

C.A.R.M.E.N.-Symposium 2019

# Energie- & Ressourcenwende: Impulse aus dem ländlichen Raum

Programm

Montag & Dienstag,  
1. & 2. Juli 2019  
Straubing



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



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

## **Programmübersicht**

**Montag, 1. Juli 2019**

### **Vormittag**

- Fachplenum

### **Nachmittag**

- Alternative Kulturen – stofflich, energetisch, nachhaltig
- Mikroplastik – erkennen, vermeiden, nachhaltig ersetzen
- Nachhaltige Investitionen – nachhaltige Zukunft
- Repowering – mehr als Kesseltausch

## **Abendveranstaltung im Straubinger Herzogsschloss**

**Dienstag, 2. Juli 2019**

### **Vormittag**

- Holzbau I – Bauen im Bestand
- Keine Energiewende ohne Mobilitätswende
- Energiekonzepte für Mehrfamilienhäuser
- Holz – unverzichtbarer Baustein der Wärmeversorgung

### **Nachmittag**

- Holzbau II – Tiny Rooms and Houses
- Klimaschutz im Kopf – Dialog und Kommunikation fördern
- Heizen und Kühlen mit oberflächennaher Geothermie
- Dekarbonisierung der Prozesswärme

Die Teilnehmer können jederzeit zwischen den parallel stattfindenden Fachblöcken wechseln.

**Online-Anmeldung:**

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

## Montag

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

**10:00 Uhr** **Begrüßung**

MDirig. a.D. Georg Windisch, C.A.R.M.E.N. e.V.

## Fachplenum

Moderation: Prof. Dr. Michael Sterner, Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg

**10:10 Uhr** **Wind of Chance. Energie- & Ressourcenwende als Schlüssel für eine Welt mit Zukunft**

Andreas Huber, Deutsche Gesellschaft Club of Rome e.V.

**11:10 Uhr** **Kohleausstieg – Chance und Herausforderung für eine zukunftsfähige Energieversorgung**

Hubert Weiger, Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland e.V. (BUND)

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

## Alternative Kulturen – stofflich, energetisch, nachhaltig

Moderation: Dorothea Hofmann, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

**13:30 Uhr** **Miscanthus als alternatives Biogassubstrat**

Anja Mangold, Universität Hohenheim

**14:00 Uhr** **Der Anbau von Arznei- und Gewürzpflanzen – eine Maßnahme zur Förderung der Biodiversität?**

Dr. Andréé Hamm, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

**14:30 Uhr** **Die Süßblupine – eine Alternative im bayerischen Körnerleguminosenanbau?**

Andrea Winterling, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

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

**15:30 Uhr** **Camelina und Crambe: nachhaltige Alternativen für die Landwirtschaft?**

Dr. Guido Reinhardt, ifeu – Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg GmbH

**16:00 Uhr** **Index IrA als Werkzeug zur Bewertung von Energiepflanzen**

Katharina Hey, Georg-August-Universität Göttingen

## Montag

### Mikroplastik – erkennen, vermeiden, nachhaltig ersetzen

Moderation: Alfred Mayr, Trägerverein Umwelttechnologie-Cluster Bayern e.V.

**13:30 Uhr Mikroplastik – Messung und Belastung von Ackerböden**

Dr. Martin Löder, Universität Bayreuth

**14:00 Uhr Filtermöglichkeiten von Mikroplastik in der Abwasserbehandlung und Mikroplastikvermeidung durch Viloft Nonwoven**

Dr. Roland Scholz, Kelheim Fibres GmbH

Dr. Jürgen Pettrak, Eigenbetrieb Straubinger Stadtentwässerung und Straßenreinigung (SER)

**14:30 Uhr Holzbasierte Fasern – nachhaltige Alternativen für die Mode- und Schuhindustrie**

Dr. Michaela Kogler, Lenzing AG

**15:00 Uhr Kaffeepause**

**15:30 Uhr Alte Biokunststoffe neu gedacht**

Prof. Dr. Cordt Zollfrank, TUM Campus Straubing

**16:00 Uhr Nachwachsende Rohstoffe – Mikroplastik nachhaltig ersetzen**

Stefano Facco, Novamont S.p.A.

