieder, allen Branchenvertretern und Interessierten einen aktuellen Sachstand über die vielfältigen europäischen und nationalen Gesetzesinitiativen zu geben und entsprechende Handlungsempfehlungen gemeinsam zu diskutieren. Darüber hinaus werden aktuelle Marktentwicklungen, Projektbeispiele, Innovationen und zukünftige Geschäftsmodelle für die Holzenergie vorgestellt. Der Fachkongress Holzenergie wird zudem einen breiten Raum für den persönlichen Erfahrungsaustausch und das Netzwerken bieten.

Auf politischer Ebene befinden wir uns nach wie vor in unruhigen Zeiten. Nachdem die Corona-Pandemie in den letzten beiden Jahren maßgeblich den politischen Kompass bestimmt hat und in vielfältiger Form erhebliche Auswirkungen auf unseren beruflichen und privaten Alltag hatte, ist seit dem 24.2.2022 der furchtbare Ukraine-Krieg das bestimmende und alle anderen drängenden Herausforderungen überlagernde Thema. Dies führt gegenwärtig dazu, dass sogar der Klimaschutz von den aktuellen Fragen der Energieversorgungssicherheit in den Hintergrund gedrängt wird. Wir erleben explodierende Preise für Strom, Wärme und Mobilität. Die Bezahlbarkeit von Energie rückt immer mehr in den Fokus und kann sehr schnell zu sozialen Schieflagen führen. Hinzu kommen die ernstesten Befürchtungen, dass es in diesem Herbst und Winter Engpässe in der Energieversorgung von Industrie, Unternehmen, Kommunen und privaten Haushalten durch das Ausbleiben von Erdgasimporten aus Russland geben kann. Die möglichen gravierenden Auswirkungen eines solchen Szenarios können wir alle noch nicht wirklich erfassen.

Es gibt jedoch Lösungen für dieses Dilemma: wir müssen die Erneuerbaren Energien sofort noch zügiger, dynamischer und effizienter ausbauen, um uns so schnell wie möglich von den fossilen Energieimporten und den diesbezüglichen Abhängigkeiten zu lösen und um vor allem die ambitionierten Klimaschutzziele noch erreichen zu können. Dies wird aber nur gelingen, wenn wir alle Erneuerbare Energien nutzen. Dazu gehört die Holzenergie im Strom- und Wärmemarkt unbedingt hinzu. Denn eine nachhaltige Holzenergienutzung vereint die Attribute unseres diesjährigen Mottos in idealer Weise: sie leistet zum einen wichtige Beiträge zur Versorgungssicherheit und kann noch viel mehr zukunftsfähige, innovative Lösungen gerade für den Wärmemarkt bieten, wenn wir die verfügbaren Potentiale und Technologien nicht überreglementieren, sondern im Gegenteil „entfesseln“. Zum anderen

ist die Holzenergie für einen sofort wirksamen Klimaschutz unverzichtbar: In 2021 konnten durch die energetische Nutzung von Holz 38 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub> fossilen Ursprungs eingespart werden: 29,8 Mio. t CO<sub>2</sub> durch die Wärmegewinnung aus Holz sowie 8,5 Mio. t CO<sub>2</sub> durch erneuerbaren Strom aus Holz. Diese Klimaschutzleistungen der Holzenergie gilt es abzusichern und durch einen nachhaltigen Ausbau weiterzuentwickeln.

Wenn wir also die ambitionierten Ziele der Versorgungssicherheit, der Energiewende und des Klimaschutzes erreichen wollen, müssen wir vollumfänglich die nachwachsende und CO<sub>2</sub>-neutrale Ressource Holz zur nachhaltigen Strom- und Wärmeversorgung in der Industrie, in Nahwärmenetzen und in privaten und gewerblichen Gebäuden in die verschiedenen politischen und energiewirtschaftlichen Umsetzungsmaßnahmen einbeziehen.

Wir sind davon überzeugt, dass mit einer nachhaltigen und konsequenten Strategie für die Holzenergie nicht nur die drängenden Fragen einer versorgungssicheren und klimafreundlichen Energiepolitik erfolgreich beantwortet werden können, sondern dass gerade die Holzenergie einen gewichtigen Anteil für den nötigen Konjunkturaufschwung in der Post-Corona-Zeit leisten und wirksame Impulse auf den Arbeitsmärkten setzen kann. Denn Holzenergie erbringt einen wichtigen Beitrag zur Sicherung und zum Ausbau zukunftsreicher Arbeitsplätze, und zwar dort, wo unsere heimische Holzenergie produziert und genutzt wird – im ländlichen Raum, im Wald und bei Ihnen regional vor Ort.

