



Gefördert aus Mitteln des Landes  
Oberösterreich

### Cleantech-Cluster Oberösterreich

Der Cleantech-Cluster (CTC) ist die Plattform für Energietechnologie- und Umwelttechnik-Unternehmen mit über 250 Partnerunternehmen. Zwei spezialisierte Fachteams – angesiedelt beim OÖ Energiesparverband und der Business Upper Austria – betreuen die Themenbereiche Energiewende und Umwelttechnik. Die Energietechnologie-News präsentieren neue Produkte, aktuelle Projekte und Neuigkeiten über Firmenstandorte und MitarbeiterInnen.

### Young Energy Researchers Award 2024 verliehen



- Der Award wurde in zwei Kategorien vergeben: Maturaprojekte und Studierende.
- Matthäus Rudolf Niederwimmer, BA wurde für seine Bachelorarbeit "Total Cost of Ownership eines Elektrofahrzeugpools für Vertriebsmitarbeiter:innen" an der FH OÖ, Campus Steyr ausgezeichnet.
- Laura Spiessberger erhielt den Award für ihre Diplomarbeit "Photovoltaik-Anlagen – Schadensvermeidung durch richtige Montage" an der HTL 1 Linz Bau und Design.

Info: [Young Energy Researchers Award 2024](#)

## Neue Cluster-Partner



### REGE - Regionale Energie-Gemeinschaft Enzenkirchen

- Energiegemeinschaft in Enzenkirchen und Umgebung (Umspannwerk Raab)
- Über 300 Mitglieder

CTC-Link: [REGE](#)



### STERN-EEG

- Regionale Erneuerbare-Energie-Gemeinschaft (Umspannwerk 7611 Rohrbach) mit über 770 Mitgliedern
- Erzeugung und Verbrauch von 100 % regionalem Ökostrom zum Vorzugspreis

CTC-Link: [STERN-EEG](#)

Gefördert aus Mitteln  
des Landes OÖ

[www.ctc-energie.at](http://www.ctc-energie.at)



## Neue Firmenstandorte und -gebäude

### Hargassner: HOLZ-Parkhaus



© Hargassner

Das Hargassner-Firmengelände in Weng wurde um das neue HOLZ-Parkhaus für MitarbeiterInnen erweitert. Mit einer Gesamtfläche von 13.500 m<sup>2</sup> ist das Gebäude das erste Holzparkhaus Österreichs und eines der größten in Europa. Das 5-stöckige Holzgebäude bietet 500 Stellplätze auf 10 Parkebenen mit jeweils 1.150 m<sup>2</sup> Fläche sowie 30 E-Ladestationen, die mit selbst erzeugtem PV-Strom vom Dach betrieben werden. Insgesamt wurden für das HOLZ-Parkhaus ca. 1.200 m<sup>3</sup> Brettschichtholz und 1.200 m<sup>3</sup> Brettspertholz verbaut. Eingekleidet wurde das Parkhaus in 3.400 m<sup>2</sup> Lärchenholz-Fassade.

CTC-Link: [Hargassner](#)

## Neuigkeiten über Produkte & Dienstleistungen

### KWG: Batteriespeicher-Park für Wasserkraftwerk



© KWG

KWG hat den neuen Batteriespeicher-Park beim Wasserkraftwerk in Hart (Gemeinde Rüstorf/OÖ) in Betrieb genommen. Die Speicheranlage besteht aus 10 Kompaktspeichern mit insgesamt 2.000 kWh Kapazität und 1.000 kW Lade- und Entladeleistung. Der Fokus des Projekts liegt auf der tageszeitlichen Verschiebung der Stromerzeugung. Der Strom kann in Zeiten mit geringerer Nachfrage zwischengespeichert und zu Zeiten mit höherer Nachfrage genutzt werden. KWG-Techniker haben dazu ein eigenes Programm entwickelt, das eine vollautomatische Steuerung der Speicheranlage ermöglicht.

CTC-Link: [KWG](#)

### CCE: Realisierung des ersten Batteriespeichers



© CCE

CCE erweitert das Portfolio um Batteriespeicherlösungen (BESS). Die erste Anlage wird im kommenden Jahr in Sachsen-Anhalt entstehen. Der Stand-alone-Batteriespeicher wird mit einer installierten Kapazität von über 22 MWh realisiert und zur Flexibilisierung erneuerbarer Energie für rund 3.600 Haushalte beitragen. Für 2025 plant CCE weitere Projekte mit einer Gesamtleistung von bis zu 100 MW.

