

Resilienz durch Transformation

Erneuerbare Energien und
nachhaltige Ressourcen jetzt!

Montag & Dienstag,
7. & 8. Juli 2025
Würzburg

Anmeldung



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



LandSchaftEnergie



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

Programmübersicht

Montag, 7. Juli 2025

Montagsvormittag

- Fachplenum

Montagnachmittag

- Kommunale Wärmeplanung in Bayern:
Von Planung bis Umsetzung
- Biomasse in der erneuerbaren Kohlenstoffwirtschaft
- Vermarktung fluktuierender Stromerzeugung
- #CARMENvernetzt

Montagabend

- Staatsempfang mit Preisverleihung

Dienstag, 8. Juli 2025

Dienstagvormittag

- Entwicklungen und Potenziale der oberflächennahen Geothermie
- Zukunftsfähig durch Carbon Management:
Strategien und Praxisansätze
- Energiekonzepte in Kommunen

Dienstagnachmittag

- Regenerative Wärmeerzeugung:
In der Kombination liegt die Zukunft
- Kohlendioxid vermarkten – Option für Biogas- und Biomethananlagen
- Einsparung, Effizienz, Erneuerbare – Sanierung im Gebäudebestand

Anmeldung



Montag

Der Ablauf des C.A.R.M.E.N.-Symposiums ist langjährig erprobt. Die Tagung wird durch ein Fachplenum eröffnet. Anschließend wird das Programm in Form von Fachblöcken – bestehend aus vier bis fünf Vorträgen – zu unterschiedlichen Themenbereichen weitergeführt.

Es finden immer drei Fachblöcke parallel statt. Das Programm dieser Blöcke ist so aufgebaut, dass die Teilnehmenden zwischen den einzelnen Vorträgen wechseln können. So ist es möglich, sich über eine breitgefächerte Auswahl an Themen zu informieren.

Fachplenum

09:00 Uhr Anmeldung und kleines Frühstück

10:00 Uhr Begrüßung & Moderation

MDirig. Dr. Klaus-Peter Potthast,
Vorstandsvorsitzender C.A.R.M.E.N. e.V.

**10:10 Uhr Klimasoziale Transformation –
Klimaschutz und Ungleichheit**

Prof. Dr. Miriam Rehm, Universität Duisburg-Essen

11:10 Uhr Einfluss der Energiekrise auf die Zukunft

Prof. Dr. Peter Bofinger, Universität Würzburg

12:10 Uhr Mittagspause

Montag

Kommunale Wärmeplanung in Bayern: Von Planung bis Umsetzung

In Kooperation mit:



Landesagentur für
Energie und Klimaschutz

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

13:30 Uhr Geodaten für die kommunale Wärmeplanung

Jonas Rieser, Ökoenergie-Institut Bayern

14:00 Uhr Erfahrungen bei der Konvoiplanung

Sebastian Gardt, Landratsamt München

14:30 Uhr Praxisbeispiel

Dr. Rainer Reschmeier, Stadt Abensberg

15:00 Uhr Realisierung von Nahwärmenetzen im ländlichen Raum – Herangehensweise, Technik & Betreibermodelle

Niels Alter, ENERPIPE GmbH

15:30 Uhr #CARMENvernetzt

Biomasse in der erneuerbaren Kohlenstoffwirtschaft

Moderation: Dr. Bettina Fink, C.A.R.M.E.N. e.V.

13:30 Uhr Biomasse als nachhaltige Kohlenstoffquelle: Nutzungspfade und Technologiebeispiele

Prof. Dr. Matthias Franke, Fraunhofer UMSICHT

14:00 Uhr Biotechnologische Nutzung von Agrarreststoffen zur Produktion von biobasierten Kraftstoffen und Chemikalien

Prof. Dr. Michael Zavrel, TUM Campus Straubing

14:30 Uhr Existierende Biomasseströme als Quelle für erneuerbare Chemikalien

Dr. Andreas Kohl, Verbio SE

15:00 Uhr Zwischen Innovation und Regulierung: Biomasse als Schlüssel zur erneuerbaren Kohlenstoffwirtschaft

Dr. Wolfgang Kraus, Südzucker AG

15:30 Uhr #CARMENvernetzt

Vermarktung fluktuierender Stromerzeugung

Moderation: Markus Wagenhäuser, Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie (StMWi)

13:30 Uhr Marktperspektiven und Herausforderungen in einem erneuerbaren Energiesystem

