

ENERGIEFAHRPLAN 2050 – WEICHEN STELLEN FÜR MORGEN

Programm

Würzburg
Congress Centrum
Montag & Dienstag
11.07. und 12.07.2016



Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie

Bayerisches Staatsministerium für
Ernährung, Landwirtschaft und Forsten



C.A.R.M.E.N.

PROGRAMMÜBERSICHT

Montag, 11. Juli 2016

Vormittag

- Podiumsdiskussion

Nachmittag

- Holznutzung in Bayern – Markt, Trends und Herausforderungen
- EEG 2016 – Biomasse und Erneuerbare Energien
- Gebäudesystem – Wie intelligent können Strom und Wärme sein?
- Energieeffizienz in Kommunen – Erfolgsstrategien

Abendempfang im Kaisersaal der Würzburger Residenz

- Festrede des Bayerischen Staatsministers für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Helmut Brunner
- Ernst-Pelz-Preis 2015
- Förderpreis Nachwachsende Rohstoffe 2015
- Musikalische Umrahmung und sommerliches Buffet

Dienstag, 12. Juli 2016

Vormittag

- Wärmewende mit Erneuerbaren Energien
- Von Biogasanlagen zu Bioraffinerien
- Mobilität – Unternehmen und Kommunen in Bewegung
- Wohnungseigentümergeinschaften – energetische Sanierung und Fördermöglichkeiten

Nachmittag

- Zukunftsperspektiven Biogas
- Wege der Vermarktung für Erneuerbare Energien
- Batteriespeicher im Betrieb – Anwendung und Anforderungen
- Energieeffizienz in Unternehmen

Im Anschluss an die Podiumsdiskussion finden am Montagnachmittag und am Dienstag die Fachblöcke parallel statt. Ein Wechsel zwischen den Vorträgen in andere Fachblöcke ist jederzeit möglich.

MONTAG

09:00 Uhr Anmeldung

10:00 Uhr Begrüßung

MDirig. Georg Windisch, Vorstandsvorsitzender
C.A.R.M.E.N. e.V., Straubing

Podiumsdiskussion

Moderation: Tilmann Schöberl, Bayerischer Rundfunk, München

Teilnehmer: Artur Auernhammer, Bundesverband BioEnergie
e.V. (BBE), Bonn

Rolf D. Häßler, NKI – Institut für nachhaltige
Kapitalanlagen GmbH, München

Rolf Heiermann, E.ON Energie Deutschland
GmbH, Würzburg

Prof. Dr. Hans-Martin Henning, Fraunhofer-Institut
für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg

Arno Zengerle, Bürgermeister Gemeinde Wilpoldsried

11:45 Uhr Mittagspause

Holznutzung in Bayern – Markt, Trends und Herausforderungen

Moderation: Norbert Remler, Bayerische Staatsforsten,
Regensburg

13:30 Uhr Energieholzmarktbericht 2014

Dr. Herbert Borchert, Bayerische Landesanstalt für
Wald und Forstwirtschaft, Freising

**14:00 Uhr Vom Schnittholzproduzenten zum
energieautarken Holzindustriestandort**

Johannes Weiß, Pfeifer Holz GmbH, Unterbernbach

**14:30 Uhr Zukünftige Herausforderungen der
energetischen Holznutzung**

Thomas Siegmund, Fachverband Holzenergie im
Bundesverband BioEnergie e.V. (BBE), Bonn

15:00 Uhr Kaffeepause

**15:30 Uhr Auf den Brennstoff kommt es an –
Hackgutqualität vom Wald zur Anlage**

Dr. Daniel Kuptz, Technologie- und Förderzentrum
im Kompetenzzentrum für Nachwachsende
Rohstoffe, Straubing

**16:00 Uhr Was gibt es Neues am Markt – Technische
Trends bei der energetischen Nutzung**

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

MONTAG

EEG 2016 – Biomasse und Erneuerbare Energien

Moderation: Kerstin Ikenmeyer, Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie, München

13:30 Uhr EEG 2016, KWKG 2016, Strommarkt 2.0 – Was ändert sich am Rechtsrahmen für die Erzeugung Erneuerbaren Stroms?