Wie versorgungssicher, klimaschonend und innovativ die nachhaltige Holzenergie in ihren vielschichtigen Facetten ist, das wollen wir beim diesjährigen 22. Fachkongress Holzenergie erneut unter Beweis stellen. Wirken Sie mit, damit die Holzenergie ihre Stärken weiter ausspielen kann. Sind Sie dabei beim 22. Fachkongress Holzenergie, um auf dem neuesten Stand bei allen Marktentwicklungen zu sein, aktuelle Branchentrends frühzeitig zu erkennen und die Zukunftsmärkte gemeinsam proaktiv gestalten zu können. Nutzen Sie vor Allem die Gelegenheit, sich endlich wieder persönlich austauschen und vernetzen zu können. Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.

**Herzlichst**

**Ihr Artur Auernhammer**

Vorsitzender des Vorstandes des BBE/FVH



## DIENSTAG, DEN 08. NOVEMBER 2022

### SESSIONS IM PLENUM

**1** Versorgungssicher, klimaschonend, innovativ – Nachhaltige Holzenergie  
10:00 – 12:30

**2** Podiumsdiskussion:  
Wie können wir Sicherheit, Preisstabilität und Nachhaltigkeit bei der Wärme- und Stromversorgung verbessern?  
13:30 – 15:30

**3** Holzenergie als Bestandteil einer gesamtheitlichen Wald-, Klima- und Energiestrategie  
16:15 – 18:15

18:30 **ABENDEMPFANG** IM CONGRESS CENTRUM WÜRZBURG „Die Holzenergiebranche trifft sich“

## MITTWOCH, DEN 09. NOVEMBER 2022

### PARALELL-SESSIONS VON 9:00 – 11:00

**4** Grüne Wärmeplanung für Städte, Kommunen und Dörfer  
9:00 – 11:00

**5** Holzpotentiale und Ressourceneffizienz für die energetische Nutzung  
9:00 – 11:00

**6** Zukunftsweisende Konzepte und innovative Geschäftsfelder  
9:00 – 11:00

### PARALELL-SESSIONS VON 11:30 – 13:30

**7** Prozesswärme  
11:30 – 13:30

**8** Nachhaltigkeit und Umsetzung der RED II-Anforderungen  
11:30 – 13:30

**9** Umwelt- und emissionstechnische Weiterentwicklungen  
11:30 – 13:30

### PARALELL-SESSIONS VON 14:30 – 16:30

**10** Holzgas – Konzepte und Anwendungsfelder  
14:30 – 16:30

**11** Agroforst und Kurzumtriebsplantagen als Stütze von Energiewende und Klimaschutz  
14:30 – 16:30

**12** Innovative Holzenergieanlagen  
14:30 – 16:30

## DONNERSTAG, DEN 10. NOVEMBER 2022

### EXKURSIONSTAG (GESONDERTE ANMELDUNG ERFORDERLICH)

Lehr- und Demonstrationsfahrt „Bio2020Plus“  
Perspektiven für Bioenergie-Bestands- und Neuanlagen durch Post-EEG Geschäftsmodelle

9:00 | Abfahrt mit dem Bus 09:00 Uhr Würzburg HBF  
18:00 | Ankunft: ca. 17:30 bis 18:00 Uhr Würzburg HBF



# 22. Fachkongress für Holzenergie

## 08. + 09. NOVEMBER 2022

### Die Wege zum Congress Centrum Würzburg:

#### Vom Hauptbahnhof:

- erreichen Sie das Congress Centrum entweder mit der **Straßenbahn** (Linie 2, Richtung Zellerau, Haltestelle Congress Centrum, Fahrtzeit 4 Minuten), (Öffentlicher Nahverkehr in Würzburg)
- mit dem Taxi (ca. 1 km) oder
- zu Fuß (durch die Ringparkanlage, ca. 10 Gehminuten).
- zur Eingabe in ein Navigationssystem: „Pleichertorstraße“

#### Anreise mit dem Auto:

Mit den Autobahnen A3 und A7 kreuzen sich in Würzburg wichtige europäische Verkehrsachsen. Sollten Sie ein Navigationssystem verwenden, so geben Sie als **Zielpunkt bitte „Pleichertorstraße“** ein (zum Be- und Entladen des Franconia-Foyers bitte „Kranenkai“ eingeben).

Wenn Sie **aus Richtung Frankfurt** (A3 Ausfahrt Helmstadt oder Kist oder von der B8) kommen, fahren Sie geradeaus über die Friedensbrücke. Unmittelbar rechts dahinter liegt das Congress Centrum.