CTC-Link: [CCE Österreich](#)



© Fronius International GmbH

### Fronius: Backup Switch & Controller

Fronius erweitert sein Notstromportfolio für die Fronius GEN24 Wechselrichterfamilie. Der Fronius Backup Controller schaltet bei einem Stromausfall selbstständig in den Full Backup-Modus und wechselt in den Netzparallelbetrieb, sobald das Netz wieder verfügbar ist. Für die manuelle Aktivierung der Notstromfunktion wurde der Fronius Backup Switch entwickelt.

CTC-Link: [Fronius International](#)



### EWS: Größte Agri-PV-Anlage in OÖ

EWS realisiert gemeinsam mit der Energie AG OÖ die größte Agri-PV-Anlage Oberösterreichs für Grün- und Ackerland in der Gemeinde Pischelsdorf. Das EWS Sonnenfeld Pischelsdorf mit 7.514 PV-Modulen wird eine Leistung von 4,58 MWp erbringen. Ab dem Frühjahr 2025 werden jährlich rund 6 Mio. kWh erzeugt, was einem Jahresstromverbrauch von mehr als 1.680 Haushalten entspricht. Neben der Solarstromproduktion bleibt weiterhin die vorrangige landwirtschaftliche Nutzung auf 80 % der Fläche bestehen und weitere 18 % werden als Biodiversitätsflächen genutzt.

CTC-Link: [EWS Consulting](#)



© Energy+ / Markus Schneeberger

### Energy+: Stromspeicher für Unternehmen

Energy+ bietet Stromspeicherlösungen für Unternehmen in zwei verschiedenen Versionen an. Modell "Speicher S" ist in den Speichergrößen (Bruttokapazität) 10,5 / 14 / 17,5 / 21 / 24,5 kWh verfügbar, "Speicher M" von 100 bis 800 kWh. In Kombination mit einer PV-Anlage können durch die Speicherung überschüssigen Stroms Energiekosten reduziert und der Eigenverbrauch gesteigert werden. Zudem ermöglicht der "Speicher M" auch einen Inselbetrieb.

CTC-Link: [Energy+ Solutions](#)



© GASOKOL GmbH

### GASOKOL: Hybridkollektoren Solar ONE für Freibad

GASOKOL installierte auf dem Dach des Freibads in Schwarzenberg am Böhmerwald die Hybridkollektoren Solar ONE. Diese wandeln die Sonnenenergie in Strom und Wärme um und ermöglichen eine maximale solare Energiegewinnung für das Freibad. Die Anlage mit einer Leistung von 15 kWp erzeugt sowohl Wärme für die Beheizung des Beckenwassers als auch Strom für den Freibadbetrieb. Außerhalb der Freibadsaison wird die gewonnene elektrische Energie in das Stromnetz eingespeist und die Gemeindeinfrastruktur mit Strom versorgt.

CTC-Link: [GASOKOL](#)

**INFRANORM: Hallenkühlung in Kombination mit PV**

© Infranorm

Die Hallenkühlung von INFRANORM ermöglicht in Kombination mit einer Photovoltaikanlage eine energie- und CO<sub>2</sub>-neutrale Hallenkonditionierung über das ganze Jahr. Die 2-stufige adiabate Kühltechnologie von INFRANORM verzichtet auf umweltschädliche Kältemittel, indem sie Wasser als Kühlmittel nutzt. Diese Technologie bietet somit höhere Flexibilität und geringere Investitionskosten. Unternehmen können ihre Energiekosten sowie 90 % der Energie- und CO<sub>2</sub>-Emissionen gegenüber herkömmlicher Kompressionskälte einsparen.

