

C.A.R.M.E.N.-Symposium 2024

# Nachhaltig in die erneuerbare Zukunft

Effiziente Nutzung von Flächen  
und Rohstoffen

Montag & Dienstag,  
1. & 2. Juli 2024  
Straubing

[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, Forsten und Tourismus



LandSchaftEnergie



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

# Programmübersicht

## Montag, 1. Juli 2024

### Vormittag

- Fachplenum

### Nachmittag

- Nutzungspfade für Biomasse: Anbau, Prozesse und Produkte
- Flexibilisierung im Energiesystem
- Kommunale und öffentliche Verwaltung – auf dem Weg zur Klimaneutralität

### Abend

- #CARMENvernetzt
- Staatsempfang mit Preisverleihung

## Dienstag, 2. Juli 2024

### Vormittag

- Kohlenstoff – Schlüsselbaustein für Klima und Industrie
- Lösungen im Quartier
- Neue Entwicklungen in der Freiflächen-Photovoltaik

### Nachmittag

- Carbon Capture and Utilization in der Praxis
- Erneuerbare Wärmenetze zukunftssicher planen
- Windenergie nach 20 Jahren – was nun?

Anmeldung

WWW.CARMEN-EV.DE/TERMIN



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

## Montagvormittag

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

**10:00 Uhr** **Begrüßung**

MDirig. Dr. Klaus-Peter Potthast,  
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** **Die Biomassestrategie der Bundesregierung: Top oder Flop für die Energiewende?**

Dr. Claudius da Costa Gomez, Bundesverband Erneuerbare Energie e.V. (BEE)

**11:10 Uhr** **Kreislaufwirtschaft & Kohlenstoffkreisläufe – Zusammenspiel und ganzheitliche Betrachtung**

Prof. Dr. Matthias Franke, Fraunhofer Umsicht

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

## Montagnachmittag

### Nutzungspfade für Biomasse: Anbau, Prozesse und Produkte

Moderation: Dr. Claudius da Costa Gomez, BEE

**13:30 Uhr** **Chemistry4Climate: Die Rolle der Biomasse im Transformationsprozess der Chemischen Industrie**

Martin Kaspar, Verband der chemischen Industrie e.V.

**14:00 Uhr** **Kaskadennutzung von Holz**

Prof. Dr. Gabriele Weber-Blaschke, TUM  
Holzforschung

**14:30 Uhr** **Paludikultur – Bewirtschaftung wiedervernässter Moorflächen**

Anja Schumann, ARGE Donaumoos

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

**15:30 Uhr** **Dezentrale Bioraffinerien zur Produktion nachhaltiger Kohlenstoff-Produkte – aktuelle Forschung & verfügbare Technologien**

Dr. Manuel Schwabl, BEST – Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH

**16:00 Uhr** **Pflanzenkohle und ihre Anwendungen – Kohlenstoffspeicherung mit Co-Benefits**

Leopold Steinbeis, German Biochar e.V.

## Montagnachmittag

### Flexibilisierung im Energiesystem

Moderation: Robert Hahn, Hochschule Landshut

- 13:30 Uhr Flexibilisierungspotenziale in Deutschland**  
Dr. Simon Köppl, Forschungsstelle für Energiewirtschaft e.V.
- 14:00 Uhr Lastflexibilisierung im Gewerbe**  
Georg Völkl, Coneva GmbH
- 14:30 Uhr PV-Flexibilisierung durch Batteriespeicher in der EEG-Innovationsausschreibung**  
Jonas Grossmann, Next Kraftwerke GmbH
- 15:00 Uhr Kaffeepause**
- 15:30 Uhr Flexibilisierung mit Biogas**  
Thomas Bruderhofer, Reverion GmbH
- 16:00 Uhr Flexibilisierung aus Sicht eines Netzbetreibers**  
Andreas Lesny, Bayernwerk Netz GmbH

### Kommunale und öffentliche Verwaltung – auf dem Weg zur Klimaneutralität

Moderation: Astrid Max, Landesagentur für Energie und Klimaschutz (LENK)

- 13:30 Uhr Klimaneutrale Staatsregierung und das Klimaschutz-Management im Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz**  
Claudia-Constanze Neumann, Bayerisches Staatsministerium für Umwelt- und Verbraucherschutz
- 14:00 Uhr Etappen auf dem Weg zur Treibhausgasneutralität der öffentlichen Hand**  
Dr. Burkhard Huckestein, Umweltbundesamt
- 14:30 Uhr Der European Energy Award als Instrument auf dem Weg zur Treibhausgasneutralität**  
Sebastian Zirngibl, Energieagentur Regensburg
- 15:00 Uhr Kaffeepause**
- 15:30 Uhr Das Klimaschutzkonzept der Technischen Hochschule Rosenheim in der Umsetzung – Herausforderungen und Chancen**  
Dr. Ruth-Anneser, Technische Hochschule Rosenheim
- 16:00 Uhr Von Energieeffizienz bis Klimaneutralität: Die Zukunft der Digitalisierung gestalten**  
Markus Schemp, ODAV AG

## Montagabend

### Netzwerken und diskutieren beim C.A.R.M.E.N.-Symposium

**17:30 Uhr #CARMENvernetzt**

Am Abend des ersten Veranstaltungstages wird erstmals das Format **#CARMENvernetzt** angeboten. Dieses können alle anwesenden Referierenden und Moderierenden sowie Teilnehmenden nutzen.

