

nawaros

Mai 2021



29. C.A.R.M.E.N.-Symposium mit 13 WebKonferenzen

Seit der Gründung 1992 veranstaltet C.A.R.M.E.N. e.V. jährlich im Juli das Symposium. Expertinnen und Experten der Branche informieren über aktuelle Entwicklungen und brennende Themen im Bereich Nachwachsende Rohstoffe und Erneuerbare Energien.

Das 29. C.A.R.M.E.N.-Symposium findet vom 5. bis 14. Juli 2021 digital statt. In 13 WebKonferenzen bietet C.A.R.M.E.N. e.V. ein informatives und umfassendes Programm mit 60 Referierenden.

Anmeldungen sind ab sofort möglich. Der Tagungsbeitrag beträgt je WebKonferenz 50 Euro (inkl. MwSt.). **Bis 21. Juni können reduzierte Tages- und Gesamttickets erworben werden!**

Am 14. Juli endet das Symposium mit der Abschlussveranstaltung „Innovative Ideen für eine nachhaltige Zukunft“. Die Abschlussveranstaltung ist für alle Teilnehmenden des C.A.R.M.E.N.-Symposiums kostenfrei.

Weitere Informationen finden Sie unter www.carmen-ev.de

Neue „C.A.R.M.E.N.-Marktübersicht Elektrolyseure 2021“ jetzt verfügbar!

Wasserstoff (H_2) gilt als wahres „Multitalent“ und entscheidend für das Erreichen der Klimaziele und das Gelingen der Energiewende. Aufgrund der steigenden Nachfrage nach dem Thema Wasserstoff und dessen Herstellung veröffentlicht C.A.R.M.E.N. e.V. 2021 zum ersten Mal die Marktübersicht Elektrolyseure, um den bestehenden Markt von Herstellern von Elektrolyseuren abzubilden und um ein Informationsangebot aufzubauen.

Die C.A.R.M.E.N.-Marktübersicht wird fortlaufend aktualisiert. Neben Angaben zur Effizienz, Technologie und H_2 -Produktionsmenge der Systeme wurden etwa auch Informationen zur benötigten Wasserqualität, den zulässigen Temperaturen und die Lebensdauer des Stacks abgefragt.

Die Publikation enthält 21 Systeme von 6 Anbietern und ist kostenlos online abrufbar.

Weitere Informationen finden Sie unter www.carmen-ev.de

Recycling von Biokunststoffen im Fokus

In Deutschland ist seit über zwei Jahrzehnten ein funktionierendes Verwertungssystem für Leichtverpackungen (LVP) aus Kunststoffen über die dualen Systeme vorhanden. Dieses System ist eingespielt auf die bekannten mengenmäßigen



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

Hauptfraktionen der Polyolefine (PP und PE), Polyethylenterephthalat (PET) und Polystyrol (PS), die teilweise aussortiert, aufbereitet und der Kaskadennutzung zugeführt werden (können).



Am 26. Mai widmet sich eine C.A.R.M.E.N.-WebKonferenz im Speziellen dem Recycling von Biokunststoffen. Wie wirkt sich der – in den letzten Jahren sowohl durch die Politik als auch den umweltbewussten Konsum forcierte – vermehrte Einsatz von Biokunststoffen im Leichtverpackungssektor auf diese etablierten Entsorgungs- und Verwertungswege aus? Führen die neuen Player in der Recyclingpraxis zu Konfliktpotenzial oder ist eine friedliche Koexistenz möglich? Dies sind zentrale Fragen der kostenlosen Online-Veranstaltung.

Die C.A.R.M.E.N.-WebKonferenz erfolgt in Kooperation mit dem ZUKUNFTSNETZWERK biobasierte Polymere BioFoN und richtet sich an Recycling- und Entsorgungsunternehmen, Forschung und Entwicklung, Einkauf, Qualitäts- und Umweltmanagement, Produktentwicklung, Verfahrens- und Kunststofftechnik sowie alle fachlich Interessierten. Eine Teilnahme ist kostenlos möglich.

