

# Forschungs- kolloquium Bioenergie

11. bis 12. Februar 2015  
Schulungs- und Ausstellungs-  
zentrum (SAZ) im Kompetenzzentrum für Nachwachsende  
Rohstoffe, Straubing

Unter der Schirmherrschaft  
von Staatssekretär Bernd Sibler

Organisation:

Bayerisches Staatsministerium für  
Bildung und Kultus, Wissenschaft und Kunst



# Tagungsleitung

## Prof. Dr.-Ing. Jürgen Karl

Friedrich-Alexander-Universität,  
Erlangen-Nürnberg

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Karl leitet seit 2011 den neugegründeten Lehrstuhl für Energieverfahrenstechnik der Universität Erlangen-Nürnberg.

Er beschäftigte sich zuvor bereits an der TU München und der der TU Graz intensiv mit der Verbrennung und Vergasung von Biomasse.

Schwerpunkte des Lehrstuhls für Energieverfahrenstechnik sind die Kraft-Wärme-Kopplung in kleinen dezentralen Anlagen und Biomasse-Kraftwerken, die Entwicklung eines allothermen Vergasungsverfahrens – dem Heatpipe Reformer – und die Erzeugung synthetischer Energieträger aus biogenen Synthesegasen.



# Tagungsbeirat

## Dipl. Phys. Christian Leuchtweis

C.A.R.M.E.N. e.V., Straubing

## Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Mayer

Wissenschaftszentrum Straubing (TUM) und Hochschule Kempten

## Prof. Dr. Mario Mocker

Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, Amberg

## Prof. Dr.-techn. Tobias Pröll

Universität für Bodenkultur Wien, Österreich

## Prof. Dr. Volker Sieber

Wissenschaftszentrum Straubing (TUM)

## Prof. Dr.-Ing. Daniela Thrän

DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH, Leipzig

# Veranstalter



## C.A.R.M.E.N. e.V.

Das Centrale Agrar-, Rohstoff-, Marketing- und Energie-Netzwerk, wurde 1992 als Koordinierungsstelle für Nachwachsende Rohstoffe in Bayern gegründet. Seit 2012 unterstützt C.A.R.M.E.N. zudem aktiv die Umsetzung der Ziele der Energiewende.“



## OTTI e.V.

Das Ostbayerische Technologie-Transfer-Institut wurde 1977 gegründet und ist eine Non-Profit-Organisation in der Rechtsform des eingetragenen Vereins. Im Bereich Erneuerbare Energien ist das OTTI einer der führenden europäischen Tagungsveranstalter.

## Sehr geehrte Damen und Herren,

neben Wind und Photovoltaik bildet die energetische Nutzung von Biomasse nach wie vor die dritte und wesentliche Säule der bundesdeutschen Energiewende. Dabei zeichnet sich Biomasse nicht nur durch die große Vielfalt einsetzbarer Rohstoffe aus, sondern auch durch eine beispiellose Anzahl unterschiedlichster technischer und wirtschaftlicher Optionen zur energetischen Nutzung. Steigende Holzpreise und die Diskussion um Nahrungsmittelkonkurrenzen führen zu immer neuen Fragestellungen.

Fragen zum Einsatz immer anspruchsvollerer Brennstoffe, zur Umsetzung immer komplexerer Technologien zur Wärme- und Stromerzeugung und zur Entwicklung neuer biologischer und chemischer Synthesen für biogene Kraftstoffe. Mehr als genug Fragen, Aufgaben und mögliche Antworten, um dem eine eigene wissenschaftliche Tagung zu widmen und den deutschen, österreichischen und schweizerischen Universitäten, Hochschulen und Forschungsinstituten ein Forum für längst fällige Diskussionen zu bieten.

Das neue „Forschungskolloquium Bioenergie“ soll daher aus dem C.A.R.M.E.N. Forschungskolloquium „Nachwachsende Rohstoffe“ und dem über zwanzig Jahre erfolgreichen OTTI Symposium „Bioenergie“ eine gemeinsame Veranstaltung zur wissenschaftlichen Diskussion der energetischen Nutzung nachwachsender Rohstoffe schaffen und sich langfristig etablieren.

