

C.A.R.M.E.N.-Symposium 2023

# Energie- und Ressourcenwende: von der Strategie zu Best Practice

Programm

Montag & Dienstag,  
3. & 4. Juli 2023  
Würzburg

[WWW.CARMEN-EV.DE/TERMINE/](http://WWW.CARMEN-EV.DE/TERMINE/)



C-A-R-M-E-N-SYMPOSIUM



Bayerisches Staatsministerium für  
Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie  
Bayerisches Staatsministerium für  
Ernährung, Landwirtschaft und Forsten



LandSchaftEnergie



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

## Programmübersicht

**Montag, 3. Juli 2023**

### Vormittag

- Fachplenum

### Nachmittag

- Windenergie – Aktuelle Entwicklungen
- Innovative Energiespeichermöglichkeiten
- Zirkuläre Konzepte für Bauen, Energie und Produktion

## Abendveranstaltung in der Würzburger Residenz

**Dienstag, 4. Juli 2023**

### Vormittag

- Wärmenetze der Zukunft – Förderung & Instrumente
- So geht Wasserstoff – Projekte und Umsetzungsbeispiele
- Rahmenbedingungen nachhaltiger Biomassenutzung

### Nachmittag

- Nachhaltige Gebäudekonzepte für Kommunen
- Power-to-X – Potenziale & Projekte
- Umsetzungsstrategien nachhaltiger Biomassenutzung – Energie, Produkte, Boden

Die Teilnehmenden können jederzeit zwischen den parallel stattfindenden Fachblöcken wechseln.

**Online-Anmeldung:**  
[www.carmen-ev.de](http://www.carmen-ev.de)

## Montag Vormittag

**09:00 Uhr** **Anmeldung und kleines Frühstück**

**10:00 Uhr** **Begrüßung**

MDirig. Rudolf Escheu,  
Vorstandsvorsitzender C.A.R.M.E.N. e.V.

### Fachplenum

Moderation: Edmund Langer, Geschäftsführer C.A.R.M.E.N. e.V.

**10:10 Uhr** **Kann das Energierecht Zeitenwende? – eine Einordnung zu Lernprozessen und Entwicklungslinien im Recht**

Dr. Thorsten Müller, Stiftung Umweltenergierecht

**11:10 Uhr** **Klimaschutz muss sich lohnen**

Prof. Achim Wambach, Ph.D., ZEW – Leibniz-Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung GmbH Mannheim

**12:10 Uhr** **Mittagspause**

## Montag Nachmittag

### Windenergie – Aktuelle Entwicklungen

Moderation: Katharina Würth, Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie (StMWi)

**13:30 Uhr** **Aktuelle Zahlen Windenergie und Windkümmerer 2.0**

Robin Reller, Landesagentur für Energie und Klimaschutz (LENK)

**14:00 Uhr** **Kommunale Teilhabe nach § 6 EEG 2023 – der Mustervertrag der FA Wind**

Kathrina Baur, Fachagentur Windenergie an Land e.V.

**14:30 Uhr** **Landschaft als Medium in politischen Beschlüssen und gesellschaftlicher Akzeptanz**

Prof. Dr. Sören Schöbel-Rutschmann, TU München

**15:00 Uhr** **Kaffeepause**

**15:30 Uhr** **Regionalplanung in der Zeitenwende – Umsetzung der Flächenziele in der Region**

Oliver Weidlich, Regierung von Unterfranken

**16:00 Uhr** **Flächenpooling - kommunale Steuerung von Windenergieprojekten**

Rolf Pfeifer, endura kommunal GmbH

## Montag Nachmittag

### Innovative Energiespeicher- möglichkeiten

Moderation: Leonard Höcht, Bayern Innovativ GmbH

**13:30 Uhr Stationäre Stromspeicher – Technologien und Anwendung**

Barbara Poisl, Hochschule Landshut,  
Technologiezentrum Energie

**14:00 Uhr Einsatzbereiche und Vermarktungsmöglichkeiten bei Gewerbe- und Großspeichern**

Dr. Stefan Lenz, Smart Power GmbH

**14:30 Uhr Bidirektionales Laden und Vehicle-to-Grid – Stand und Perspektiven**

Dennis Schulmeyer, Lade GmbH

**15:00 Uhr Kaffeepause**

**15:30 Uhr Grundlast aus Erneuerbaren Energien: Long Duration Energy Storage als Schlüsseltechnologie**

Jakob Bitner, VoltStorage GmbH

**16:00 Uhr Effiziente Nutzung thermischer Energiespeicher für Erneuerbare Energien**

Dr. Martin Schichtl, Kraftblock GmbH

### Zirkuläre Konzepte für Bauen, Energie und Produktion

Moderation: Dr. Eva Schichl, Trägerverein Umwelttechnologie-Cluster Bayern e.V.