Wenn Sie **aus Richtung Nürnberg** (A3 Ausfahrt Heidingsfeld) oder Bad Mergentheim (B19) kommen, fahren Sie linksmainisch über Mergentheimer Straße und Saalgasse, passieren den westlichen Brückenkopf der Alten Mainbrücke (mit Blick auf die Domtürme) und biegen nach Durchfahren der Dreikronenstraße rechts über die Friedensbrücke und, nach Passieren der Brücke, noch einmal rechts zum Congress Centrum ab.

**Aus Richtung Kassel** (A7 Ausfahrt Estenfeld), Schweinfurt (B19), Bamberg (B22), Nürnberg (B8) erreichen Sie das Congress Centrum über Berliner Platz (Kreisverkehr, Ausfahrt Hauptbahnhof) über Haugerring und Röntgenring. Unmittelbar vor dem östlichen Brückenkopf der Friedensbrücke biegen Sie nach links zum Congress Centrum ab.

#### Parken Congress Centrum Würzburg:

Parkmöglichkeiten sind unmittelbar am/im Haus in der Tiefgarage Congress Centrum (230 Stellplätze, Fahrzeughöhe 2,00 m). Sollten Sie ein Navigationssystem verwenden, geben Sie als Zielpunkt bitte „Pleichertorstraße“ ein. Auf dem Parkplatz Congress Centrum sind 100 Stellplätze vorhanden (Navigationssystem: „Kranenkai“). Weitere Parkmöglichkeiten bestehen auf dem Parkplatz Talavera mit 1.000 Stellplätzen (gebührenfrei) sowie an der Friedensbrücke mit 180 Stellplätzen (jeweils 5 Gehminuten).

#### Aufenthalt

Übernachtungsmöglichkeiten können Teilnehmende über folgenden Link [www.wuerzburg.de/bee](http://www.wuerzburg.de/bee) buchen.

SESSION

1

## Versorgungssicher, klimaschonend, innovativ – Nachhaltige Holzenergie

10:00 – 12:30 UHR

### Moderation:

Edmund Langer, Vorstand Bundesverband Bioenergie e.V. (BBE)

---

#### 10:00 Begrüßung und Einführung

Bernd Heinrich, Vorstand Bundesverband Bioenergie e.V. (BBE)

---

#### 10:15 Versorgungssicherheit durch nachhaltige Holzenergie

Dr. Johann Niggli, Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie

---

#### 10:45 Zukünftige Rolle der Holzenergie bei der Erreichung der Klima- und Energiewende-Ziele aus Sicht des BMWK

N.N., Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)

---

#### 11:15 Die Herausforderungen der Forst- und Holzwirtschaft vor dem Hintergrund der politischen Rahmenbedingungen auf EU- und Bundesebene

Prof. Dr. Ute Seeling, Hochschule für Agrar, Forst- und Lebensmittelwissenschaften (HAFL), Bern

---

#### 11:45 Raus aus Gas – Potenziale und Möglichkeiten der Bioenergie

Christoph Pfemeter, Österreichischer Biomasse-Verband

---

#### 12:15 Allgemeine Diskussion

---

#### 12:30 – 13:30 Mittags- und Kommunikationspause

SESSION

2

## Podiumsdiskussion: Zeitenwende – Wie können wir Sicherheit, Preisstabilität und Nachhaltigkeit bei der Wärme- und Stromversorgung verbessern? 13:30 – 15:30 UHR

### Moderation:

Florian Schrei, Fernsehjournalist, freiberuflicher Moderator und Präsentationstrainer

---

#### Sebastian Henghuber

Vorstand Bundesverband Bioenergie e.V.  
(BBE)

---

#### Dr. Johann Niggel

Bayerisches Staatsministerium für  
Wirtschaft, Landesentwicklung und  
Energie

---

#### Prof. Dr. Ute Seeling

Hochschule für Agrar, Forst- und  
Lebensmittelwissenschaften (HAFL), Bern

---

#### Christoph Pfemeter

Österreichischer Biomasse-Verband

---

#### N.N.

Bundesministerium für Wirtschaft und  
Klimaschutz (BMWK)

---

#### N.N.

Fridays for Future (angefragt)

### Diskussion mit allen RednerInnen im Rahmen der Podiumsdiskussion

---

15:30 – 16:15

Kaffee- und Kommunikationspause

Kongressanmeldung

SESSION

3

## Holzenergie als Bestandteil einer gesamtheitlichen Wald-, Klima- und Energiestrategie 16:15 – 18:15 UHR

### Moderation:

Bernd Heinrich, Vorstand Bundesverband Bioenergie e.V. (BBE)