Louisa Wasmeier, fFE GmbH

14:00 Uhr Flexible Netzanschlüsse – Wind & PV, Speicher, Direktbelieferung

Micha Klewar, Becker Büttner Held Rechtsanwälte
Steuerberater Unternehmensberater PartGmbH

14:30 Uhr Vermarktungspotenziale von Großspeichern

Leonard Fritsch, CFP FlexPower GmbH

15:00 Uhr Hybridanlagen – Batteriespeicher trifft PV

Johannes Linder und Evelyn Zuban,
BELECTRIC GmbH

15:30 Uhr #CARMENvernetzt

#CARMENvernetzt

Im Anschluss an die Fachblöcke bietet #CARMENvernetzt Gelegenheit zum fachlichen Austausch und zur weiteren Diskussion.

Das Vernetzungsformat beginnt nach einer kurzen Kaffeepause in den Vortragsräumen.

#CARMENvernetzt:

- Kommunale Wärmeplanung in Bayern: Von Planung bis Umsetzung
- Biomasse in der erneuerbaren Kohlenstoffwirtschaft
- Vermarktung fluktuierender Stromerzeugung



Abendveranstaltung

19:00 Uhr Staatsempfang und Preisverleihung durch Staatsministerin Michaela Kaniber in der Würzburger Residenz

Dienstag

Entwicklungen und Potenziale der oberflächennahen Geothermie

Moderation: Christoph Knepel, Erdwärme Gemeinschaft Bayern e.V.

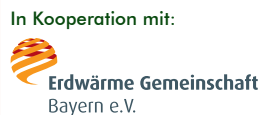
10:00 Uhr Rahmenbedingungen & aktuelle Entwicklungen
Gregor Dilger, Bundesverband Geothermie e.V.

10:30 Uhr Praxisbeispiele zur geothermischen Quartiersversorgung über warme und kalte Nahwärmenetze
Dr. Markus Kübert, Tewag Technologie - Erdwärme - Umweltschutz GmbH

11:00 Uhr Praxisbeispiele kalte Nahwärme mit Erdwärmenutzung aus Königmoos und Schrobenhausen
Dr. Bernd Weber, Bürger-Energie-Genossenschaft ND-SOB-AIC-EI eG

11:30 Uhr GeoStar – Ein Konzept für Erdwärmesonden im urbanen Bestand
Holger Born, Fraunhofer IEG

12:00 Uhr Mittagspause



Zukunftsfähig durch Carbon Management: Strategien und Praxisansätze

Moderation: Dr. Philipp Brodbeck, StMWi

10:00 Uhr Analyse CO₂-Infrastrukturbedarf in Bayern
Amanda Pleier, FfE GmbH

10:30 Uhr Die EU-CRCF-Verordnung – Überblick und Einordnung
Dr. Roland Geres, FutureCamp Holding GmbH

11:00 Uhr Carbon Capture an Abfallverbrennungsanlagen – Herausforderungen und Chancen
Dr. Wolfram Dietz, bifa Umweltinstitut GmbH

11:30 Uhr Mikroalgen, CO₂ und Biogas – technologische Möglichkeiten und praktische Hürden
Nick Viellieber, Algoo UG

12:00 Uhr Mittagspause



Energiekonzepte in Kommunen

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

10:00 Uhr Quartiersinfrastruktur ganzheitlich gedacht? – Am praktischen Beispiel „Wohnen am Fluss“
Maximilian Fritz, EnBW Energie Baden-Württemberg AG

10:30 Uhr Wie die Wärmewende gelingt: Erhöhung von Partizipation durch Energy Sharing
Julian Urbansky, Fraunhofer UMSICHT

11:00 Uhr Klimaneutralität – Individueller Sanierungsfahrplan
Thomas Pöhlker, energielenker projects GmbH

11:30 Uhr Rentable Energie für Immobilien – Mieterstrom mit Energiemanagement & Batteriespeicher optimieren
Lukas Böhm, Solarize Energy Solutions GmbH

12:00 Uhr Mittagspause



Dienstag

Regenerative Wärmeherzeugung: In der Kombination liegt die Zukunft

Moderation: Prof. Dr. Kai Schäfer, Technische Hochschule
Nürnberg Georg Simon Ohm

- 13:30 Uhr Mit PV, Wärmepumpe und Holz für die Zukunft gut aufgestellt**
Alexander Steber, MaxSolar GmbH
- 14:00 Uhr Seewärme für ein Nahwärmequartier**
Klaus Litzow, Gemeinde Malsch
- 14:30 Uhr Hat die KWK in erneuerbaren Nahwärmenetzen noch einen Platz?**
Prof. Dr. Raphael Lechner, OTH Amberg-Weiden
- 15:00 Uhr Kaffeepause**
- 15:30 Uhr Möglichkeiten und Grenzen der Steuerungstechnik in Heizwerken**
Wolfgang Rosegger, Schneid GmbH
- 16:00 Uhr Planung von multivalenten Wärmenetzen mit der Open-Source-Software Sopena**
Wolfram Schöberl, C.A.R.M.E.N. e.V.