### Nachhaltige Investitionen – nachhaltige Zukunft

Moderation: Dr. Klaus Keisel, Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie

**13:30 Uhr Business-Case Erneuerbare**

Prof. Dr. Jürgen Karl, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

**14:00 Uhr Klimaschutz mit der Kapitalanlage – wie kann das gelingen?**

Dr. Eduard Belotti, Zukunftsinvestitionen

**14:30 Uhr Nachhaltige Geldanlage über Crowdfunding**

Harald Lieberth, Naturstrom AG

**15:00 Uhr Kaffeepause**

**15:30 Uhr Netzwerke für Energieeffizienz: Einsparpotenziale erschließen und Energiekosten sparen**

Dr. Eva Halsch, Bayern Innovativ GmbH

## Montag

### **16:00 Uhr Solarkataster**

Marc Gasper, EnergieAgentur Bayerischer Untermain

## Repowering – mehr als Kesseltausch

Moderation: Daniel Caspari, Genossenschaftsverband Bayern e.V.

### **13:30 Uhr Zukunftsfähige technische Konzepte & rechtliche Rahmenbedingungen**

Niels Alter, C.A.R.M.E.N. e.V.

### **14:00 Uhr Die Kraillinger Innovationsmeile KIM – eine Konzession geht in die zweite Runde**

Bertram Kölsch, BayWa Energie Dienstleistungs GmbH

### **14:30 Uhr Nassschnitzel mit Abgasen trocknen – Effizienzsteigerung und Emissionsminderung**

Daniel Jud, OekoSolve AG

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

### **15:30 Uhr Praxisbericht: Fröling Holzverstromungsanlagen im Einsatz bei einem WärmeverSORGER**

Bernard Kirchmayr, Fröling Ges.m.b.H.

### **16:00 Uhr EEG und KWKG für Holzvergaser & Neuerungen der Version 2.0 von Sophena**

Wolfram Schöberl, C.A.R.M.E.N. e.V.

## Abendveranstaltung im Straubinger Herzogsschloss

### **18:30 Uhr Empfang und Preisverleihung**

Am Montagabend lädt das Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie zu einem feierlichen Empfang in das Straubinger Herzogsschloss. Traditionell werden bei dieser Gelegenheit der Ernst-Pelz-Preis und der Förderpreis Nachwachsende Rohstoffe verliehen.

## Dienstag

### Holzbau I – Bauen im Bestand

Moderation: Eva Veit, Cluster-Initiative Forst und Holz in Bayern gGmbH

- 10:00 Uhr Holz im Fadenkreuz des Vergabeprozesses**  
Reinhold Grünbeck, Stadt Regensburg
- 10:30 Uhr Tragwerksplanung mit modernen Holzwerkstoffen**  
Dr. Norbert Burger, BBI INGENIEURE GMBH
- 11:00 Uhr München, Weltstadt mit Holz – Aufstockung in Innenstadtlagen**  
Jakob Buchleitner, HBH Holzbau Zimmerei GmbH
- 11:30 Uhr Es gibt nichts Gutes, außer man tut es – die „Timbertown“ Straubing**  
Robert Decker, Robert Decker Immobilien GmbH
- 12:00 Uhr Mittagspause**

### Keine Energiewende ohne Mobilitätswende

Moderation: N.N.

- 10:00 Uhr Von der Straße ins Stromnetz – wo und wie können Elektrofahrzeuge zukünftig laden?**  
Dr. Martin Uhrig, LEW Verteilnetz GmbH
- 10:30 Uhr (Bio-)gas- und Elektromobilität: was bringt wieviel für's Klima?**  
Prof. Dr. Josef Kainz, TUM Campus Straubing
- 11:00 Uhr 1 Million Elektroautos bis 2022? Das Förderprogramm Elektromobilität der Stadt Regensburg**  
Andrea Müller, Stadt Regensburg
- 11:30 Uhr Windstrom-Veredelung zu Wasserstoff für Mobilitäts- und Wärmeanwendungen in Nordfriesland**  
Andreas Bachmaier, GP JOULE GmbH
- 12:00 Uhr Mittagspause**

## Dienstag

### Energiekonzepte für Mehrfamilienhäuser

Moderation: Matthias Rösch, Energie-Technologisches Zentrum Nordoberpfalz GmbH

- 10:00 Uhr Mieterstrom unter Berücksichtigung des Energiesammelgesetzes**  
Dr. Christina Bönning-Huber, Dr. Bönning Rechtsanwaltsgesellschaft mbH
- 10:30 Uhr Klimaneutral Wohnen – das Gebäude als Kraftwerk – Planungs- und Betriebserfahrungen**  
Prof. Dr. M. Norbert Fisch, EGSplan Ing. Gesellschaft
- 11:00 Uhr Das erste autarke Mehrfamilienhaus**  
Roland Zwingli, RZ Energiemanagement GmbH
- 11:30 Uhr Earthship Tempelhof: ein Prototyp für sozialökologisches Planen und Bauen**  
Jonas Dörfler, Schloss Tempelhof e.V.
- 12:00 Uhr Mittagspause**