Weitere Informationen finden Sie unter www.carmen-ev.de

C.A.R.M.E.N. e.V. modernisiert und erweitert Web-Angebot zu Energieholzpreisen

Seit mehr als 15 Jahren erhebt C.A.R.M.E.N. e.V. regelmäßig Daten zur Preisentwicklung bei Energieholz in Form von Hackschnitzeln, Pellets und Briketts. Um den Informations-Service weiter zu verbessern, wurde die Darstellung der Energieholzpreise auf der Website völlig neu gestaltet.

Neben dynamischen Graphiken der Zeitreihen und einem erweiterten Angebot an aktuellen Zahlen, werden nun auch Preisindizes für die Verwendung in Brennstoff- oder Wärmelieferverträgen zur Verfügung gestellt. Außer den auf eigenen Umfragen basierenden Indizes zu Waldhackschnitzeln und Holzpellets, befinden sich dort ergänzend auch Daten des Statistischen Bundesamts.



Der Preisindex für Waldhackschnitzel hat dabei besondere Bedeutung, da der vom Statistischen Bundesamt herausgegebene Index keine Hackschnitzel aus Waldrestholz beinhaltet. Um den Markt noch ausgewogener darstellen zu können, befragt C.A.R.M.E.N. e.V. seit diesem Jahr hier neben der Angebotsseite auch die Nachfrageseite.

Firmen, die Preise melden, werden auf der Website in einer Tabelle mit Suchfunktion dargestellt. Einkäufer können somit Lieferanten aus ihrer Region schnell und unkompliziert finden. An der Erhebung können alle am Energieholzmarkt aktiven Firmen in Deutschland teilnehmen. Alle Informationen auf der Website können kostenfrei genutzt werden.

Weitere Informationen finden Sie unter www.carmen-ev.de

C.A.R.M.E.N.-Fortbildungen für Lehrkräfte 2021

Das Plastikproblem, der Klimawandel und die Abhängigkeit von fossilen Rohstoffen prägen unseren Alltag. Der Weg in eine nachhaltige Zukunft muss einem Strukturwandel folgen, hin zu mehr Erneuerbaren Energien und Nachwachsenden Rohstoffen für die Industrie und die Energiegewinnung. Innovative Technologien und neuartige Produkte, die auch den Prinzipien der Kreislaufwirtschaft folgen, tragen dazu bei, diesen Wandel voranzubringen. Biokunststoffe, biobasierte Baumaterialien, Biokraftstoffe oder Erneuerbare Energien sind Bausteine einer nachhalti-

gen Wirtschafts- und Lebensweise.

Die Wissensvermittlung zu den Themen Bioökonomie, Nachhaltigkeit und Klimaschutz ist C.A.R.M.E.N. e.V. ein zentrales Anliegen. Deshalb bietet das Netzwerk im Jahr 2021 sechs Fortbildungen für Lehrkräfte an. Die Fortbildungen sind für alle Lehrkräfte kostenfrei.

Weitere Informationen zu den Terminen finden Sie unter
www.carmen-ev.de

Aktualisierung der Broschüre „Kleinwindenergieanlagen“

Bislang spielt die Kleinwindenergie in Deutschland im Gegensatz zu anderen Formen Erneuerbarer Energien nur eine untergeordnete Rolle in der Energiebereitstellung. Voraussichtlich wird sich dies auch in Zukunft trotz einer stetigen Weiterentwicklung dieser Technologie nicht grundlegend ändern. Mit dem wachsenden Interesse an einer dezentralen Stromproduktion zur anteiligen Deckung des Energiebedarfs gewinnt diese Technologie jedoch zunehmend an Zuspruch.