---

#### 16:15 Energetische Holznutzung: Universal und klimafreundlich?

Prof. Dr. Michael Köhl, Universität Hamburg

---

#### 16:45 Verlagerungseffekte der Holznutzung bei Politikänderungen

Dr. Holger Weimar, Thünen-Institut für Waldwirtschaft

---

#### 17:15 Rechts(un)sicherheit bei der Energiewende und Dekarbonisierung

Dr. Rainer Schrägle, Technologica GmbH

---

#### 17:45 Die Treibhausgasbilanz der Holznutzung in Deutschland: Rahmenbedingungen, Zahlen und Fakten

Dr. Sebastian Rüter, Thünen-Institut für Waldwirtschaft

---

#### 18:30 Abendempfang im Congress Centrum Würzburg

„Die Holzenergiebranche trifft sich“  
(Ende: 22:00)

SESSION

4

## Grüne Wärmeplanung für Städte, Kommunen und Dörfer 9:00 – 11:00 UHR

### Moderation:

Finn-Christopher Brüning, Deutscher Städte- und Gemeindebund (DStGB)

#### 09:00 Urbane Energiewende mit Biomasse

Nils Weil, Verband kommunaler Unternehmen (VKU)

#### 09:30 Kommunale Wärmeplanung – Potenziale und Umsetzungsmöglichkeiten in der Praxis

Anita Scherenberg, energielenker projects GmbH

#### 10:00 Biomasseeinsatz in Berlin – Herausforderungen des Biomasseeinsatzes in einem großen Fernwärmenetz

Dr. Heike Santen, Vattenfall Energy Trading GmbH

#### 10:30 Bürgerwärme: Konzepte mit mehreren erneuerbaren Wärmeerzeugern – Best-Practice-Beispiele

Beate Bruckner, UBP-group

#### 11:00 – 11:30 Kaffee- und Kommunikationspause

Kongressanmeldung

SESSION

5

## Holzpotentiale und Ressourceneffizienz für die energetische Nutzung

09:00 – 11:00 UHR

### Moderation:

Bernhard Wern, Institut für ZukunftsEnergie- und Stoffstromsysteme gGmbH (IZES)

---

#### 09:00 Spannungsfeld Holzenergie und Klimaschutz

Dr. Herbert Borchert, Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft

---

#### 09:30 Neubesinnung auf Energiepotenziale in turbulenten Zeiten: Moderner Holzeinsatz zur Wärme- und Stromerzeugung

Cornelia Vogler, Institut für ZukunftsEnergie- und Stoffstromsysteme gGmbH (IZES)

---

#### 10:00 Potentiale von Biomasseimporten: Pro und Contra am Beispiel von Buschbiomasse aus Namibia – Chancen einer Unternehmens- und Verbändekooperation

Malte Trumpa, Bundesverband Bioenergie e.V. (BBE)

---

#### 10:30 Energieholzverwendung der privaten Haushalte im Jahr 2020

Dr. Dominik Jochem, Thünen Institut für Waldwirtschaft

---

#### 11:00 – 11:30 Kaffee- und Kommunikationspause

SESSION

6

## Zukunftsweisende Konzepte und innovative Geschäftsfelder

09:00 – 11:00 UHR

### Moderation:

Paul Bergmann, Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe (FNR)

---

**09:00** 25 % Brennstoffeinsparung durch aktive Rauchgaskondensation mit LiBr-Absorptionswärmepumpen

Harald Blazek, StepsAhead Energiesysteme GmbH

---

**09:30** Strom- und Wärmeerzeugung mit einem Polytechnik HELD Gegenstrom-Holzvergaser und einem ORC-Modul mit Direktverdampfung

Hans Sanzenbacher, Polytechnik Deutschland GmbH

---

**10:00** Das PaplGas-Forschungsprojekt: Holzvergärung zur Biomethan- und Torfsubstituterzeugung

Dr. Britt Schumacher, Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH (DBFZ)

---

**10:30** Projekt „OBEN – Ölersatz BiomasseHeizung“ – Empfehlungen zum Barriere-Abbau

Dr. Volker Lenz, Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH (DBFZ)

---

**11:00 – 11:30** Kaffee- und Kommunikationspause

Kongressanmeldung

SESSION

7

## Prozesswärme 11:30 – 13:30 UHR

### Moderation:

Thomas Schmidmeier, Schmidmeier NaturEnergie GmbH

---

#### 11:30 Prozesswärme für eine klimaneutrale Industrie

Nico Schneider, NRW.Energy4Climate

---

#### 12:00 Dekarbonisierung industrieller Prozesse mit Holz

Thomas Schmidmeier, Schmidmeier NaturEnergie GmbH

---

#### 12:30 Prozesswärmewende in der Baustoffindustrie:

Die CO<sub>2</sub>-neutrale Sand-Trocknungsanlage der Karl Mossandl GmbH & Co

Andreas Mossandl, Karl Mossandl GmbH & Co.