Kohlendioxid vermarkten – Option für Biogas- und Biomethananlagen

Moderation: Doris Ausfelder, StMWi

- 13:30 Uhr Markthochlauf der CO₂-Verflüssigung für Biomethan-Anlagen sowie CO₂-Qualitäten/-Vermarktung**
Maximilian Wigbert Becker, agriportance GmbH
- 14:00 Uhr CO₂ als Rohstoff: Aktuelle Entwicklungen und Technologien**
Georg Weig, Chemie-Cluster Bayern GmbH
- 14:30 Uhr CCU an einer Biomethananlage**
Dr. Harald von Canstein, E.ON Bioerdgas GmbH
- 15:00 Uhr Kaffeepause**
- 15:30 Uhr CO₂-Minderungseffizienz der Nutzungspfade von Biogas**
Dr. Hans Friedmann, CM Fluids AG
- 16:00 Uhr Fördermöglichkeiten Biogas/CCU**
Ina Schabesberger, Bayern Innovativ GmbH

In Kooperation mit:



In Kooperation mit:



Einsparung, Effizienz, Erneuerbare – Sanierung im Gebäudebestand

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

- 13:30 Uhr Ist ein Kurswechsel bei der Sanierung des Gebäudesektors notwendig?**
N.N.
- 14:00 Uhr Von der EU-Gebäuderichtlinie bis zur kommunalen Sanierungssatzung – Regulatorik & Realität von Energieeffizienzmaßnahmen**
Dr. Frederike Fründ und Dr. Daniel Schnittker, PricewaterhouseCoopers Legal AG
- 14:30 Uhr So funktioniert erneuerbare Energieversorgung plus maßvolle Sanierung**
N.N.
- 15:00 Uhr Kaffeepause**
- 15:30 Uhr Energie- oder Emissionseffizienz – das sagen die Zahlen für den Gebäudesektor**
Dr. Karsten Schmidt, Ampeers Energy
- 16:00 Uhr Wie die konventionelle Gebäudeautomation mit KI-Lösungen zur nachhaltigen Bewirtschaftung in gewerblichen Immobilien geführt werden kann**
Christian Gronwald, Kieback&Peter

Anmeldung

Anmeldungen zum 33. C.A.R.M.E.N.-Symposium „Resilienz durch Transformation – Erneuerbare Energien und nachhaltige Ressourcen jetzt!“ können bis zum 30. Juni 2025 erfolgen.

Regulärer Preis	Ermäßigter Preis*
2-Tagesticket: 340 €	2-Tagesticket: 290 €
Tagesticket: 210 €	Tagesticket: 180 €

*Beschäftigte bayerischer Behörden, Studierende und Auszubildende

Die Teilnahme an der Abendveranstaltung sowie an #CARMENvernetzt ist bei Anmeldung zum C.A.R.M.E.N.-Symposium kostenfrei.

Anmeldung



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.

Abendveranstaltung am 7. Juli 2025

19:00 Uhr Staatsempfang mit Preisverleihung in der Würzburger Residenz

Michaela Kaniber, Bayerische Staatsministerin für Ernährung, Landwirtschaft, Forsten und Tourismus

Am Montagabend lädt das Bayerische Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft, Forsten und Tourismus zu einem feierlichen Empfang in die Würzburger Residenz ein.

In diesem Rahmen wird **Staatsministerin Michaela Kaniber** die Preisträger des Ernst-Pelz-Preises sowie des Förderpreises Nachwachsende Rohstoffe auszeichnen.

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

Veranstaltungsort Tagung

Novum Conference & Events

Schweinfurter Str. 11
97080 Würzburg

Weitere Informationen finden Sie unter
www.novum-wuerzburg.de

Veranstaltungsort Abendveranstaltung

Residenz Würzburg

Residenzplatz 2
97070 Würzburg

Weitere Informationen finden Sie unter
www.residenz-wuerzburg.de

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.

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