Die C.A.R.M.E.N.-Broschüre bietet unter anderem ausführliche Informationen zur Standortevaluierung, der Technik von Kleinwindenergieanlagen und dem Genehmigungsverfahren, welches sich je nach Bundesland und Landesbauordnungsrecht unterscheidet. Mittels Abbildungen sowie Tabellen mit direktem Vergleich des Jahres 2021 zu den Vorjahreswerten wird die Wirtschaftlichkeit einer Kleinwindenergieanlage übersichtlich dargestellt. Zudem sind in der Broschüre die konkreten Umsetzungsschritte zusammenfassend aufgelistet, welche für den Weg zu einer Kleinwindenergieanlage nötig sind. Die aktualisierte Broschüre enthält Neuerungen, welche nach dem EEG 2021 in Kraft getreten sind.

Weitere Informationen sowie den kostenlosen Download finden Sie unter
www.carmen-ev.de

Checkliste für PV-Angebote im Eigenheim veröffentlicht

Photovoltaikanlagen sind auch heute noch in aller Regel mit einer sehr guten Wirtschaftlichkeit verbunden und somit ökonomisch attraktiv. Des Weiteren

bieten PV-Anlagen an Gebäuden eine vorzügliche Möglichkeit zur sinnvollen Flächenverwendung, sie führen zu einer teilweisen Entkopplung der eigenen Energiekosten von den Strommarktpreisen und mit dem Betrieb nimmt man durch die sehr positive Klimawirkung an der nötigen Energiewende teil. Für Interessierte ist es nicht immer einfach einzuschätzen, ob die Situation vor Ort für die Installation einer PV-Anlage günstig ist und wie die Wirtschaftlichkeit bewertet werden kann.



C.A.R.M.E.N. e.V. hat nun eine Checkliste für PV-Angebote im Eigenheim veröffentlicht, welche die ersten Schritte vereinfacht, indem sie grundlegende Hinweise und Fragen aufführt.

Weitere Informationen finden Sie unter
www.carmen-ev.de

C.A.R.M.E.N. e.V. informiert zu Power-to-Gas / Power-to-X

Mit einem steigenden Anteil von Erneuerbaren Energien an der Energieversorgung spielen die Kopplung der Sektoren Strom, Wärme und Mobilität und der Einsatz von Langzeitspeichern eine immer wesentlichere Rolle für das Erreichen der Klimaziele und das Gelingen der Energiewende. Power-to-Gas- bzw. Power-to-X-Anlagen werden neben weiteren Flexibilitätsoptionen zukünftig einen Beitrag in diesem Bereich leisten.

Mithilfe von Konversionsverfahren können dabei Produkte wie Wasserstoff, Methan oder flüssige Energieträger erzeugt werden. Das jeweilige Endprodukt bietet wiederum unterschiedliche Vor- und Nachteile im Bereich Speicherung, Verwertung, Wirkungsgrade etc. Des Weiteren wirken sich derzeit rechtliche, politische und wirtschaftliche Rahmenbedingungen stark auf den Einsatz der Technologien aus.

Die Veranstaltung zeigt den Status quo von Power-to-Gas und Power-to-X, mögliche Anwendungs-

gebiete und Potenziale, aber auch vorhandene Grenzen und Herausforderungen auf. Zudem werden die Rechtslage und die Förderlandschaft beleuchtet. Durch kurze Projektvorstellungen wird die Umsetzung solcher Anwendungen in der Praxis verdeutlicht.

Die C.A.R.M.E.N.-Webkonferenz findet am 20. Mai ab 13:00 Uhr statt. Der Tagungsbeitrag beträgt 50 Euro (inkl. MwSt.). Für C.A.R.M.E.N.-Mitglieder, Beschäftigte bayerischer Behörden und Studierende gilt der ermäßigte Tagungsbeitrag in Höhe von 40 Euro.