**13:30 Uhr Circular economy im Gebäudesektor – Status quo & Lösungsansätze**

Isabell Wellstein, DGNB e.V.

**14:00 Uhr Modulrecycling – Photovoltaik in der Kreislaufwirtschaft**

Ullrich Didszun, PV Cycle Deutschland GmbH

**14:30 Uhr Second-Life-Ansätze für Fahrzeugbatterien**

Elmar Zimmerling, Fenecon GmbH

**15:00 Uhr Kaffeepause**

**15:30 Uhr Baustoffrecycling – Stoffkreislauf für die Bauwirtschaft**

N.N.

**16:00 Uhr Stoffliche Nutzung von CO<sub>2</sub>**  
Dr. Sebastian Kunz, Südzucker AG

## Montag

### Abendveranstaltung in der Würzburger Residenz

#### 18:30 Uhr Empfang und Preisverleihung

Am Montagabend lädt das Bayerische Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten zu einem feierlichen Empfang im Kaisersaal der Würzburger Residenz.

In diesem Rahmen wird Michaela Kaniber, Bayerische Staatsministerin für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, die Preisträger des Ernst-Pelz-Preises sowie des Förderpreises Nachwachsende Rohstoffe auszeichnen.

#### Förderpreis Nachwachsende Rohstoffe

Der Förderpreis Nachwachsende Rohstoffe wird seit 1992 im Wechsel vom Bayerischen Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten und dem Bayerischen Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie vergeben. Der mit 10.000 Euro dotierte Preis wird durch den entsprechenden Staatsminister bzw. die entsprechende Staatsministerin bei einem festlichen Abendempfang im Rahmen des jährlichen C.A.R.M.E.N.-Symposiums überreicht.

#### Ernst-Pelz-Preis

Die Ernst-Pelz-Stiftung wurde 1996 von ihrem Stifter Peter Pelz als gemeinnützige Stiftung des bürgerlichen Rechts gegründet. Er benannte die Stiftung nach seinem Vater Ernst Pelz in Anerkennung an dessen unternehmerische Leistungen. Heute leitet Sohn Jochen Pelz als Vorsitzender die Stiftung. Seit 1992 wird der mit 10.000 Euro dotierte Preis jährlich gemeinsam mit dem bayerischen Förderpreis Nachwachsende Rohstoffe in Kooperation mit C.A.R.M.E.N. e.V. vergeben. Die feierliche Preisverleihung findet im Rahmen des Abendempfangs zum C.A.R.M.E.N.-Symposium statt.

Weitere Informationen zu den Preisen finden Sie unter [www.carmen-ev.de/termine/c-a-r-m-e-n-symposium](http://www.carmen-ev.de/termine/c-a-r-m-e-n-symposium)

## Dienstag Vormittag

### Wärmenetze der Zukunft – Förderung & Instrumente

Moderation: Anton Sack, Institut für Wasserstoff- und Energietechnik der Hochschule Hof (iwe)

- 10:00 Uhr Kommunale Wärmeplanung – Handlungsimpulse für Kommunen**  
Dr. Susanne Stangl, Landesagentur für Energie und Klimaschutz (LENK)
- 10:30 Uhr Förderprogramme für Wärmenetze – BEW, KWKG, BEG**  
Johannes Dornberger, AGFW | Der Energieeffizienzverband für Wärme, Kälte und KWK e. V.
- 11:00 Uhr Multivalente Wärmenetze – Katalysator der Wärmewende**  
Julian Henkel, DME Consult GmbH
- 11:30 Uhr Mit Transformationsplan zum klimaneutralen Wärmenetz**  
Julian Michel, sinnogy GmbH
- 12:00 Uhr Mittagspause**

### So geht Wasserstoff – Projekte und Umsetzungsbeispiele

Moderation: Thomas Eichenseher, Landesagentur für Energie und Klimaschutz (LENK)