Das Vernetzungsformat beginnt um 17:30 Uhr mit einer kurzen Vorstellungsrunde, gefolgt von einer fachlichen Diskussion zu den Themenblöcken „**Erneuerbarer Strom & Wärme**“ sowie „**Biomasse & Kreislaufwirtschaft**“. Im Anschluss beginnt die Abendveranstaltung des C.A.R.M.E.N.-Symposiums. Im Laufe des Abends gibt es Raum für weiteren Austausch.



### Abendveranstaltung im Hotel ASAM

**18:30 Uhr Staatsempfang und Preisverleihung durch Staatsminister Hubert Aiwanger**

Am Montagabend lädt das Bayerische Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie zu einem feierlichen Empfang im ASAM-Saal ein.

In diesem Rahmen wird Hubert Aiwanger, Bayerischer Staatsminister für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie, die Preisträger des Ernst-Pelz-Preises sowie des Förderpreises Nachwachsende Rohstoffe auszeichnen.

## Dienstagvormittag

# Kohlenstoff – Schlüsselbaustein für Klima und Industrie

Moderation: Georg Weig, Chemie-Cluster Bayern

- 10:00 Uhr Erneuerbarer Kohlenstoff als Leitprinzip für die Kohlenstoffkreislaufwirtschaft**  
Michael Carus, Renewable Carbon Initiative/nova-Institut
- 10:30 Uhr Carbon Management Strategie und Fördermöglichkeiten der Dekarbonisierung**  
Dr. Christian Geltinger, Bayer. Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie
- 11:00 Uhr Lösungsmittelbasiertes Recycling – wie mit Plastic-to-Plastic Converting Kohlenstoff im Kreislauf gehalten werden kann**  
Dr. Matthias Wilhelm, Lober GmbH & Co. KG
- 11:30 Uhr CIRCONOMY® Hub »Circular Carbon Technologies«**  
Dr. Michael Hofer, Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB
- 12:00 Uhr Mittagspause**

## Lösungen im Quartier

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



- 10:00 Uhr Energieeffizienz im Quartier: Projekt Wenigenjena**  
Reinhard Jäckel, EnergieWerkStadt e.G.
- 10:30 Uhr Digitale Klimastrategie für die (kommunale) Wohnungswirtschaft – wirtschaftliche und sozialverträgliche Dekarbonisierung gesamter Gebäudeportfolios**  
Jakob Hahn, Ampeers Energy GmbH
- 11:00 Uhr Mieterstrom, PV und Elektromobilität I: Betreibermodelle und Sektorenkopplung aus kommunaler Sicht**  
Dr. Nora Grabmayr und Nikolas Völk, PwC Legal
- 11:30 Uhr Mieterstrom, PV und Elektromobilität II: Energieinnovationen als Zukunftsmodell**  
Carina Diviccaro, Rockethome GmbH
- 12:00 Uhr Mittagspause**

## Dienstagvormittag

### Neue Entwicklungen in der Freiflächen-Photovoltaik

Moderation: Sebastian Hanrieder, Bayer. Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie

**10:00 Uhr Agri-PV: Freiflächen-Photovoltaik 2.0**

Daniel Eisel und Gawan Heintze,  
LandSchafftEnergie am TFZ

**10:30 Uhr Parkplatz-PV – Möglichkeiten und Perspektiven**

Harald Baumeister, Sopago GmbH

**11:00 Uhr Innovative Lösungen für eine grüne Zukunft: Freiflächenphotovoltaik und Speicher im Einsatz**

Yvonne Strzys, MaxSolar GmbH

**11:30 Uhr FFPV mit kommunaler Beteiligung**

Christian Porsch, Gemeinde Speichersdorf

**12:00 Uhr Mittagspause**

## Dienstagnachmittag

### Carbon Capture and Utilization in der Praxis

Moderation: Dr. Christian Geltinger, Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie

**13:30 Uhr Geplante Infrastruktur für CO<sub>2</sub> und H<sub>2</sub> in Bayern**

Richard Unterseer, bayernets GmbH

**14:00 Uhr Technische Standards für CO<sub>2</sub>-Fernleitungs- und Verteilnetze**

Michael Schwenk, DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.