Weitere Informationen finden Sie unter www.carmen-ev.de

C.A.R.M.E.N. e.V. erhält Anerkennung im Wettbewerb „Büro & Umwelt“

Seit 2008 gibt es den Wettbewerb „Büro und Umwelt“ vom Bundesdeutschen Arbeitskreis für Umweltbewusstes Management (B.A.U.M.) e.V. Der Wettbewerb richtet sich an Unternehmen aller Größenordnungen sowie an öffentliche Einrichtungen und Verwaltungen. Gesucht werden Beispiele für die praktische Umsetzung nachhaltiger Arbeits- und Bürokonzepte. Vergangenes Jahr nahm C.A.R.M.E.N. e.V. zum ersten Mal an der Ausschreibung teil und wurde nun mit einer Anerkennung geehrt.

Das Ziel von C.A.R.M.E.N. e.V. ist ein schonender Umgang mit Ressourcen und die bevorzugte Nutzung von Produkten aus nachwachsenden Rohstoffen. Nachhaltigkeit ist nicht nur ein Aufgabengebiet bei der Arbeit des Vereins, sondern wird auch im Büro gelebt. Bei C.A.R.M.E.N. e.V. wurde bereits seit längerem auf Recyclingpapier und nachhaltige Büromaterialien umgestellt. Für die Mitarbeitenden des Netzwerks gibt es zudem einen verbindlichen Leitfaden, der über Themen der Beschaffung, Organisation von Cateringdienstleistungen, Mülltrennung, Druckaufträge und mehr informiert. „Dieser Leitfaden war die Grundlage für unsere erste Bewerbung bei dem Wettbewerb. Über die Anerkennung sind wir sehr stolz“, sagt Edmund Langer, Geschäftsführer von C.A.R.M.E.N. e.V. „Wir werden weiter am Ball bleiben, um Nachhaltigkeit in alle Welt zu tragen“, sagt Langer.

Weitere Informationen finden Sie unter www.carmen-ev.de



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

Termine – auf einen Blick:

5. Mai 2021:

Online

C.A.R.M.E.N.-Fortbildung für Lehrkräfte
„Energie aus Umwelt und Sonne – Solarthermie,
Wärmepumpe, Photovoltaik“

12. Mai 2021:

Online

C.A.R.M.E.N.-WebSeminar „Marktübersicht
Batteriespeicher 2021 – Ergebnisse und Auswertung“

18. Mai 2021:

Online

C.A.R.M.E.N.-WebKonferenz „Wärmelieferverträge
für Biogas- und Biomasseheiz(kraft)anlagen“

20. Mai 2021:

Online

C.A.R.M.E.N.-WebKonferenz „Statusseminar
Power-to-Gas / Power-to-X“

26. Mai 2021:

Online

C.A.R.M.E.N.-WebKonferenz „Recycling von
Biokunststoffen“

16. Juni 2021:

Online

C.A.R.M.E.N.-Fortbildung für Lehrkräfte
„Werkstoffe der Bioökonomie“

30. Juni 2021:

Online

C.A.R.M.E.N.-Fortbildung für Lehrkräfte „Bausteine
der Energiewende, Heizwerke und Nahwärmenetze“

5. - 14. Juli 2021:

Online

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

Weitere Informationen zu den Veranstaltungen
erhalten Sie unter www.carmen-ev.de

Termine, Projekte, Produkte und Politik

Nachwachsende Rohstoffe, Erneuerbare Energien und nachhaltige Ressourcennutzung

Renewable Materials Conference

Welche erneuerbaren Materialien bieten Lösungen für die gesellschaftlichen Anforderungen der Zukunft? Zur Beantwortung dieser herausfordernden Frage hat das nova-Institut entschieden, alle relevanten Industrie-Sektoren in der „Renewable Materials Conference“, 18. bis 20. Mai 2021, zusammen zu bringen. Denn es besteht eine wachsende Nachfrage nach innovativen und einsatzbereiten erneuerbaren Materiallösungen mit einem geringen CO₂-Abdruck – frei von fossilen Rohstoffen. Zum ersten Mal präsentiert das nova-Institut alle erneuerbaren Materiallösungen vereint: biobasiert, CO₂-basiert und recycelt. Höhepunkte und Entwicklungen aus dem Bereich der bio- und CO₂-basierten Chemikalien und Materialien sowie des chemischen Recyclings werden präsentiert. Mit anderen Worten: Alle auf erneuerbarem Kohlenstoff basierenden Materiallösungen – die ohne den Einsatz von zusätzlichem fossilem Kohlenstoff auskommen.