---

#### 13:00 Auswirkungen der LAI-Vollzugsempfehlung zur 44. BImSchV auf die Prozesswärmewende

Dr. Rainer Schrägle, Technologica GmbH

---

#### 13:30 – 14:30 Mittags- und Kommunikationspause



SESSION



## Nachhaltigkeit und Umsetzung der RED II- Anforderungen 11:30 – 13:30 UHR

### Moderation:

Gerolf Bücheler, Bundesverband Bioenergie e.V. (BBE)

---

#### 11:30 Stand der Nachhaltigkeitszertifizierung mit SURE

Thomas Siegmund, Sustainable Resources Verification Scheme GmbH – SURE

---

#### 12:00 Die Rolle der BLE bei der Umsetzung der REDII in nationales Recht – Einführung in das Nabisy-System der BLE

Thomas Kinkel & Nina Gutsche, Bundesanstalt für Ernährung und Landwirtschaft (BLE)

---

#### 12:30 Erfahrungen mit der REDII-Zertifizierung nach dem SURE-Standard

Bernhard Kirsch, Fernwärme Ulm GmbH

---

#### 13:00 Anforderungen an die Zertifizierung. Die Sicht einer Zertifizierungsstelle

Gerhard Kuske, GFA Certification GmbH

---

13:30 – 14:30 Mittags- und Kommunikationspause

Kongressanmeldung

SESSION



## Umwelt- und emissionstechnische Weiterentwicklungen

11:30 – 13:30 UHR

### Moderation:

Dr. Hermann Hansen, Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR)

- 
- 11:30 Neuentwicklung eines Metallgewebefilters mit nasser Abreinigung zur Staubabscheidung mit sehr niedrigen Reingasstaubgehalten gehen**  
Prof. Dr.-Ing. Harald Thorwarth, Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg
- 
- 11:55 Schadstoffminderung und Effizienzerhöhung in Einzelraumfeuerungsanlagen der 1. BImSchV durch den Einsatz einer Verbrennungslufteinrichtung in Kombination mit integrierter Einbautentechnik**  
Dr.-Ing. Mohammad Aleysa, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP
- 
- 12:20 Entwicklung emissionsarmer kleinskaliger Wirbelschichtfeuerungen zur Verbrennung von biogenen Reststoffen**  
Julian Nix, Lehrstuhl für Energieverfahrenstechnik, Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg
- 
- 12:45 Online-Charakterisierung von Biomasse mit einem Taschenformat kostgünstigen Nahinfrarotgerät während des Betriebs von Verbrennungsanlage: Bewertung, Herausforderungen und Gelegenheiten**  
Alessandra Camelo, Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH (DBFZ)
- 
- 13:05 Kontinuierliche Überwachung der biogenen CO<sub>2</sub> Emissionen – Neue Anforderungen und Ergebnisse**  
Dipl.-Phys. Jürgen Reinmann, ENVEA GmbH
- 
- 13:30 – 14:30 Mittags- und Kommunikationspause**

SESSION

10

## Holzgas – Konzepte und Anwendungsfelder 14:30 – 16:30 UHR

### Moderation:

N.N., Bundesverband Kraft-Wärme-Kopplung e.V. (B.KWK)

---

**14:30 Holzgas ersetzt Erdgas im Hochtemperaturbereich und die Erkenntnisse aus einer Spanner/ Ecoloop Abfallvergasungsanlage für die Biomasse Vergasung**  
Thomas Bleul, Spanner Re<sup>2</sup> GmbH

---

**15:00 Flexibilisierung der Energieversorgung mit Holzgas**  
Klaus Röhrmoser, ReGaWatt GmbH

---

**15:30 Vergaserkokseigenschaften – Ergebnisse aus einem Screening unter Beteiligung von Anlagen aus Deutschland, Österreich und der Schweiz**  
Dr. Thomas Zeng, Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH (DBFZ)

---

**16:00 Herstellung von Pulveraktivkohle aus Vergaserkohle mittels thermochemischer Aktivierung**  
David Gurtner, Universität für Bodenkultur Wien