- 10:00 Uhr Klimaneutrales Stadtquartier in Esslingen – Grüne H<sub>2</sub>-Produktion und Abwärmennutzung**  
Felix Mayer, Green Hydrogen Esslingen GmbH
- 10:30 Uhr Dezentrale Energieversorgung mit Erneuerbaren Energien und Wasserstoffspeicherung als Metallhydrid**  
Matthias Zeier, GKN Hydrogen
- 11:00 Uhr Wasserstoff aus Schmutzwasser und Biogas/LNG durch Plasmalyse**  
Dr. Jens Hanke, Graforce GmbH
- 11:30 Uhr Wasserstoff aus Biomasse – Status quo**  
Dr.-Ing. Andy Gradel, Institut für Wasserstoff- und Energietechnik der Hochschule Hof (iwe)
- 12:00 Uhr Mittagspause**

## Dienstag Vormittag

### Rahmenbedingungen nachhaltiger Biomassenutzung

Moderation: Florens Dittrich, Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (StMELF)

- 10:00 Uhr Klimaschutz und Klimapolitik – Herausforderungen für Land- und Forstwirtschaft**  
Bernhard Osterburg, Thünen-Institut
- 10:30 Uhr Wärme und Kälte aus Biomasse – Rahmenbedingungen, Trends und Forschungsfragen**  
Prof. Dr. Daniela Thrän, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GMBH
- 11:00 Uhr Nachhaltige Biomasse von nassen Moorböden**  
Dr. Annette Freibauer, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, LfL
- 11:30 Uhr Nachhaltigkeitsaspekte der Holzenergie – zukünftige Anforderungen der RED III**  
Gerolf Bücheler, Bundesverband Bioenergie e.V. (BBE), Fachverband Holzenergie (FVH) im BBE, Hauptstadtbüro Bioenergie
- 12:00 Uhr Mittagspause**

## Dienstag Nachmittag

### Nachhaltige Gebäudekonzepte für Kommunen

Moderation: Frank Brachvogel, Open District Hub e.V.

- 13:30 Uhr KfW-Förderprogramme für den Neubau und die energetische Sanierung kommunaler Gebäude**  
Axel Papendieck, KfW Bankengruppe
- 14:00 Uhr Steigerung der Sanierungsquote – Quartierskonzept der Stadt Moosburg**  
Volkmar Schäfer, eta Energieberatung GmbH
- 14:30 Uhr Klimaneutrales Stadtwerk 2035 – neue Wege für nachhaltiges Bauen**  
Barbara Zurek, das Stadtwerk Regensburg GmbH
- 15:00 Uhr Kaffeepause**
- 15:30 Uhr Energie- und Mobilitätskonzept Lagarde-Campus**  
Tobias Meyer, Stadtwerke Bamberg Energie- und Wasserversorgungs GmbH
- 16:00 Uhr Nachhaltiges Gebäudekonzept für Kommunen – Praxisbeispiel**  
N.N.

### Power-to-X – Potenziale & Projekte

Moderation: Prof. Dr.-Ing. habil. Oliver Mayer, Bayern Innovativ GmbH

- 13:30 Uhr Power-to-X – Übersicht und Potenziale**  
Prof. Dr. Michael Sterner, OTH Regensburg Forschungsstelle für Energienetze und Energiespeicher (FENES)
- 14:00 Uhr Ökonomische Bewertung von Power-to-Liquid-Verfahren**  
Lucas Edenhofer, Fraunhofer ISE
- 14:30 Uhr ProMet – Basischemikalien mittels CO<sub>2</sub>-Elektrolyse?!**  
Dr. Katja Weichert, Covestro Deutschland AG
- 15:00 Uhr Kaffeepause**
- 15:30 Uhr Power-to-Heat**  
N.N.
- 16:00 Uhr Carbon2Chem® - Baustein für den Klimaschutz**  
Dr.-Ing. Torsten Müller; Fraunhofer UMSICHT - Geschäftsstelle Carbon2Chem®

### Umsetzungsstrategien nachhaltiger Biomassenutzung – Energie, Produkte, Boden

Moderation: Dr. Daniela Dressler, Technologie- und Förderzentrum (TFZ)

- 13:30 Uhr Humusaufbau für den Klimaschutz – Möglichkeiten und Grenzen**  
Sophie Drexler, Thünen Institut
- 14:00 Uhr Das Organosolv-Verfahren als Wegbereiter zur Diversifizierung der stofflichen Nutzung von Lignozellulose**  
Dr. Robert Hartmann, Fraunhofer-Zentrum für Chemisch-Biotechnologische Prozesse CBP
- 14:30 Uhr Agroforstsysteme – ein Beitrag für Klimaschutz und Biodiversität**  
Dr. Christian Böhm, BTU Cottbus-Senftenberg, Lehrstuhl für Bodenschutz und Rekultivierung
- 15:00 Uhr Kaffeepause**
- 15:30 Uhr Herstellung und Einsatz von Pflanzenkohle aus kommunaler Biomasse**  
Wolfgang Krause, EAD Darmstadt
- 16:00 Uhr Fibers365: Fasern, Biopolymere und Bioenergie aus Einjahrespflanzen – Chemiefrei und CO<sub>2</sub> neutral**  
Stefan Radlmayr, Fibres365 GmbH