C.A.R.M.E.N. e.V. ist Partner der Konferenz. Mit dem Code „CARMEN21“ erhalten Sie 20 Prozent Rabatt auf den Tagungsbeitrag.

Weitere Informationen finden Sie unter www.renewable-materials.eu

21. Fachkongress Holzenergie

Der 21. Fachkongress Holzenergie findet vom 20. bis 23. September 2021 als digitale Veranstaltung mit insgesamt 12 Sessions (4 Veranstaltungstage mit jeweils 3 Sessions) statt. Das Motto des diesjährigen

Kongresses lautet: Regionale Kreisläufe – Nachwachsender Klimaschutz!

Der 21. Fachkongress Holzenergie wird wieder ein inhaltlich breites und interessantes Themenspektrum anbieten. Es werden spannende Themen aus wirtschaftlicher, wissenschaftlicher oder politischer Perspektive präsentiert. Ziel des Fachkongresses wird es wieder sein, den Branchenvertretern einen aktuellen Sachstand über die vielfältigen Gesetzesinitiativen zu geben und entsprechende Handlungsempfehlungen im Plenum zu diskutieren. Darüber hinaus sollen aktuelle Marktentwicklungen und Projektbeispiele vorgestellt werden.

Programm und Anmeldung werden voraussichtlich ab Ende Mai/Anfang Juni 2021 verfügbar sein.

Weitere Informationen finden Sie unter www.fachkongress-holzenergie.de

Moore – Die Klimaschützer

Moore sind besondere Ökosysteme, die sich selbst regulieren und organisieren. Dieser spezialisierte Lebensraum stellt eine Übergangszone zwischen festem Land und Wasser dar. Moore entstehen überall dort, wo ausreichend Wasser vorhanden ist und das Klima eine torfbildende Vegetation erlaubt. So sind sie in Regionen des Polarkreises, an Meeresküsten der Subtropen und in Regenwaldgebieten aufzufinden. In Deutschland sind nur noch ca 3,5 Prozent mit Moorflächen bedeckt (Bundesamt für Naturschutz 2015).