**14:30 Uhr Chemische Grundstoffe aus CO<sub>2</sub>**

Dr. Philipp Stadler, Net Zero Emission Labs – Rohrdorfer

**15:00 Uhr Kaffeepause**

**15:30 Uhr Biokunststoffe aus CO<sub>2</sub> – die CO<sub>2</sub>BioClean-Technologie**

Dr. Josef Glass, CO<sub>2</sub>BioClean GmbH

**16:00 Uhr Potenzial und Technik der CO<sub>2</sub>-Nutzung durch biologische Methanisierung von Biogas**

Simon Schneller, MicroPyros BioEnerTec GmbH

### Erneuerbare Wärmenetze zukunftssicher planen

Moderation: Stefan Graf, Bayerischer Gemeindetag

**13:30 Uhr Fördermöglichkeiten für Wärmenetze**

Sabine Hiendlmeier, C.A.R.M.E.N. e.V.

**14:00 Uhr Holzenergie als Teil einer nachhaltigen Energie- und Kreislaufwirtschaft**

Prof. Dr.-Ing. Harald Thorwarth, Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg

**14:30 Uhr Neue Konzepte und Projektplanungen mit Großwärmepumpen**

Marco Ohme, Viessmann Group GmbH & Co. KG

**15:00 Uhr Kaffeepause**

**15:30 Uhr Beschleunigung des wirtschaftlichen Ausbaus von Wärmenetzen durch Sekundär- und Hybridnetze**

Olaf Kruse, REHAU Industries SE & Co. KG



## Dienstagnachmittag

**16:00 Uhr** **Erfolgsmodell Nahwärmegenossenschaft**  
Frank Anetzberger, Genossenschaftsverband Bayern e.V.

## Windenergie nach 20 Jahren – was nun?

Moderation: Dr. Katrin Leuzinger, Regierung von Mittelfranken

**13:30 Uhr** **Weiterbetrieb – Risiken, Potenziale, Finanzierung**  
N.N.

**14:00 Uhr** **Hochwertige Recyclingstandards für Rotorblätter von Windenergieanlagen – Ergebnisse einer Studie für das Umweltbundesamt**  
Dr. Christian Kühne, THINKTANK Industrielle Ressourcenstrategien

**14:30 Uhr** **Forschungsansätze zum Rotorblattrecycling**  
N.N.

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

**15:30 Uhr** **Repowering in der Regional- und Kommunalplanung**  
Dr. Nils Wegner, Stiftung Umweltenergierecht

**16:00 Uhr** **Von 30 auf 105 MW: Der Windpark Elster – eines der größten Repowering-Projekte Europas**  
Thomas Winkler, VSB Neue Energien Deutschland GmbH

# Veranstaltungsort

## Tagung & Staatsempfang

Hotel ASAM

Wittelsbacherhöhe 1  
94315 Straubing

Weitere Informationen finden Sie unter  
[www.hotelasam.de](http://www.hotelasam.de)

## Alle Informationen in einer App!

C.A.R.M.E.N. e.V. nutzt die App LineUpr\*, in der alle Referierenden, Vorträge und Räume übersichtlich dargestellt werden. So kann die App vor Ort als Alternative zum gedruckten Programmheft genutzt werden. Auch aktuelle Informationen sind über die App abrufbar.

Neu ist, dass man bei Anmeldung in der App sich mit anderen Teilnehmenden austauschen und kurze Treffen vor Ort ausmachen kann, um Gespräche fortzuführen bzw. weitere Fragen zu klären.

Über den QR-Code kommt man direkt auf die Event-Seite und kann sich Favoriten abspeichern.

\*Es gelten die Datenschutzbestimmungen des Anbieters.



## Hinweis

Im Rahmen der Veranstaltung werden Foto- und Videoaufnahmen erstellt. Diese werden zur Öffentlichkeitsarbeit (auch in den sozialen Medien) genutzt und dienen außerdem der dauerhaften Dokumentation des C.A.R.M.E.N.-Symposiums.

## Anmeldung

Anmeldungen zum 32. C.A.R.M.E.N.-Symposium „Nachhaltig in die erneuerbare Zukunft: Effiziente Nutzung von Flächen und Rohstoffen“ können bis zum 24. Juni 2024 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.

Die Teilnahme an der Abendveranstaltung sowie an #CARMENvernetzt 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.

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

Anmeldung



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

**Frühbucherrabatt bis 15. Mai!**

# 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.

## Preisverleihung

### Förderpreis Nachwachsende Rohstoffe

Der Förderpreis Nachwachsende Rohstoffe wird seit 1992 im Wechsel vom Bayerischen Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft, Forsten und Tourismus 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 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)

## 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](mailto:contact@carmen-ev.de)  
[www.carmen-ev.de](http://www.carmen-ev.de)



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

TEAM ENERGIEWENDE BAYERN