CTC-Link: [Infranorm Technologie](#)

**Auszeichnungen & Ausstellungen /  
Internationale Repräsentation****EWS: 10 Jahre Windpark Munderfing**

Im Oktober wurde das 10-jährige Bestehen des BürgerInnenwindparks Munderfing beim Jubiläumsfest mit rund 500 Gästen gefeiert. Die sechs Windenergieanlagen erzeugen jährlich 40 Mio. kWh Windstrom. In den letzten 10 Jahren wurden rund 340 Mio. kWh produziert. Der Windpark Munderfing ist zu 75 % in Gemeindebesitz. Durch die Erträge können viele Projekte für die Bevölkerung umgesetzt werden, z.B. Glasfasernetz-Ausbau und Schulsanierung. Aktuell wird in Abstimmung mit fünf Gemeinden die Erweiterung von bis zu 19 Windenergieanlagen im Kobernauberwald geplant.

CTC-Link: [EWS Consulting](#)

**ECOTHERM: Bronze bei Exportpreis 2024**

ECOTHERM wurde im Rahmen der Exporters' Nite der WKO mit dem Exportpreis in Bronze in der Kategorie "Handwerk & Gewerbe" ausgezeichnet. 2024 wurde der Österreichische Exportpreis bereits zum 30. Mal verliehen. ECOTHERM liegt damit an der Spitze der über 60.000 Exportbetriebe, die gemeinsam einen Gesamtumsatz von über 200 Mrd. Euro für Österreich erwirtschaften.

CTC-Link: [ECOTHERM](#)



© Land Oberösterreich

### **Raiffeisenbank Gunskirchen: Landespreis für Umwelt und Nachhaltigkeit 2024**

Die Raiffeisenbank Gunskirchen wurde mit dem Oberösterreichischen Landespreis für Umwelt und Nachhaltigkeit 2024 ausgezeichnet. Aus insgesamt 201 Einreichungen wurden bei der Preisverleihung im November Projekte prämiert, die mit Innovation, Kooperation und sichtbarer Wirkung einen positiven Beitrag zur Gesellschaft leisten. Mit dem Umweltcenter konnte die Raiffeisenbank Gunskirchen die Jury in der Kategorie "transformieren" überzeugen. Das Umweltcenter bietet nachhaltige Finanzprodukte an, die ökologische und soziale Aspekte vereinen.

**CTC-Link:** [Raiffeisenbank Gunskirchen](#)

### **Hargassner: Gold bei Holzenergiepreis & Bundeslehrlingswettbewerb 2024**



© Hargassner

Hargassner erreichte mit dem Projekt "Holzenergie fliegt aufs Podest" den ersten Platz beim Holzenergiepreis des Österreichischen Biomasseverbands in der Kategorie "Einzelfeuerungen". Elf mobile Hargassner-Powerboxen, Heizcontainer mit Pellet- und Hackgut-Heizkesseln der Serien ECO-PK und ECO-HK mit insgesamt 2,14 MW sorgten bei der FIS Skiflug WM 2024 in Bad Mitterndorf/Tauplitz für eine CO<sub>2</sub>-Einsparung von über 1.870 t. Zudem gewann der Hargassner Lehrling Michael Pleininger den ersten Platz beim Bundeslehrlingswettbewerb 2024 in der Kategorie "Maschinenbau-, Werkzeugbau- und Zerspanungstechnik".

**CTC-Link:** [Hargassner](#)

### **HTL Vöcklabruck: Tagung & 40 Jahre Gebäudetechnik**



Die HTL Vöcklabruck organisierte am 12.12.2024 die dritte Auflage der Tagung "Megatrend Dekarbonisierung". Fachvorträge thematisierten die Dekarbonisierung der Zementindustrie, der (Fern-)Wärmeversorgung sowie Raum- und Prozesswärme durch geothermische Technologien und Wasserstoffspeicherung. Im Anschluss an die Tagung wurde das 40-jährige Jubiläum der Abteilung für Gebäudetechnik gefeiert. Gründer Dr. Rudolf Kunesch erhielt das Bronzene Ehrenzeichen der Stadt Vöcklabruck für seine Verdienste um den Schulstandort.

**CTC-Link:** [HTL Vöcklabruck](#)



### Rückblick: Internationales Trainingsseminar "Sustainable Bioenergy Heating"

- Ende September fand das vom OÖ Energiesparverband /Cleantech-Cluster organisierte internationale Trainingsseminar "Sustainable Bioenergy Heating – Market development and technologies" statt.
- 19 TeilnehmerInnen aus 14 Ländern informierten sich bei dem Seminar durch ExpertInnen-Fachvorträge über Bioenergietechnologien, Marktentwicklungen und die Nachhaltigkeit von Bioenergie.
- Die internationale Gruppe erlebte im Zuge von Site-Visits mit Beteiligung von CTC-Partnern die gesamte Bioenergie-Lieferkette in Aktion.