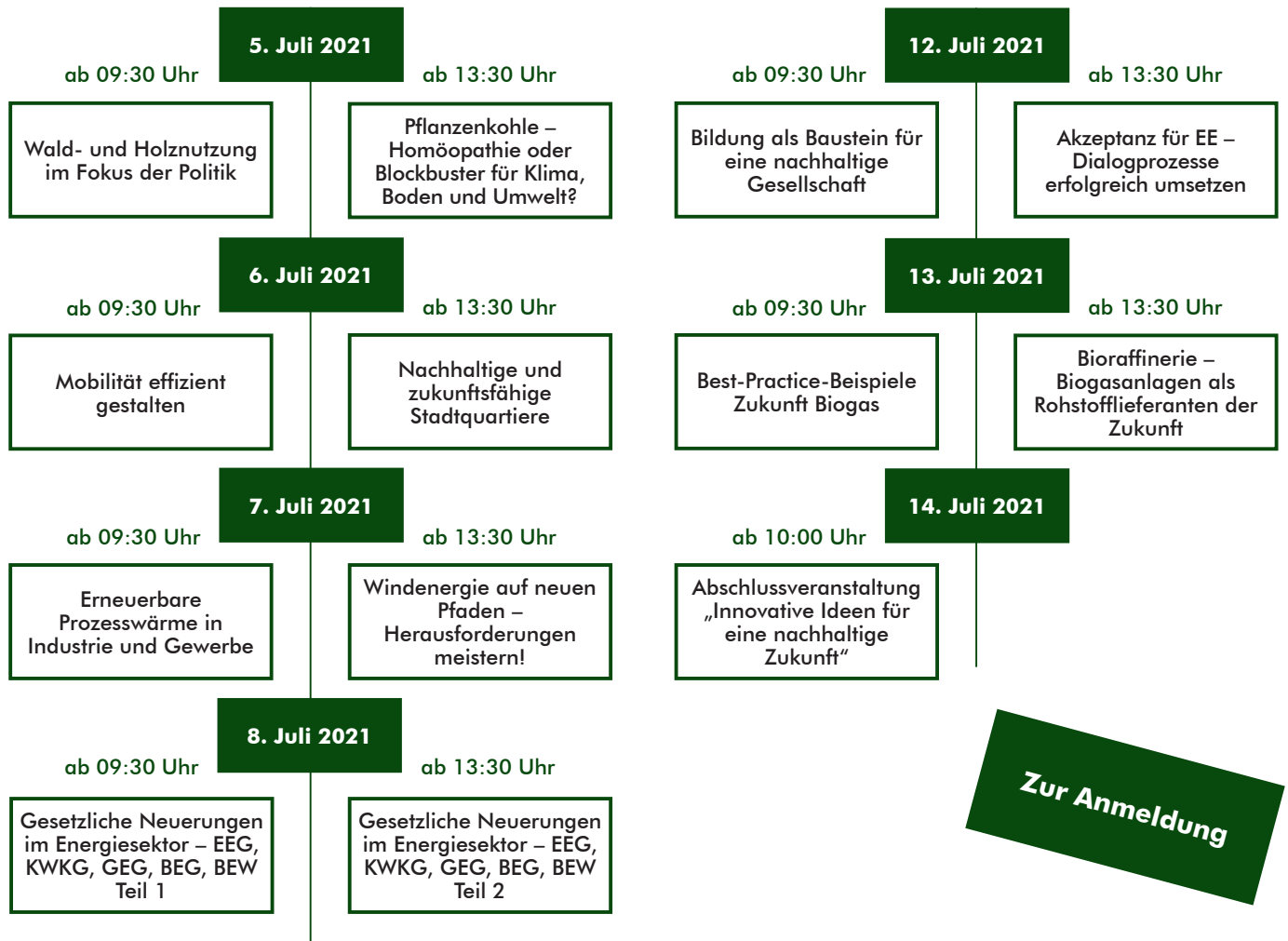
Weitere Informationen zum Thema Moore und über deren Bedeutung für das Klima finden Sie unter www.carmen-ev.de

Information

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

Das 29. C.A.R.M.E.N.-Symposium findet vom 5. bis 14. Juli digital statt. In 13 WebKonferenzen bietet C.A.R.M.E.N. e.V. ein informatives und umfassendes Programm mit fast 60 Referierenden!

Programmübersicht



Zur Anmeldung

Anmeldungen zum C.A.R.M.E.N.-Symposium sind ab sofort möglich. Der Tagungsbeitrag je WebKonferenz beträgt 50 Euro (inkl. MwSt.). **Bis 21. Juni 2021** gibt es die Möglichkeit, **reduzierte Tages- oder Gesamttickets** zu erwerben.

Alle Informationen zur Anmeldung und zum Programm finden Sie unter www.carmen-ev.de/termine/c-a-r-m-e-n-symposium/29-c-a-r-m-e-n-symposium



Termine Termine Termine Termine Termine Termine Termine Termine Termine Termine Termine Mai 2021