---

**16:30 Kongressende**

Kongressanmeldung

SESSION

11

## Agroforst und Kurzumtriebsplantagen als Stütze von Energiewende und Klimaschutz 14:30 – 16:30 UHR

### Moderation:

Dr. Jan Grundmann, Energy Crops GmbH

---

#### 14:30 Negative Emissionen und CO<sub>2</sub>-Senke mit Agroforst & KUP

Wolfram Kudlich, Wald21 GmbH

---

#### 15:00 Anbau von Agrarholz in Kurzumtriebsplantagen – Langfristige Biomasseerträge, Entwicklung der Bodenkohlenstoffgehalte und Reduktion von CO<sub>2</sub>-Emissionen in der energetischen Nutzung

Dr.-Ing. Ralf Pecenka, Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie (ATB)

---

#### 15:30 Langfristige ertragskundliche Untersuchungen in Kurzumtriebsplantagen

Dr. Frank Burger, Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft

---

#### 16:00 Aktuelle Ergebnisse von Energiewald- und Agroforstversuchsflächen in Bayern

Prof. Dr. Stefan Wittkopf, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf (HSWT)

---

#### 16:30 Kongressende

SESSION

12

## Innovative Holzenergieanlagen

14:30 – 16:30 UHR

### Moderation:

Bernd Heinrich, Vorstand Bundesverband Bioenergie e.V. (BBE)

---

#### 14:30 Quo vadis Altholzkraftwerke in der Post-EEG-Ära?

Dr.-Ing. Michael Nolte, STEAG New Energies GmbH

---

#### 15:00 Steigerung der Brennstoffflexibilität von Biomassefeuerungsanlagen durch Online Sensorik

Jürgen Oischinger, Fraunhofer UMSICHT, Institutsteil Sulzbach-Rosenberg

---

#### 15:30 Weiterentwicklung des DRYCON Trockenentaschungssystems – Gezielte Nachverbrennung in einem Plattenbandförderer

Jan-Eric Bauer, Clyde Bergemann GmbH

---

#### 16:00 EmissionPredictor: Praxisbericht zur Prozessdigitalisierung als Mittel zur Betriebsassistenz und Emissionsminderung

Dr. Martin Weng, aixprocess GmbH

---

#### 16:30 Kongressende

Kongressanmeldung

## Lehr- und Demonstrationsfahrt „Bio2020Plus“ PERSPEKTIVEN FÜR BIOENERGIE-BESTANDS- UND NEUANLAGEN DURCH POST-EEG-GESCHÄFTSMODELLE



Bio2020Plus

gefördert durch



Deutsche  
Bundesstiftung Umwelt

[www.dbu.de](http://www.dbu.de)

Abfahrt: 9:00 Uhr Würzburg HBF  
Ankunft: ca. 17:30 bis 18:00 Uhr Würzburg HBF

### Programm

In der Lehr- und Demonstrationsfahrt „Bio2020Plus“ werden zukunftsfähige Holzenergie- und Biogasanlagen mit innovativen Post-EEG-Ansätzen und deren ökonomische und ökologische Wirksamkeit als Best-Practice-Fallbeispiele besichtigt.

### 9:00 Uhr: Treffpunkt und Abfahrt vom Hauptbahnhof in Würzburg mit einem Reisebus

#### Station 1: Innovative Holzvergaseranlagen in Zeil am Main

##### **Betreiber: Gartenbaubetrieb Andreas Knaup**

##### **Anlagenhersteller: Polytechnik Deutschland GmbH**

Die Polytechnik Deutschland GmbH hat vom Gartenbaubetrieb Andreas Knaup den Auftrag zur Lieferung von 2 POLY H.E.L.D.® 2000 bekommen. POLY H.E.L.D.® ist eine Verbrennungstechnologie der Zukunft. Die Anlage besteht im Wesentlichen aus einem Brennstoffsilo oder einer Schubbodenanlage, der Brennstoffbeschickung, einer Rostfeuerungen mit ruhendem Brennstoffbett, der Nachbrennkammer zur Verbrennung des Pyrolysegases, einem Warmwasserkessel mit Economiser zur Wärmerückgewinnung und der Steuerung mit Visualisierung. Bei der Verbrennung von naturbelassener, holzartiger Biomasse liegen die Staubemissionen ohne zusätzliche Reinigungsstufen bei < 30 mg/Nm<sup>3</sup> bei 6% O<sub>2</sub>, und dies bei höchstem Wirkungsgrad von > 90%. Ein separater Staubfilter ist somit nicht erforderlich. Der geringe Strom- und Brennstoffverbrauch und die Technologie ohne Filteranlage machen POLY H.E.L.D. zur top-wirtschaftlichen Lösung.