### Holz – unverzichtbarer Baustein der Wärmeversorgung

Moderation: Dr. Rainer Schrägle, Bundesverband Bioenergie e.V. (BBE)

- 10:00 Uhr EnEG, EnEV, EEWärmeG, GEG Gebäude-EnergieGesetz – wie geht`s weiter?**  
Sebastian Henghuber, Fachverband Holzenergie (FvH)
- 10:30 Uhr Förderlandschaft für Wärmeprojekte mit Biomasse – vielfältig und lukrativ!**  
Roland Dindaß, Technologie- und Förderzentrum (TFZ)  
Christian Letalik, C.A.R.M.E.N. e.V.
- 11:00 Uhr Holz & Sonne – das nachhaltige Duo für Nahwärmenetze: Praxisbeispiele & Wirtschaftlichkeit**  
Georg Stegemann, Viessmann Deutschland GmbH
- 11:30 Uhr Leuchtturmprojekte „kleine Quartierskonzepte“**  
N.N.
- 12:00 Uhr Mittagspause**

## Dienstag

### Holzbau II – Tiny Rooms and Houses

Moderation: Alexander Schulze, C.A.R.M.E.N. e.V.

**13:30 Uhr TinyHouses – Wohnen, Arbeiten, Leben auf kleinem Raum**

Raphael Behr, Tinyhouse University e.V.

**14:00 Uhr TinyHouses, Minihäuser & das Baurecht**

Isabella Bosler, Tiny Houses Consulting UG

**14:30 Uhr Holzbauaffine Projektentwicklung im Modulbau (in gewerkeübergreifenden Teams)**

Alexander Ilg, Sägezahn Architektur in Holz GmbH

**15:00 Uhr Kaffeepause**

**15:30 Uhr Modulares Bauen mit der Kraft der Bäume**

Thomas Scheimer, freiraum GmbH

**16:00 Uhr Holz hat Mehrwert: schlankes Planen und Bauen mit Holz**

Benedikt Köck, Holzbau Köck

### Klimaschutz im Kopf – Dialog und Kommunikation fördern

Moderation: Sabine Gmeinwieser, KoNaRo Straubing

**13:30 Uhr Kommunikation von Klimaschutz und Energiewende – Erfahrungen aus der Praxis**

Martin Sambale, Energie- & Umweltzentrum Allgäu gemeinnützige GmbH

**14:00 Uhr Kommunikationsrepertoires und Medien-nutzung im Zeitalter digitalisierter Kommunikation**

Dr. Imke Hoppe, Universität Hamburg

**14:30 Uhr Zwischen Apathie, #heißzeit und Greta – Befunde aus der Medienwirkungs-forschung**

Dr. Imke Hoppe, Universität Hamburg

**15:00 Uhr Kaffeepause**

**15:30 Uhr Klimaschutz kommunizieren: wie aus Sagen Handeln wird**

Dr. Max Vetter, ConPolicy GmbH

**16:00 Uhr Nachhaltigkeit 2.0 – eine Bloggerin berichtet**

Laura Mitulla, The OGNC



## Dienstag

### Heizen und Kühlen mit oberflächennaher Geothermie

Moderation: Christoph Knepel, Erdwärmegemeinschaft Bayern e.V.

**13:30 Uhr Siedlungsprojekte und Quartierslösungen mit Erdwärme: Rahmenbedingungen, Möglichkeiten, Referenzen**

Tony Krönert, Bundesverband Wärmepumpe e.V.

**14:00 Uhr Wärmequellen und -übertrager für Wärmepumpen – Konzepte erstellen mit WP<sub>SOURCE</sub>**

Franziska Bockelmann, Steinbeis-Innovationszentrum energie+

**14:30 Uhr Kalte Nahwärme in der Plusenergiesiedlung „Vordere Viehweide in Wüstenrot“ – Erfolgsgeschichte eines Prototypen**

Thomas Löffelhardt, Gemeinde Wüstenrot

Dirk Storz, dieErneuerbaren

**15:00 Uhr Kaffeepause**

**15:30 Uhr Kühlung mit oberflächennaher Geothermie – Möglichkeiten und Grenzen**

Michael Bachseitz, Hochschule Biberach

**16:00 Uhr Pilotprojekt steuerbare Wärmepumpen**

Alexander Wolf, Unterfränkische Überlandzentrale eG

### Dekarbonisierung der Prozesswärme

Moderation: Sebastian Henghuber, Fachverband Holzenergie (FvH)