4. Mai 21 Online	Heizen mit Holz	LandSchafttEnergie www.landschafttnergie.bayern
4. Mai 21 Online	Web-Seminar: Düngerechtliche Anforderungen an Biogasanlagen in Bayern	Fachverband Biogas e.V. www.biogas.org
5. Mai 21 Online	Vertragsgestaltung bei Freiflächen PV-Projekten	Bundesverband Windenergie e.V. www.bwe-seminare.de
6. Mai 21 Online	Online-Seminare zur Wärmewende: Teil I: Heizen – Energieträger und Systeme	ifeu - Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg gGmbH www.ifeu.de
10. Mai 21 Online	Landshuter Energiegespräche „Zukunft Null Emissionen – das H ₂ -Bauprojekt von Autohaus Schober“	Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut www.haw-landshut.de
11. - 12. Mai 21 Online	Energiewirtschaft verstehen – Strategien für die Vermarktung von EE-Strom	Bundesverband Windenergie e.V. www.bwe-seminare.de
12. Mai 21 Online	Online-Seminare zur Wärmewende: Teil II: Sanieren & Energie sparen	ifeu - Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg gGmbH www.ifeu.de
18. Mai 21 Online	Windgewinner gesucht	Bundesverband Windenergie (BWE) – Landesverband Bayern www.wind-energie.de
18. - 20. Mai 21 Online	Renewable Materials Conference	nova-Institut für politische und ökologische Innovation GmbH nova-institut.de
18. - 20. Mai 21 Online	PV-Symposium 2021	Conexio GmbH www.pv-symposium.de
25. - 26. Mai 21 Online	PV-Symposium 2021	Conexio GmbH www.pv-symposium.de

Weitere Informationen erhalten Sie von den jeweiligen Veranstaltern.

C.A.R.M.E.N. e.V.

Service

Energiewende A-Z, Kontakt,
Neuigkeiten, Preisindex

Energiewende A-Z

Windenergie-Erlass

Als Windenergie-Erlass (BayWEE) wird eine gemeinsame Bekanntmachung mehrerer Bayerischer Staatsministerien mit dem Titel „Hinweise zur Planung und Genehmigung von Windenergieanlagen (WEA)“ bezeichnet. Der Erlass liefert Orientierungshilfen und Hinweise zur Sicherstellung einer einheitlichen Vorgehensweise in Bezug auf den Ausbau der Windenergienutzung und eines einheitlichen und effizienten Vollzugs der maßgeblichen Vorschriften.

Windenergieanlage

Eine Windenergieanlage (WEA), häufig auch Windkraftanlage (WKA) genannt, nutzt die Kraft des Windes, um einen Rotor in Bewegung zu setzen. Die Drehbewegung wird auf einen Generator übertragen, welcher die mechanische Energie in elektrische Energie umwandelt. Anlagen mit einer Gesamthöhe von mehr als 50 m bedürfen einer immissionsschutzrechtlichen Genehmigung.

Windhöffigkeit

Die Windhöffigkeit beschreibt das durchschnittliche Windaufkommen an einem Standort und damit auch seine Eignung zur Nutzung der Windkraft. Sie dient der Beurteilung der Wirtschaftlichkeit einer geplanten Windenergieanlage an diesem Standort. Mit der Häufigkeits- und Richtungsverteilung der Windgeschwindigkeiten in Nabenhöhe können Ertragsprognosen erstellt werden.

Preisindex April

Die Preisabfragen von C.A.R.M.E.N. e.V. bei Herstellern und Produzenten von Holzpellets für April 2021 haben folgenden Mittelwert (inkl. MwSt. und Lieferung bis 50 km, 5 t Liefermenge) ergeben: 231,60 Euro/t.



PARTNER

TEAM ENERGIEWENDE BAYERN

Ausgabe 5/2021

Herausgeber:

C.A.R.M.E.N. e.V.
im Kompetenzzentrum für
Nachwachsende Rohstoffe

V.i.S.d.P.: Edmund Langer

Redaktion: Kastl, Schröter

Redaktionsschluss:

30. April 2021

Erscheinungsweise:

monatlich

Abonnement per Mail an:

nawaros@carmen-ev.bayern.de

C.A.R.M.E.N. e.V.

Schulgasse 18

94315 Straubing

Tel. 09421/960-300

Fax 09421/960-333

E-Mail: contact@carmen-ev.de

<http://www.carmen-ev.de>



C.A.R.M.E.N. e.V.
bei Xing



C.A.R.M.E.N. e.V.
bei Twitter



C.A.R.M.E.N. e.V.
bei Facebook