## Das C.A.R.M.E.N.-Symposium

Seit der Gründung 1992 veranstaltet C.A.R.M.E.N. e.V. jährlich im Juli das zweitägige Symposium. Die Tagung gliedert sich – neu ab 2023 – in **neun Fachblöcke**, die teilweise parallel stattfinden. Expertinnen und Experten der Branche informieren über aktuelle Entwicklungen und brennende Themen im Bereich Nachwachsende Rohstoffe, Erneuerbare Energien und nachhaltige Ressourcennutzung.

Das Symposium richtet sich an Vertreterinnen und Vertreter von Behörden, Unternehmen und Kommunen, Forschungseinrichtungen, land- und forstwirtschaftlich Beschäftigte, Betreibende von Erneuerbare-Energie-Anlagen, Banken, Stadtwerke, Energieversorgungsunternehmen und -beratende, Planungsbüros, Journalistinnen und Journalisten sowie alle fachlich Interessierten.

## 9 Fachblöcke – 45 Referierende

Die Tagung wird durch ein Fachplenum eröffnet. Anschließend beginnt das Programm in Form von Fachblöcken. Es finden immer drei Fachblöcke parallel statt. Das Programm dieser Blöcke ist so aufgebaut, dass die Teilnehmenden zwischen den einzelnen Vorträgen wechseln können. Die Veranstaltung bietet viele Möglichkeiten, sich mit anderen zu vernetzen und Kontakte in der Branche zu knüpfen.

## Veranstaltungsort Tagung

### NOVUM Conference & Events

Schweinfurter Str. 11  
97080 Würzburg

Weitere Informationen finden Sie unter  
[www.novum-wuerzburg.de/](http://www.novum-wuerzburg.de/)

## Veranstaltungsort Abendempfang

### Kaisersaal in der Würzburger Residenz

Residenzplatz 2  
97070 Würzburg

Weitere Informationen finden Sie unter  
[www.residenz-wuerzburg.de](http://www.residenz-wuerzburg.de)

## Anmeldung

Anmeldungen zum 31. C.A.R.M.E.N.-Symposium „**Energie- und Ressourcenwende: von der Strategie zu Best Practice**“ können bis zum 26. Juni 2023 erfolgen.

Die **Anmeldung erfolgt über ein Online-Anmeldeformular unter [www.carmen-ev.de](http://www.carmen-ev.de)**

Die **Teilnahmegebühr beträgt 200 Euro pro Tag, 320 Euro für beide Tage** (inkl. Tagungsunterlagen und Verpflegung).

Beschäftigte bayerischer Behörden und Studierende 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 Tagungsbeitrages 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.

[WWW.CARMEN-EV.DE/TERMINE/](http://WWW.CARMEN-EV.DE/TERMINE/)



C-A-R-M-E-N-SYMPOSIUM

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

C.A.R.M.E.N. e.V., das Centrale Agrar-Rohstoff Marketing- und Energie-Netzwerk, wurde 1992 gegründet und ist die bayerische Koordinierungsstelle für Nachwachsende Rohstoffe, Erneuerbare Energien und nachhaltige Ressourcennutzung.

C.A.R.M.E.N. e.V. bündelt Informationen und bietet kostenfreie, neutrale Beratung für alle Interessengruppen. Das Netzwerk ist Teil des Kompetenzzentrums für Nachwachsende Rohstoffe (KoNaRo) in Straubing.

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

- ist Ansprechpartner zur stofflichen und energetischen Biomassennutzung
- unterstützt die Entwicklung der Windenergie, Solarenergie, Geothermie sowie die Energie- und Ressourceneinsparung im ländlichen Raum
- sammelt Informationen, wertet sie aus und macht die Erkenntnisse zugänglich
- initiiert und koordiniert Forschungs-, Entwicklungs- sowie Demonstrationsvorhaben
- unterstützt die Forschungs-, Umwelt- sowie Agrar- und Wirtschaftspolitik auf Landes- und Bundesebene
- arbeitet mit in allen wichtigen Verbänden und Gremien

## 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.**

TEAM ENERGIEWENDE BAYERN