

C.A.R.M.E.N.-Symposium 2025

# Resilienz durch Transformation

Erneuerbare Energien und nachhaltige Ressourcen jetzt!

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

**Frühbucherrabatt bis 9. Mai!**

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**

### Montagvormittag

- Fachplenum

### Montagnachmittag

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

### 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 Pothast,  
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**

Joas Amani, 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, Bürgerenergiegenossenschaft ND-SOB-AIC-EI
- 11:30 Uhr GeoStar – Ein Konzept für Erdwärmesonden im urbanen Bestand**  
Holger Born, Fraunhofer IEG
- 12:00 Uhr Mittagspause**

In Kooperation mit:



Erdwärme Gemeinschaft  
Bayern e.V.

### Zukunftsfähig durch Carbon Management: Strategien und Praxisansätze

Moderation: Dr. Philipp Brodbeck, StMWi

- 10:00 Uhr Analyse CO<sub>2</sub>-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, CO<sub>2</sub> und Biogas – technologische Möglichkeiten und praktische Hürden**  
Nick Viellieber, Algoo UG
- 12:00 Uhr Mittagspause**

In Kooperation mit:

Sachverständigenrat  
Bioökonomie Bayern

### 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**

In Kooperation mit:



## Dienstag

### Regenerative Wärmeerzeugung: 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 Sophena**  
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 CO<sub>2</sub>-Verflüssigung für Biomethan-Anlagen sowie CO<sub>2</sub>-Qualitäten/-Vermarktung**  
Maximilian Wigbert Becker, agriportance GmbH
- 14:00 Uhr CO<sub>2</sub> als Rohstoff: Aktuelle Entwicklungen und Technologien**  
Georg Weig, Chemie-Cluster Bayern GmbH
- 14:30 Uhr Nutzung von biogenem CO<sub>2</sub> in der Praxis**  
N.N.
- 15:00 Uhr Kaffeepause**
- 15:30 Uhr CO<sub>2</sub>-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 Sanierungsatzung – 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.

Bis 9. Mai gilt der Frühbucherrabatt:

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Frühbucherpreis</b>      | <b>Regulärer Preis</b>      |
| <b>2-Tagesticket: 305 €</b> | <b>2-Tagesticket: 340 €</b> |
| <b>Tagesticket: 190 €</b>   | <b>Tagesticket: 210 €</b>   |

Beschäftigte bayerischer Behörden, Studierende und Auszubildende erhalten einen ermäßigten Preis.

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

**Frühbucherrabatt bis 9. Mai!**

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.

### Bewerbung

Gesucht werden innovative Projekte oder Produkte, die einen vorbildlichen Beitrag zur Förderung Nachwachsender Rohstoffe leisten. Bewerben können sich Unternehmen, Institutionen, Verbände, Vereine, Kommunen oder Privatpersonen.

**Die Bewerbungsphase läuft bis 30.04.2025!**

Weitere Informationen zur Bewerbung und 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)

## 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 Abendveranstaltung

Residenz Würzburg

Residenzplatz 2  
97070 Würzburg

Weitere Informationen finden Sie unter  
[www.residenz-wuerzburg.de](http://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](mailto:contact@carmen-ev.de)  
[www.carmen-ev.de](http://www.carmen-ev.de)



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

TEAM ENERGIEWENDE BAYERN