Wir freuen uns sehr, gemeinsam mit Ihnen mehr als 20 Fachvorträge und 30 Posterbeiträge zu aktuellsten Fragestellungen der Bioenergie im Kompetenzzentrum für Nachwachsende Rohstoffe im bayrischen Straubing zu diskutieren!

**Prof. Dr.-Ing. Jürgen Karl**  
Universität Erlangen-Nürnberg

## Inhalt

- Kinetik von Verbrennung und Vergasung
- Eigenschaften von Brennstoffen und Aschen
- Energiepflanzen und Landwirtschaft
- Life-Cycle-Analysis und Energieszenarien
- Emissionen und Messtechnik
- Reaktionen und Prozesse

## Teilnehmerkreis

Universitäten, Hochschulen und Forschungsinstitute, Behörden, Kommunen, Landratsämter, Energieberater und Energieverantwortliche, Anlagenhersteller und -betreiber, EVUs und Stadtwerke

**Mittwoch, 11. Februar 2015, 10:00 - 18:30 Uhr**

09:30 Check-In, Ausgabe der Unterlagen und Begrüßungskaffee

10:00 **Begrüßung der Teilnehmer und Organisatorisches**  
C.A.R.M.E.N. / OTTI

10:15 **Zum Konzept des Forschungskolloquiums Bioenergie**  
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Karl, Universität Erlangen-Nürnberg  
**Sitzungsleitung: Prof. Dr. Tobias Pröll,**  
**Universität für Bodenkultur Wien, Österreich**

**Keynote Presenter:**

10:30 **Biomasse im Spannungsfeld wachsender Nahrungs-, Rohstoff- und Energiemärkte – Stand und Perspektiven der Bioenergie**  
Prof. Dr.-Ing. Martin Kaltschmitt, TU Hamburg-Harburg

## **KINETIK VON VERBRENNUNG UND VERGASUNG**

11:15 Kurze Vorstellung und Einführung in die Sitzung

11:20 **Experimentelle Untersuchung zur Kinetik bei der thermochemischen Biomassevergasung in "stratified downdraft" Reaktoren**  
M.Sc. Stefanie Reil, Fraunhofer UMSICHT, Sulzbach-Rosenberg

11:40 **Herstellung von Wasserstoff auf Basis der Heatpipe Reformertechnologie mit verbessertem Kaltgaswirkungsgrad**  
Dipl.-Ing. Jonas Leimert, Universität Erlangen-Nürnberg

12:00 **Bestimmung der Wärmeentbindung in biomassegefeuerten Wirbelschichten**  
Dipl.-Ing. Dominik Müller, Universität Erlangen-Nürnberg

12:20 **Fragezeit**

12:35 **Kurzpräsentation der Posteraussteller**

1. Integrierte Gasreinigung von Synthesegas aus der allothermen Biomassevergasung  
Dipl.-Ing. Peter Treiber, Universität Erlangen-Nürnberg
2. Hochtemperaturvergasung von vorbehandelter Biomasse in einem Flugstromvergaser – Inbetriebnahme einer 100 kW Versuchsanlage  
M.Sc. Michael Kremling, TU München, Garching
3. Qualitätsbewertung von Holzpellets für Kleinf Feuerungsanlagen – Ergebnisse eines Pelletscreenings  
Dr. Hans Hartmann, TFZ, Straubing
4. Untersuchung des Zündverhaltens pflanzlicher Öle im Vergleich zu Referenzkraftstoffen in einer Verbrennungskammer mit konstantem Volumen  
Dipl.-Ing. Matthias Plank, TFZ, Straubing
5. Biomassepellets aus Pferdemit – Entwicklung eines kommerziellen Verfahrens zur Trocknung, Pelletierung und