**CTC-Link:** [Veranstaltungsrückblick](#)

## Interessante Projekte



© HIGHFOTO – Berghammer e.U.

### Frauscher: Stirlingmotoren für neue Kraftwerke

Frauscher Motors lieferte die ersten Generatoren für thermische Batteriesysteme an einen US-Kunden und unterstützt damit den Aufbau neuer Solarkraftwerke. Das US-Unternehmen entwickelt eine Lösung, bei der thermische Batterien mit konzentrierter Sonnenenergie auf hohe Temperaturen aufgeladen werden. Über einen Heißluftstrom wird die Wärme auf die Frauscher-Motoren übertragen, die mit dem integrierten Generator Strom für die Netzeinspeisung erzeugen.

**CTC-Link:** [Frauscher Motors](#)



© Biotreibstoffe (BEST)

### BEST: Studie zu fortschrittlichen Biokraftstoffen

BEST wird gemeinsam mit dem Konsortialführer Exergia und dem Politecnico di Torino im Rahmen einer neuen EU-Studie untersuchen, wie der Ausbau der Produktionskapazitäten für fortschrittliche Biokraftstoffe in Europa erfolgreich umgesetzt werden kann. Das Projekt hat ein Budget von knapp 500.000 Euro und eine Laufzeit von 13 Monaten. Ziel der Studie ist es, praktische Lösungen für den tatsächlichen Ausbau der Produktionskapazitäten, konkrete Geschäftsmodelle sowie Finanzierungsoptionen für den Bau entsprechender Anlagen zu entwickeln.

**CTC-Link:** [BEST – Bioenergy and Sustainable Technologies](#)

**CCE: Eröffnung des größten PV-Kraftwerks Europas**

CCE hat mit dem rumänischen Sonnenkraftwerk "Horia 1" sein bisher größtes PV-Kraftwerk in Europa eröffnet. Die Anlage mit einer Nennleistung von 40 MWp wurde auf einer Fläche von 40 ha errichtet und umfasst insgesamt 75.249 PV-Module. Sie versorgt rund 17.000 Haushalte mit erneuerbarer Energie. CCE ist in Rumänien seit etwas mehr als zwei Jahren durch eine Tochtergesellschaft vertreten, das Land zählt mittlerweile zu den wichtigsten Märkten der CCE Holding. Für 2025 ist der Baustart von weiteren Projekten geplant.

**CTC-Link:** [CCE Österreich](#)

**GASOKOL: Solarthermie-Anlage für Hühnermastbetrieb**

GASOKOL hat das Dach eines Hühnermastbetriebs in Kirchberg am Walde mit einer Solarthermie-Anlage mit 235 kW ausgestattet. Die Solarthermie-Kollektoren von GASOKOL erzeugen 30 % des Wärmebedarfs des Jahres. Dadurch ist der Hackgutkessel weniger in Betrieb, was längere Wartungsintervalle und geringere Kosten über die gesamte Lebensdauer der Anlage zur Folge hat. Jährlich können 20 t CO<sub>2</sub> und auch Hackgut eingespart werden. Im Sommer wird überschüssige Energie zur Trocknung des Hackguts genutzt, wodurch die Energieausbeute erhöht und Heizkosten gesenkt werden.

**CTC-Link:** [GASOKOL](#)

**ECOTHERM: Erstes Großprojekt in Griechenland**

ECOTHERM hat erfolgreich das erste Großprojekt in Griechenland abgeschlossen. In Thessaloniki wurde in der neuen EPS-Produktion (Polystyrol) der Firma ISOMAT eine ECOTHERM-Anlage errichtet. Der elektrische Dampfkessel mit einer Kapazität von 3.200 kg/h und einem Druck von 10 bar ist nun betriebsbereit und wird zu Gänze durch PV-Strom betrieben.

