

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/



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?



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

Maximilian Schmitt, 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 Staatsminis-
terium für Umwelt und Verbraucherschutz**

Claudia-Constanze Neumann, Bayerisches Staats-
ministerium für Umwelt- und Verbraucherschutz

**14:00 Uhr Etappen auf dem Weg zur Treibhausgas-
neutralität 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,
LandSchaftEnergie 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 CO₂ und H₂ in Bayern

Richard Unterseer, bayernets GmbH

14:00 Uhr Technische Standards für CO₂-Fernleitungs- und Verteilnetze

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

14:30 Uhr Chemische Grundstoffe aus CO₂

Dr. Philipp Stadler, Net Zero Emission Labs – Rohrdorfer

15:00 Uhr Kaffeepause

15:30 Uhr Biokunststoffe aus CO₂ – die CO₂BioClean-Technologie

Dr. Josef Glass, CO₂BioClean GmbH

16:00 Uhr Potenzial und Technik der CO₂-Nutzung durch biologische Methanisierung von Biogas

Simon Schneller, MicroPyros BioEnerTec GmbH

Erneuerbare Wärmenetze zukunftsicher planen

Moderation: Stefan Graf, Bayerischer Gemeindetag

13:30 Uhr Holzenergie als Teil einer nachhaltigen Energie- und Kreislaufwirtschaft

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

14:00 Uhr Neue Konzepte und Projektplanungen mit Großwärmepumpen

Marco Ohme, Viessmann Group GmbH & Co. KG

14:30 Uhr Beschleunigung des wirtschaftlichen Ausbaus von Wärmenetzen durch Sekundär- und Hybridnetze

Olaf Kruse, REHAU Industries SE & Co. KG

15:00 Uhr Kaffeepause

15:30 Uhr Erfolgsmodell Nahwärmegenossenschaft

Frank Anetzberger, Genossenschaftsverband Bayern e.V.

Dienstagnachmittag

16:00 Uhr Fördermöglichkeiten für Wärmenetze

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

Windenergie nach 20 Jahren – was nun?

Moderation: Dr. Katrin Leuzinger, Regierung von Mittelfranken

13:30 Uhr Weiterbetrieb – Anforderungen und Potenziale zur Ertragsoptimierung

Matthias Saathoff, P. E. Concepts GmbH

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 Rotorblatt-recycling – Projektvorstellung EoLO-HUBs

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

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

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/

Anmeldung



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.

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

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