Verbrennung von Pferdemit

Dipl.-Ing. (FH) Cornelius Uhl, Hochschule Rosenheim

6. Brennstoffkonditionierung durch mechanische Aufbereitung Eigenschaften von Gras- und Laubbrennstoff aus dem florafuel-Verfahren  
Dr. Swantje Mignon Schlederer, Universität der Bundeswehr München, Neubiberg
7. Ergebnisse des Projektes "Dieselmotorische Ablagerungs- bildungsmechanismen bei Rapsöl als Kraftstoff"  
Dipl.-Ing. Stefan Innerhofer, regineering GmbH, Denkendorf
8. Simulation und Versuche zum Biomasseumsatz in einem atmosphärischen Flugstromvergaser  
Dr. rer. nat. Jens Schneider, DBFZ, Leipzig
9. Modellierung einer dezentralen Coal-to-SNG Prozesskette in IPSEpro zur Untersuchung der Abhängigkeit der Pro- zesseffizienz von Betriebsparametern bei Methanisierung und Gaswäsche  
Dipl.-Ing. Michael Neubert, Universität Erlangen-Nürnberg
10. Untersuchung von Durchmischungsvorgängen in optisch zugänglichen Behältern  
B. Eng. Leonhard Wiedemann, TH Ingolstadt, Institut für neue Energie-Systeme (InES)

13:05 **Mittagspause und Besichtigung der Posterausstellung**

## **EIGENSCHAFTEN VON BRENNSTOFFEN UND ASCHEN (TEIL 1)**

**Sitzungsleitung: Prof. Dr. Mario Mocker, OTH Amberg-Weiden**

14:30 Kurze Vorstellung und Einführung in die Sitzung

14:35 **Vergleichende Betrachtungen zur Klassifizierung biogener Festbrennstoffe – Herkunft und Ursprung vs. brennstofftech- nische Klassifizierung**

Dipl.-Ing. Daniel Bernhardt, TU Dresden, Institut für Energie- technik, Dresden

14:55 **Vorhersagemodelle zur Agglomeration – Entwicklung, Vali- dierung, Evaluierung**

Dipl.-Ing. Bernhard Gatternig, Universität Nürnberg-Erlangen

15:15 **Fragezeit**

15:25 **Kurzpräsentation der Posteraussteller**

11. Strompreisgeführte Stromerzeugung mit Biogas – Ergebnisse aus Simulation und Demonstration  
Dipl.-Ing. (FH) Georg Häring, TH Ingolstadt, Institut für neue Energie-Systeme (InES)
12. Optimierte Biogasproduktion durch Mustererkennung  
Dipl.-Ing. Thilo Martens, Fraunhofer IWU Projektgruppe RMV, Augsburg
13. Experimentelle Untersuchung der thermochemischen SNG Herstellung – Langzeiteffekte und Vergleich von Simulation und Realität  
Dipl.-Ing. Sebastian Fendt, TU München, Garching

14. Emissions- und Betriebsverhalten eines mit Biomethan betriebenen Traktors mit Zündstrahlmotor – Aktuelle Ergebnisse  
M. Sc. Sebastian Mautner, TFZ, Straubing
15. Anwendung transienter Zyklen zur Emissions- und Kraftstoffverbrauchsmessung am Traktorenprüfstand  
M.Sc., Dipl.-Ing. Johannes Ettl, TFZ, Straubing
16. Peakstromnutzung zur Wasserstoff-Erzeugung und dessen direkte Einspeisung in lokale Gasversorgungsnetze, ohne das sich der lokale Referenzbrennwert im Gasnetz ändert – das BioStadtgas©-Konzept  
Dr. Holger Klos, denvo GmbH, München
17. Nachhaltigkeitsbewertung von Bioenergie-Nahwärmeversorgungsnetzen mittels Nachhaltigkeitsindikatoren  
Dr. rer. nat., Dipl.-Ing. (FH) Diana Hehenberger-Risse, ZREU GmbH, Regensburg
18. Delphi-Befragung zum Technologievergleich zwischen Verfahren zur Biomethan- und Bio-SNG-Produktion  
M.Eng. Dipl.-Ing. (FH) Eric Billig, DBFZ, Leipzig
19. Bestandsnetze auf dem Prüfstand: Wie zukunftsorientiert sind unsere Nahwärmenetze und welche Potenziale sind dort verborgen?  
Peter Jell, B.Sc., Hochschule Rosenheim
20. Energieszenario »Biobatterie«: Integrierte Wärme- und Stromerzeugung aus Biomasse im Kontext der Energiewende  
Dipl.-Ing. Samir Binder, Fraunhofer UMSICHT, Sulzbach-Rosenberg

15:55 **Kaffeepause und Besichtigung der Posterausstellung**

## EIGENSCHAFTEN VON BRENNSTOFFEN UND ASCHEN (TEIL 2)

**Sitzungsleitung: Prof. Dr. Mario Mocker, OTH Amberg-Weiden**

16:25 **Einfluss der Torrefizierung auf die Brennstoff sowie Ascheeigenschaften**