#### Station 2: Bio- und Holzwerkstoffwerk Zapfendorf

##### **Betreiber: Veolia Umweltservice Süd GmbH & Co. KG**

Das Bio- und Holzwerkstoffwerk Zapfendorf gehört seit 2016 zur Veolia Umweltservice Süd GmbH & Co. KG, einem Teil des weltweit tätigen Veolia-Konzerns. Das Werk erzeugt pro Jahr ca. 47.000 MWh Strom aus ca. 65.000 t/a Althölzern der Klassen I-IV und

Siebresten aus der Bioabfallkompostierung. Der Strom wird teils über den Spotmarkt der Strombörse und teils auf Basis von Termingeschäften vermarktet. Die beiden Werke Zapfendorf und Großaitingen bilden hierbei einen Bilanzkreis, um die Zuverlässigkeit der Stromlieferung zu erhöhen. Bilanziell wird in Zapfendorf die Strommenge erzeugt, welche ca. 12.000 – 15.000 Haushalte pro Jahr verbrauchen. Als zukünftige Hauptaufgaben der ca. 25 Mitarbeiter vor Ort werden die Brennstoffsicherung und -diversifizierung, eine gesicherte Wärmenutzung, die innovative Stromvermarktung zur Dekarbonisierung des Veolia-Konzerns und das Handling neuer Regulierungen angesehen.

---

### Station 3: Biogasanlage in Hallerndorf

#### **Betreiber: Naturstrom AG im Verbund mit 4 Bio-Landwirten**

Der gewählte Standort garantiert kurze Anfahrtswege zur Biomasse, die in der Anlage zum Einsatz kommt. Verwendet wird vor allem Klee gras, das im Rahmen des turnusmäßig wechselnden Anbaus verschiedener Nutzpflanzen in der Biolandwirtschaft zur Bodenpflege angepflanzt wird. Das in der Anlage produzierte Biogas wird in einem Blockheizkraftwerk zu Strom und Wärme umgewandelt. Der Strom wird in das Stromnetz eingespeist und nach dem Erneuerbare-Energien-Gesetz vergütet, mit der Wärme wird unter anderem ein benachbarter Gewerbebetrieb beheizt. Ein Teil des Strombedarfs der Biogasanlage wird über die hauseigene Photovoltaik-Anlage direkt vor Ort produziert und verbraucht. Damit wird das Stromnetz entlastet.

---

### Station 4: Holzhackschnitzel-Solarthermie-Nahwärmenetz Hallerndorf

#### **Betreiber: Naturstrom AG**

Ein fast 6 km langes Rohrleitungsnetz versorgt 120 Häuser des Ortes Hallerndorf und die kommunalen Liegenschaften mit EE Wärme. Die Energie wird in vier mit regionalen Holzhackschnitzeln betriebenen Heizkesseln erzeugt und zu etwa 25 % des Jahresbedarfes durch eine Solarthermieanlage (1.304 Quadratmeter Solarkollektoren und 85 Kubikmeter Wasserspeicher) unterstützt. Dank dieser Technologie-Kombination wird der Einsatz von Holz erheblich reduziert. Das in die Landschaft harmonisch eingebettete „gläserne“ Heizwerk bietet Transparenz zum Erleben der neuen Technik.

**Geschichte:** 2016 wurde die Anlage von der Naturstrom AG errichtet und in Betrieb genommen.

**Erfolgsfaktoren:** Der Erfolg wurde durch enge Kooperation von Verwaltung, Politik, lokaler Wirtschaft und Einwohnern Hallerndorfs möglich.

---

ca. 17:30 bis 18:00 Uhr: Wiederankunft am Hauptbahnhof in Würzburg

#### **Gesonderte Anmeldung erforderlich (s. Online-Anmeldung)**

Teilnehmergebühr: 60,- € + MwSt (inkl. Tagesverpflegung, Bustransfer, Besichtigungen der aufgeführten Anlagen)

## Teilnahmegebühr

IN EUR, ZZGL. 19% MWST.

INKL. ZUGANG ZU DEN PRÄSENTATIONEN

Nichtmitglieder Frühbucher  
bis zum 18.09.2022

460,—

Nichtmitglieder  
ab dem 19.09.2022

580,—

BBE/FVH-Mitglieder und  
FNR-Mitglieder

330,—

für Vertreter aus Bund- und  
Länderministerien

380,—

Studierende

90,—

(Der Studierendenausweis kann nur direkt bei der Anmeldung hochgeladen werden.)