Teil I: Die gesetzlichen Neuregelungen im Überblick

Dr. Lukas Assmann, AssmannPeiffer Rechtsanwälte, München

14:00 Uhr Teil II: Auswirkung der Neuregelungen anhand von Praxisbeispielen

Dr. Lukas Assmann, AssmannPeiffer Rechtsanwälte, München

14:30 Uhr Ausschreibungsdesign 2017 – Regularien und Folgen aus Sicht eines Projektentwicklers

Cornelius Herb, RegPower GmbH, Regensburg

15:00 Uhr Kaffeepause

15:30 Uhr Bisherige Erfahrungen mit Freiflächen-PV-Ausschreibungsmodell aus Sicht eines erfolgreichen Teilnehmers

Walter Nowotny, Bürger Energie Region Regensburg eG, Regensburg

16:00 Uhr Vermarktung von EE-Strom außerhalb des EEG

Bernhard Bedenk, Unterfränkische Überlandzentrale eG, Lülsfeld

Gebäudesystem – Wie intelligent können Strom und Wärme sein?

Moderation: Thomas Petzet, Hochschule Hof

13:30 Uhr Methoden und Werkzeuge zur effizienten Steuerung von Energieflüssen im SmartHome

Dr. Stefan Hellfeld, FZI Forschungszentrum Informatik am Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe

14:00 Uhr Batteriespeicher im Arealnetzbereich

Bernhardt Rindt, egrid applications & consulting GmbH, Kempten

MONTAG

- 14:30 Uhr Die eigene Sonne zuhause – vollständige Eigenversorgung aus vernetzten Speichern**
Dr. Armin Keinath, Caterva GmbH, Pullach im Isartal
- 15:00 Uhr Kaffeepause**
- 15:30 Uhr Gebäudeautomation und Gebäudemanagement in der Praxis**
Stefan Landgraf, Kieback&Peter GmbH & Co. KG, Nürnberg
- 16:00 Uhr Großwärmepumpen – Energieströme intelligent nutzen mit Einbindung des Untergrundes**
Prof. Simone Walker-Hertkorn, Wissenschaftszentrum Straubing

Energieeffizienz in Kommunen – Erfolgsstrategien

Moderation: Sebastian Kilburg, C.A.R.M.E.N. e.V., Straubing

- 13:30 Uhr Energieeffizienznetzwerke für Kommunen – Erfahrungsbericht eines Netzwerktägers**
Prof. Dr.-Ing. Markus Brautsch, Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden
- 14:00 Uhr Förderprogramme zur Energieeffizienz in Kommunen**
Dr. Olaf Münster, Regierung von Unterfranken, Würzburg
- 14:30 Uhr FlurfunkE – Klimaschutz in der Verwaltung**
Agnes Schönfelder, Klimaschutzleitstelle Stadt Mannheim
- 15:00 Uhr Kaffeepause**
- 15:30 Uhr Energetische Sanierung eines denkmalgeschützten Rathauses**
Tibor Reidl, Stadt Aschaffenburg, Amt für Umwelt- und Verbraucherschutz, Kommunaler Klimaschutzmanager, Aschaffenburg
- 16:00 Uhr Energieeffiziente Straßenbeleuchtung**
Dominik Böhlein, Energievision Franken GmbH, Bamberg

Abendempfang im Kaisersaal der Würzburger Residenz ab 18.30 Uhr

Residenzplatz 1, 97070 Würzburg

DIENSTAG

Wärmewende mit Erneuerbaren Energien

Moderation: Walter Fürst, Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, Bad Neustadt a. d. Saale

- 10:00 Uhr Erneuerbare Wärme im Energiesystem**
Prof. Dr. Manfred Fishedick, Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie GmbH, Wuppertal
- 10:30 Uhr Ökonomischer und ökologischer Vergleich von Wärmeversorgungssystemen**
Prof. Dr. Petra Denk, Institut für Systemische Energieberatung GmbH an der Hochschule Landshut
- 11:00 Uhr Solare Wärme und Wärmenetz**
Samuel Knabl, AEE - Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf
- 11:30 Uhr Maßnahmen für mehr Effizienz und Wirtschaftlichkeit im Nahwärmenetz**
Olaf Kruse, REHAU AG + Co, Rehau
- 12:00 Uhr Mittagspause**
- 13:30 Uhr Sophena – die neue Open-Source-Software von C.A.R.M.E.N. e.V. zur Planung von Heizwerken und Nahwärmenetzen**
Wolfram Schöberl, C.A.R.M.E.N. e.V., Straubing

Von Biogasanlagen zu Bioraffinerien

Moderation: Dr. Doris Schieder, Wissenschaftszentrum Straubing

- 10:00 Uhr Die Grüne Bioraffinerie Brensbach – Konzept und neue Wertschöpfung**
Dr. Michael Gass, Biowert Industrie GmbH, Brensbach/Odw.
- 10:30 Uhr Grüne Bioraffinerie Aktivitäten in Österreich**
Dr. Horst Steinmüller, Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz GmbH, Linz
- 11:00 Uhr Gemeinschaftsprojekt Hof-Bioraffinerie**
Michael Loscar, Wissenschaftszentrum Straubing
- 11:30 Uhr Stoff- und Energieflüsse in einer ganzheitlichen, modernen Landwirtschaft**
Dr. Marcel Flemming, F&E SKH-GmbH/Institut für physikalische und theoretische Chemie, Universität Regensburg
- 12:00 Uhr Mittagspause**