Dipl.-Ing. Raphael Marro, TU München, Garching

16:45 **Characterization of HTC biochars from different feed-materials**

Dipl.-Ing. Patrizia Stutzenstein, University of Natural Resources and Life Sciences, Wien, Österreich

17:05 **Fragezeit**

17:15 **Kurzpräsentation der Posteraussteller**

21. Entwicklung der Biomassevergasung in China  
M.Sc. Yin Pang, Universität Erlangen-Nürnberg
22. Der deutsche Biomethanmarkt und -handel – Ein System Dynamics-Ansatz  
M.Sc. Thomas Horschig, DBFZ, Leipzig
23. Züchtung einer strohreichen Weizensorte zur energetischen Verwertung des Stroh  
Prof. Dr. Wilfried Ahrens, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, Weidenbach

24. Bewertung des Schotendotters (*Erysimum allionii*) zur Verwendung des Samenöls als Biokerosin  
Prof. Dr. Wilfried Ahrens, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, Weidenbach
25. Mais-Stangenbohnen-Mischanbau – eine Alternative zum Mais im Reinbestand?  
Dr. Birte Darnhofer, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Freising
26. Körnermaisstroh für die Biogasproduktion  
M.Sc. Monika Fleschhut, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Freising
27. Potenzialkarten für Kurzumtriebsplantagen in Bayern  
Ute Bachmann-Gigl, Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft, Freising
28. Vielfalt in der Produktion der Biogassubstrate  
Johannes Uhl, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, Freising
29. Treibhausgasemissionen im Energiepflanzenanbau – Möglichkeiten zur Emissionsminderung durch Fruchtfolgegestaltung und Anbauverfahren  
Jens Eckner, Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft, Jena
30. Vielfalt in der Produktion der Biogassubstrate  
Johannes Uhl, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, Freising

17:45 **Get together in der Posterausstellung**

18:30 **Ende**

19:30 **Abendveranstaltung:**

## **Empfang im historischen Rathaussaal der Stadt Straubing**

Eröffnung durch den Schirmherrn **Staatssekretär Bernd Sibler**, Bayerisches Staatsministerium für Bildung und Kultus, Wissenschaft und Kunst

Im Anschluss findet die Verleihung des Posterawards statt. Abgerundet wird der Abend mit einem gemeinsamen Abendessen und der Möglichkeit zum Erfahrungsaustausch.

---

## **Donnerstag, 12. Februar 2015, 08:30 - 17:30 Uhr**

**Sitzungsleitung: Prof. Dr. Volker Sieber,**  
**Wissenschaftszentrum Straubing**

**Keynote Presenter:**

08:30 **Macht der Klimawandel die Erde grün?**

Prof. Dr. Annette Menzel, TU München, Weihenstephan

## ENERGIEPFLANZEN UND LANDWIRTSCHAFT

- 09:15 Kurze Vorstellung und Einführung in die Sitzung
- 09:20 **Alternative Energiepflanzen für die Biogasproduktion**  
Dipl.-Ing. Torsten Graf, Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft, Jena
- 09:40 **Gestaltung von nachhaltigen Biogasfruchtfolgen**  
Robert Simon, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Freising
- 10:00 **Zwischenfrüchte und Feldreste für Biogas ohne Flächenkonkurrenz**  
Dr. Manfred Szerencsits, Öko-Cluster, Hitzendorf, Österreich
- 10:20 **Fragezeit**
- 10:35 **Kaffeepause und Besichtigung der Posterausstellung**

## LIFE-CYCLE-ANALYSIS UND ENERGIESZENARIEN

**Sitzungsleitung: Prof. Dr.-Ing. Daniela Thrän,  
DBFZ, Leipzig**

- 11:15 Kurze Vorstellung und Einführung in die Sitzung
- 11:20 **Der Carbon Footprint der Bereitstellung von Rohholz**  
Dr. Daniel Klein, Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft, Freising
- 11:40 **Repowering im Biogasanlagenbestand – Einführung des Nutzungsgrades zur Bewertung von effizienzsteigernden Maßnahmen**  
Dipl. Biotechnol. Elmar Fischer, DBFZ, Leipzig
- 12:00 **Speicherung regenerativer elektrischer Energie mittels chemisch-biotechnologischer Verfahren**  
Dr. Tobias Gärtner, Fraunhofer IGB, Straubing
- 12:20 **Fragezeit**
- 12:35 **Mittagspause und Besichtigung der Posterausstellung**