**13:30 Uhr Technische Herausforderungen bei der Dekarbonisierung von Prozesswärme mit Biomasse**

Prof. Dr. Matthias Gaderer, TUM Campus Straubing

**14:00 Uhr Energieeffizienz und Prozesswärme aus Erneuerbaren Energien in der Wirtschaft**

Volkmar Schäfer, eta Energieberatung GmbH

**14:30 Uhr Angewandte Prozesswärme Warmluft in der Industrie**

Manfred Linecker, Hargassner Ges.m.b.H

**15:00 Uhr Kaffeepause**

## Dienstag

**15:30 Uhr Prozesswärme in der Lebensmittel-industrie am Beispiel Develey**

Maurizio Castellano, Develey Senf & Feinkost GmbH

**16:00 Uhr Dekarbonisierung bei Brauereien am Beispiel der Karmeliten Brauerei Straubing**

Christoph Kämpf, Karmeliten Brauerei Karl Sturm GmbH & Co. KG

## Weitere Informationen

### Sonstiges

Fortbildungspunkte für die Energieeffizienz-Experten-Liste der dena (Deutsche Energie-Agentur GmbH) können erworben werden.

### Anmeldung

Anmeldungen zum 27. C.A.R.M.E.N.-Symposium „Energie- & Ressourcenwende: Impulse aus dem ländlichen Raum“ können bis zum 24. Juni 2019 erfolgen.

**Das Online-Anmeldeformular finden Sie im Internet unter [www.carmen-ev.de](http://www.carmen-ev.de) in der Rubrik Infothek/C.A.R.M.E.N. e.V./Symposium.**

Die Teilnahmegebühr beträgt (inkl. Tagungsunterlagen und Verpflegung) 155 Euro pro Tag, 265 Euro für beide Tage.

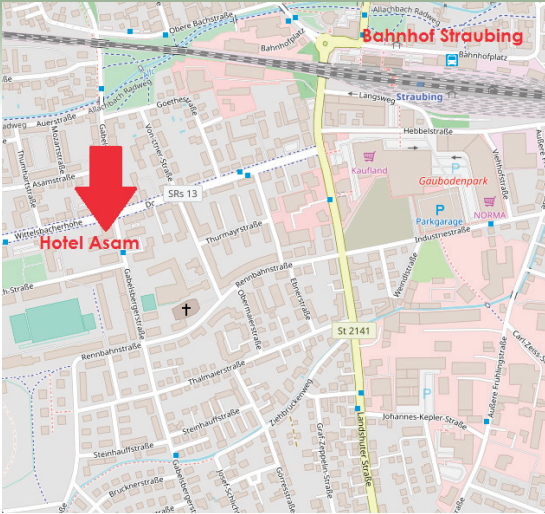
Beschäftigte bayerischer Behörden und Studierende erhalten einen Rabatt von 15 %. Die Teilnahme an der Abendveranstaltung ist bei Anmeldung zum Symposium kostenfrei.

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.

# Veranstaltungsort Tagung

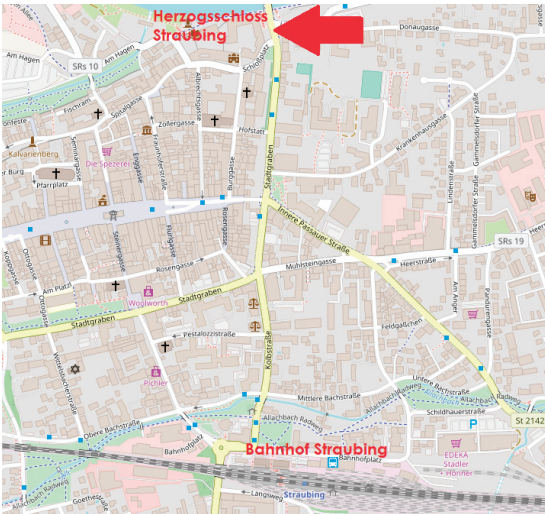
Hotel Asam  
Wittelsbacherhöhe 1  
94315 Straubing



© OpenStreetMap-Mitwirkende, Quelle: www.openstreetmap.org/copyright

# Veranstaltungsort Abendveranstaltung

Straubinger Herzogsschloss  
Schlossplatz 2b  
94315 Straubing



© OpenStreetMap-Mitwirkende, Quelle: www.openstreetmap.org/copyright

# 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



LandSchaftEnergie



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