DIENSTAG

Mobilität – Unternehmen und Kommunen in Bewegung

Moderation: Hubert Maierhofer, C.A.R.M.E.N. e.V., Straubing

10:00 Uhr Öffentlich zugängliche Ladeinfrastruktur – Erfahrungen aus der Praxis sowie Fördermöglichkeiten

Wolfgang Dotzler, MENNEKES Elektrotechnik GmbH & Co. KG, Kirchhundern

10:30 Uhr Mit dem Pedelec unterwegs – Feldversuch zur Akkulebensdauer

Jana Müller, Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC, Würzburg

11:00 Uhr Mobilitätswende – wie sieht ein CO₂-freies Szenarium aus?

Dr. Martin Lange, Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau

11:30 Uhr Handlungsprogramm Elektromobilität in München

Lisa Thalmaier, Landeshauptstadt München, Referat für Gesundheit und Umwelt, München

12:00 Uhr Mittagspause

Wohnungseigentümergeinschaften – energetische Sanierung und Fördermöglichkeiten

Moderation: Keywan Pour-Sartip, C.A.R.M.E.N. e.V., Straubing

10:00 Uhr Chancen und Hemmnisse der energetischen Sanierung – Sanierungsfahrpläne für Wohnungseigentümergeinschaften

Johannes Volland, Ingenieurbüro Volland, Regensburg

10:30 Uhr Finanzierung und Förderung der energetischen Sanierung für Wohnungseigentümergeinschaften

Karl Wolf, Sparkasse Niederbayern-Mitte, Dingolfing

11:00 Uhr Energetische Sanierung: Aufgaben der Hausverwaltung

Andrea Huss, Archi.Net Ingenieur-Service GmbH, Ebenhausen

11:30 Uhr Elektronische Hilfsmittel für energetische Gebäudesanierung in WEGs

Johannes Schrade, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP, Stuttgart

12:00 Uhr Mittagspause

DIENSTAG

Zukunftsperspektiven Biogas

Moderation: Marcus Trommler, DBFZ Deutsches Biomasse
Forschungs Zentrum gGmbH, Leipzig

- 13:30 Uhr Die Rolle von „Must-run-Anlagen“ im
künftigen Strommix**
Stephan Braig, Clean Energy Sourcing AG, Leipzig
- 14:00 Uhr Neue Strommärkte für gebündelte
dezentrale Erzeuger**
Sonja von Possel, Stadtwerke Rosenheim GmbH &
Co. KG, Rosenheim
- 14:30 Uhr Integration von Biogasanlagen in Netze
mit hohem Anteil fluktuierender Stromer-
zeuger**
Matthias Sonnleitner, Technische Hochschule
Ingolstadt
- 15:00 Uhr Kaffeepause**
- 15:30 Uhr Stall 4.0 – Zukunftsgerechte Milchproduk-
tion mit netzdienlichem On-Farm Energie
Management**
Prof. Dr. Jörn Stumpfenhausen, HSWT Hochschule
Weihenstephan-Triesdorf, Freising
- 16:00 Uhr Biogas tanken an der Biogasanlage**
Winfried Vees, Hof Weitenau, Eutingen-Weitingen

Wege der Vermarktung für Erneuerbare Energien

Moderation: Markus Bäuml, Fachverband Biogas e.V., Freising

- 14:00 Uhr EEG 2016 – Chancen und Möglichkeiten
am Markt**
Annette Keil, Energy2market GmbH, Leipzig
- 14:30 Uhr Speicherkraft aus Biogasanlagen**
Johannes Schwarz, SK Verbundenergie AG,
Regensburg
- 15:00 Uhr Kaffeepause**
- 15:30 Uhr Virtuelles Kraftwerk zur Direktvermarktung**
Karina Nold, Stadtwerke München GmbH,
München
- 16:00 Uhr Eine virtuelle Kraftwerkslösung für
Versorger und Energiegenossenschaften**
Dr. Johannes Jungwirth, VPP Energy GmbH,
München

DIENSTAG

Batteriespeicher im Betrieb – Anwendung und Anforderungen

Moderation: Hermann Willfarth, Amt für Ernährung,
Landwirtschaft und Forsten, Uffenheim