**CTC-Link:** [ECOTHERM](#)

**KWG: Energielabor**

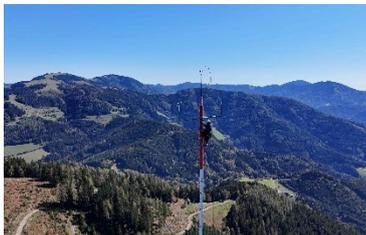
© KWG

KWG eröffnete ein "Energielabor", das als praxisnahes Testfeld für die Kombination aus PV- und Batteriespeichertechnologie dient. Das Energielabor umfasst eine Freiflächen-PV-Anlage mit verschiedenen Modultypen, die es ermöglicht, unterschiedliche Technologien unter realen Bedingungen zu testen und zu optimieren. Ergänzt wird das System durch einen PV-Zaun, der eine intelligente Raumnutzung ermöglicht, sowie einen leistungsstarken Batteriespeicher, der das Zusammenspiel von Energieerzeugung und -verbrauch optimiert.

**CTC-Link:** [KWG](#)

Gefördert aus Mitteln  
des Landes OÖ

[www.ctc-energie.at](http://www.ctc-energie.at)



## Energiewerkstatt: Windmessung in den Alpen

Bei einem 85-Meter-Rohrgebirgsmast der Energiewerkstatt zur Windmessung in der Steiermark kam es zu einer Überspannung, die vermutlich durch einen Blitzschlag verursacht wurde. Die Energiewerkstatt bedankt sich herzlich bei ihrem Partner Windhunter Service für die schnelle und fachkundige Wartung. Der Mast konnte innerhalb kürzester Zeit wieder instand gesetzt werden.

**CTC-Link:** [Energiewerkstatt](#)



## Exkursionsreihe "CTC Careers"

Der Cleantech-Cluster organisierte gemeinsam mit der Berufsschule 8 im Rahmen von "CTC Careers" die Fachexkursionsreihe zu Unternehmen des Cleantech-Clusters. Insgesamt nahmen über 90 SchülerInnen an den drei Exkursionen teil und besuchten die Unternehmen KNV, ECOTHERM, GUNTAMATIC, Fröling und ETA.

**Link:** [BS Linz 8](#), [KNV](#), [ECOTHERM](#), [GUNTAMATIC](#), [Fröling](#), [ETA](#)



## CTC-Veranstaltung: Info-Roundtable KI

Der CTC-Info-Roundtable zum Thema "Künstliche Intelligenz" informierte rund 30 TeilnehmerInnen darüber, wie KI den unternehmerischen Alltag erleichtern kann, wie und wo sie am effektivsten eingesetzt wird und welche Entwicklungen in den kommenden Jahren zu erwarten sind. Impulsvorträge lieferten wichtige Inputs zum Einsatz und Potenzial von KI für Energiewende-Unternehmen. CTC-Partnerunternehmen zeigten anhand praktischer Beispiele, wie KI bereits in ihrem Unternehmensalltag genutzt wird.

**CTC-Link:** [OÖ Energiesparverband](#)



## Rückblick: Tagung "Stromspeicher"

Im Oktober informierten sich 275 TeilnehmerInnen auf der Fachtagung "Stromspeicher" des OÖ Energiesparverbandes/Cleantech-Clusters im Linzer Ursulinenhof über Stromspeicher-Lösungen von klein bis ganz groß. Internationale ExpertInnen präsentierten unterschiedliche Anlagenkonzepte, technische und rechtliche Anforderungen sowie Aspekte der Wirtschaftlichkeit. Umgesetzte Beispiele aus dem Cleantech-Cluster rundeten das Programm ab.

**Link:** [Veranstaltungsrückblick](#)

## Vorstellung neuer MitarbeiterInnen

---



### ÖkoFEN: Erweiterung der Geschäftsleitung

Neben Stefan Ortner verstärken ab sofort Florian Haslinger und Peter Planberger die Geschäftsleitung der Zentrale der ÖkoFEN Unternehmensgruppe als Dreierteam. Florian Haslinger bringt 17 Jahre Erfahrung im Biomasse-Heizungsbereich mit und ist seit 2019 bei ÖkoFEN. Der Diplomingenieur verantwortet den Bereich Innovationen und Produkte. Peter Planberger, ausgebildeter Installationstechniker, ist seit 2009 bei ÖkoFEN und leitet die Bereiche Marketing, Organisation und Vertrieb.

**CTC-Link:** [ÖkoFEN](#)