## EMISSIONEN UND MESSTECHNIK

**Sitzungsleitung: Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Mayer,  
Wissenschaftszentrum Straubing und Hochschule Kempten**

- 13:45 Kurze Vorstellung und Einführung in die Sitzung
- 13:50 **Verwendung von Niederdruckkaskadenimpaktoren zur Untersuchung von Fein- und Ultrafeinstaubemissionen bei der Biomasseverbrennung**  
Dipl.-Ing. (FH) Julia Zach, Fraunhofer UMSICHT, Sulzbach-Rosenberg



- 14:10 **Feld- und Prüfstandsmessungen an elektrostatischen Staubabscheidern**  
Heike Oehler, TFZ, Straubing
- 14:30 **NOx-Minderung mit Ammoniak – Potential und Herausforderung**  
Dipl.-Ing. Kristina Speth, TU München, Garching
- 14:50 **Fragezeit**
- 15:05 **Kaffeepause**

## REAKTIONEN UND PROZESSE

**Sitzungsleitung: Prof. Dr.-Ing. Jürgen Karl,  
Universität Erlangen-Nürnberg**

- 15:35 Kurze Vorstellung und Einführung in die Sitzung
- 15:40 **Die Effizienzsteigerung von Biogas-/Biomethan-Anlagen mit Hilfe einer Thermo-Dynamischen Systemanalyse in Zeiten hoher Risiken**  
Prof. Dr. Martin Bünner, Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs, Buchs, Schweiz
- 16:00 **Biomasse und Brennstoffzelle – ein Überblick zu den Entwicklungen zum Betrieb von SOFCs mit biogenen Gasen**  
Dipl.-Ing. Marius Dillig, Universität Erlangen-Nürnberg
- 16:20 **Prozesssimulation zur Optimierung von Biomasseheizkraftwerken mittels Regenerativer Externer Überhitzung**  
Dipl.-Ing. (FH) Robert Daschner, Fraunhofer UMSICHT, Sulzbach-Rosenberg
- 16:40 **Reaktionsthermodynamische Grenzen der Umwandlung biogener Energieträger**  
Dr. Karsten Müller, Universität Erlangen-Nürnberg
- 17:00 **Fragezeit**
- 17:20 **Zusammenfassung / Ausblick**  
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Karl, Universität Erlangen-Nürnberg
- 17:30 **Ende des Forschungskolloquiums**

<b>C.A.R.M.E.N</b>	Centrale Agrar-, Rohstoff-, Marketing- und Energie-Netzwerk e.V., Straubing
<b>DBFZ</b>	Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH, Leipzig
<b>OTH</b>	Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden
<b>OTTI</b>	Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e.V., Regensburg
<b>TFZ</b>	Technologie- und Förderzentrum im Kompetenzzentrum für Nachwachsende Rohstoffe, Straubing
<b>ZREU</b>	Zentrum für rationelle Energieanwendung und Umwelt GmbH, Regensburg

# Weitere Informationen

## Organisation:

---

### Tagungsmanagement

Susanne Kolbe, Heike Trum, Bernd Porzelius  
OTTI, Bereich Erneuerbare Energien  
Wernerwerkstraße 4, 93049 Regensburg  
Telefon +49 941 29688-35/-23, Telefax +49 941 29688-54  
susanne.kolbe@otti.de, heike.trum@otti.de

### Zimmerreservierung

Touristeninformation Straubing  
Telefon +49 9421 944 307, Telefax +49 9421 944 103  
www.straubing.de/de/tourismus

## Teilnahmegebühren und Leistungen:

---

Teilnahmegebühr pro Person: . . . . . € 510,00  
Mitglieder OTTI/C.A.R.M.E.N.: . . . . . € 460,00

Teilnahmegebühr für Mitarbeiter von Ämtern,  
Hochschulen, Universitäten und Instituten . . . . . € 390,00

In der Teilnahmegebühr sind Getränke und Snacks während den Kaffeepausen, zwei Mittagessen, ein Get Together und der Abendempfang inkl. Abendessen sowie ein Tagungsband enthalten.