**13:30 Uhr Batteriespeicher – Potenziale, Chancen
und Risiken für Energieversorger und
Hersteller**

Dirk Briese, trend:research GmbH, Bremen

**14:00 Uhr Regulatorische Hürden beim Einsatz von
Batteriespeichertechnologien**

Manuel Haußner, Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

**14:30 Uhr Li-Ion Batterien und deren Umwelt-
auswirkungen**

Dr. Jens F. Peters, Helmholtz Institut für elektro-
chemische Energiespeicher Ulm (HIU)

15:00 Uhr Kaffeepause

**15:30 Uhr Wirtschaftlichkeit von Batteriespeicher-
systemen**

Joseph Bergner, Hochschule für Technik und
Wirtschaft Berlin

16:00 Uhr Batteriespeicher in der Praxis

Florian Pledereeder, FENECON GmbH & Co.
KG, Deggendorf

Energieeffizienz in Unternehmen

Moderation: Kathrin Memmer, C.A.R.M.E.N. e.V., Straubing

**13:30 Uhr Energieeffizienznetzwerke für Bayern –
BEEN-i**

Dr. Rupert Pritzl, Bayerisches Staatsministerium
für Wirtschaft und Medien, Energie und
Technologie, München

Dr. Manfred Fenzl, Bayern Innovativ GmbH,
Nürnberg

**14:00 Uhr Yes we care – Erfahrungsbericht eines
Netzwerkteilnehmers**

Reiner Jaufmann, HILTI GmbH Industriegesellschaft
für Befestigungstechnik, Kaufering

**14:30 Uhr Kennen Sie Ihr Abwärmepotenzial?
Der Abwärmerechner des LfU**

Vera Linckh, Ökoenergie-Institut Bayern am
Bayerischen Landesamt für Umwelt, Augsburg

DIENSTAG

15:00 Uhr Kaffeepause

15:30 Uhr Praxisbeispiel: Energieeffizienz im Unternehmen umsetzen

Mario Münch, M. Münch Elektrotechnik GmbH & Co. KG, Rugendorf

16:00 Uhr Energiemanagement für Fortgeschrittene – Von der Energie- zur Materialeffizienz

Matthias Voigtmann, ECA Concept GmbH, Kempten

WEITERE INFORMATIONEN

ANMELDUNG

Anmeldungen zum 24. C.A.R.M.E.N.-Symposium „Energiefahrplan 2050 – Weichen stellen für morgen“ können bis zum 04. Juli 2016 erfolgen.

Das Online-Anmeldeformular finden Sie im Internet unter www.carmen-ev.de in der Rubrik Infothek/C.A.R.M.E.N. e.V./Symposium.

Die Teilnahmegebühr beträgt (inkl. Tagungsunterlagen und Verpflegung) 120 Euro pro Tag, 220 Euro für beide Tage.

Vertreter bayerischer Behörden sowie Studenten erhalten einen Rabatt von 15 %. Die Teilnahme an der Abendveranstaltung ist bei Anmeldung zum Symposium kostenfrei.

Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung. Bitte überweisen Sie den Betrag nach Erhalt der Rechnung unter Angabe der Rechnungsnummer. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir für Stornierungen, die später als 5 Werktage vor dem Veranstaltungstag bei uns eingehen, 100 % des Teilnehmerbetrages als Stornogebühr berechnen.

Mit der Teilnahme an der Veranstaltung erklären Sie sich damit einverstanden, dass Sie gegebenenfalls auf Aufnahmen zu sehen sind, die im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit des C.A.R.M.E.N. e.V. verwendet werden.

C.A.R.M.E.N. e.V. mit Sitz im Kompetenzzentrum für Nachwachsende Rohstoffe in Straubing

- berät Unternehmen, Privatpersonen, öffentliche Hand und Politik
- beschleunigt den Technologie- und Informationstransfer
- erstellt Marktstudien, Gutachten und Evaluierungen
- initiiert, koordiniert und betreut Projekte
- bündelt und vernetzt Initiativen
- betreibt Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
- hilft bei Fragen der Förderung

Ziele unserer Arbeit sind

- Koordination der Zusammenarbeit zwischen Wissenschaft, Wirtschaft und Politik
- Platzierung marktfähiger Produkte
- Optimierung von Pilotprojekten und Entwicklung von Standards
- Anpassung von Förderprogrammen
- Sensibilisierung der Öffentlichkeit

KONTAKT

C.A.R.M.E.N. e.V.
Centrales Agrar-Rohstoff
Marketing- und Energie-
Netzwerk
Schulgasse 18
94315 Straubing
Tel. 09421 960 300
Fax 09421 960 333
contact@carmen-ev.de
www.carmen-ev.de



C.A.R.M.E.N.