Lehr- und Demonstrationsfahrt  
„Bio2020Plus“ am 10.11.2022

60,—

Presse

kostenfrei für Presse (Der Presseausweis kann nur direkt bei der Anmeldung hochgeladen werden.)

Anmeldung: [www.fachkongress-holzenergie.de/anmeldung](http://www.fachkongress-holzenergie.de/anmeldung)



(Anmeldung nur über das Online-Formular möglich)

Nach erfolgreichem Zahlungseingang erhalten Sie die Rechnung.

### Stornierung der Teilnahme:

Bei Stornierung Ihrer Anmeldung bis zum 02. November 2022 wird eine Bearbeitungsgebühr von 50,— Euro erhoben. Bei Stornierungen nach dem 02. November 2022 wird die volle Teilnahmegebühr fällig. Im Falle einer Stornierung geben Sie bitte Ihren vollständigen Namen, Ihre Anschrift und Rechnungsnummer an. Alternativ können Sie ohne zusätzliche Kosten einen Ersatzteilnehmer benennen.

### Programmänderung:

Programmänderungen aus aktuellem Anlass behält sich der Veranstalter vor. Sollte es coronabedingt zu behördlichen Einschränkungen für die Durchführung des Fachkongresses kommen, behalten sich die Veranstalter vor, auf ein digitales Veranstaltungsformat zu wechseln.



## Der Fachverband Holzenergie im BBE



FACHVERBAND  
Holzenergie  
im BBE

Die Holzenergie ist die zentrale Erneuerbare Energiequelle, die ihre Stärken sowohl im Strom wie im Wärmemarkt ausspielen kann.

Um die vielfältigen Möglichkeiten und Potenziale der Holzenergie zu erschließen, arbeiten wir gemeinsam für den Erhalt und die Weiterentwicklung eines verlässlichen politischen Rahmens. Dies gelingt nur in einem steten Austausch zwischen Markt, Politik und unter Einbeziehung aller Interessengruppen. Der Fachverband Holzenergie ermöglicht seinen Mitgliedern, sich aktiv an diesem Gestaltungsprozess zu beteiligen und den Dialog mit den politischen Entscheidungsträgern in Berlin und Brüssel zu führen.

In seinen Arbeitsgruppen beraten die Unternehmen des Holzenergiemarktes Gesetzesentwürfe und energiepolitische Strategien, erheben Daten und erarbeiten in der Praxis umsetzbare Lösungen zu aktuellen Fragestellungen.

Der Bereich feste Biomasse wird durch sieben Arbeitsgruppen und zwei Landesgruppen abgebildet, um den Herausforderungen fachlich präzise zu begegnen.

- **AG I: Holz(heiz)kraftwerke**
- **AG II: Holzwärme**
- **AG III: Roh- & Brennstoffe**
- **AG IV: Nachhaltigkeit**
- **AG V: Holzasche**
- **AG VI: Energieholzanbau**
- **AG VII: Öffentlichkeitsarbeit**
- **Landesgruppe Bayern**
- **Landesgruppe Hessen**

Als Teil des BBE erarbeitet der Fachverband Holzenergie dabei ganzheitliche Ansätze in Zusammenarbeit mit den Sparten Biogas und Biokraftstoffe und in enger Abstimmung mit dem Bundesverband Erneuerbare Energien sowie dem Europäischen Biomasseverband Bioenergy Europe. Dieser sektorübergreifende Ansatz macht den Fachverband Holzenergie zum ersten Ansprechpartner in Sachen Holzenergie.

## Ihre Ansprechpartner

### Fragen zum Kongress- und Veranstaltungsmanagement:

**Susanne Büchner**

Referentin für Kongress- und Veranstaltungsmanagement

Bundesverband Bioenergie e.V. (BBE)

Hauptstadtbüro Bioenergie

EUREF-Campus 16

10829 Berlin

Telefon: +49(0)30/2758179-284

E-Mail: [buechner@bioenergie.de](mailto:buechner@bioenergie.de)

**Dr. Hermann Hansen**

Referent Öffentlichkeitsarbeit

Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR)

OT Gülzow | Hofplatz 1

18276 Gülzow-Prüzen

Tel.: +49(0)3843/6930-116

Fax: +49(0)3843/6930-102

E-Mail: [h.hansen@fnr.de](mailto:h.hansen@fnr.de)

Web: [www.fnr.de](http://www.fnr.de)

[www.fachkongress-holzenergie.de](http://www.fachkongress-holzenergie.de)

Redaktionsschluss: 10.08.2022