## Terminankündigungen

### **C.A.R.M.E.N.-Forum Energiespeicher – Schlüssel zur Energiewende?!**

am 16. März 2015 in der Josef-von-Fraunhofer-Halle, Straubing

### **25. OTTI-Symposium Thermische Solarenergie**

am 6./7./8. Mai 2015 im Kloster Banz, Bad Staffelstein

### **4. OTTI-Anwenderforum Thermische Energiespeicher**

am 2./3. Juli 2015 im Hotel Berggasthof Sammüller, Neumarkt i. d. Opf.

### **23. C.A.R.M.E.N.-Symposium**

am 6./7. Juli 2015 im Asam Hotel, Straubing

### **OTTI-Fachforum Energieeffizienzhaus-Plus / Innovative Gebäude mit erneuerbaren Energien**

am 14./15. Juli 2015 im Hotel Baseler Hof, Hamburg

## Veranstaltungsort:



Quelle: C.A.R.M.E.N. e.V.

Schulungs- und  
Ausstellungszentrum (SAZ),  
Kompetenzzentrum für  
Nachwachsende Rohstoffe

Schulgasse 18,  
94315 Straubing

## Anreise mit der Bahn:

Vom Bahnhof Straubing mit der Buslinie 2 bis Haltestelle „Stadtwerke“. Zu Fuß weiter in Fahrtrichtung, nach ca. 200 m links in die Schulgasse.

## Anreise mit dem PKW:



Quelle: C.A.R.M.E.N. e.V.



Parkmöglichkeiten:  
Das Parkhaus befindet sich in der  
Petersgasse

# Anmeldung

**Ja, ich melde mich zum Forschungskolloquium Bioenergie am 11. und 12. Februar 2015 im SAZ im Kompetenzzentrum für Nachwachsende Rohstoffe, Straubing an. (FOB-4788)**

Mitglieds- bzw. Kundennummer des Mitveranstalters – sonst keine Ermäßigung!

Name

Vorname

Herr/Frau/Titel

Telefon

Telefax

E-Mail

Abteilung/Funktionsbereich

Firma/Institution

Straße/Postfach

PLZ/Ort

**Rechnungsadresse** (nur bei Abweichung von der Anmeldeadresse)

Firma/Institution

Straße/Postfach

PLZ/Ort

Branche

Zahl der Mitarbeiter

OTTI-Kundennummer

USt-IdNr.

Datum

Unterschrift

**Ostbayerisches  
Technologie-Transfer-Institut e.V. (OTTI),  
Wernerwerkstraße 4, 93049 Regensburg**

**Per Fax: +49 941 29688-17**

**Zur Online-  
anmeldung**



## Teilnahme- und Rücktrittsbedingungen

Mit der Anmeldung zur Tagung erklären Sie sich einverstanden, dass Ihre Anmeldedaten an den Mitveranstalter C.A.R.M.E.N. e.V. übermittelt werden. Sie erhalten nach Eingang der Anmeldung Ihre Teilnahmeunterlagen. Die Teilnahmegebühren sind mit Erhalt der Rechnung ohne Abzug zur Zahlung fällig. Bitte überweisen Sie den Rechnungsbetrag vor dem Veranstaltungstermin. Veranstaltungseinlass kann nur gewährt werden, wenn die Zahlung bei OTTI eingegangen ist. Etwaige Änderungen aus dringendem Anlass behält sich OTTI vor. Bei Stornierung der Anmeldung bis 30 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir keine Stornierungsgebühr. Bei Stornierung im Zeitraum von 30 bis 15 Tagen vor Veranstaltungsbeginn erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von € 120,00. Bei späteren Absagen (ab 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn) oder bei Fernbleiben wird die gesamte Teilnahmegebühr berechnet, sofern nicht von Ihnen im Einzelfall der Nachweis einer abweichenden Schadens- oder Aufwandshöhe erbracht wird. Die Stornoerklärung bedarf der Schriftform. Ein Ersatzteilnehmer kann zu jedem Zeitpunkt gestellt werden. Für Sach- und Vermögensschäden, welche OTTI zu vertreten hat, haftet OTTI – gleich aus welchem Rechtsgrund – nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Regensburg.