



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 oö. Wirtschaftsagentur Business Upper Austria – betreuen die Themenbereiche Energietechnologien und Umwelttechnik. Die Energietechnologie-News präsentieren neue Produkte, aktuelle Projekte und Neuigkeiten über Firmenstandorte und MitarbeiterInnen.

Young Energy Researchers Award 2023 verliehen



- Der Award wurde in zwei Kategorien vergeben: Maturaprojekte und Wissenschaft
- DI Regina Hemm wurde für das Projekt "Flex+" ausgezeichnet. Am Projekt beteiligt waren neben dem AIT als Projektkoordinator u.a. auch die CTC-Partner Fronius, Energie AG Oberösterreich und die TU Wien.
- Alina Neuleitner und Christian Eberherr erhielten den Award für ihr Maturaprojekt "AMMON - Ammoniakherzeugung mittels modifizierter Organismen" an der HTL Braunau.

Info: [Young Energy Researchers Award 2023](#), [Fronius International](#), [Energie AG OÖ Vertrieb](#), [TU Wien](#)

Energiestar 2023 an HTL Wels verliehen



Der OÖ Landesenergiepreis "Energie-Star 2023" ging in der Kategorie "Energiewende in der Schule" an den CTC-Partner HTL für Elektrotechnik Wels. Im Rahmen des Projekts "PV-Synergie an der Elektrotechnik HTL Wels" machten die SchülerInnen die für den Unterricht benötigten PV-Anlagen des Energietechnik-Labors auch außerhalb der Unterrichtszeit als Stromproduzenten nutzbar. Als Abschlussarbeit wurde eine mobile PV-Kleinanlage gebaut.

Info: [Energiestar 2023](#), [HTBLA Wels](#)

Neue Cluster-Partner



SKE Engineering

- Wechselrichter für PV-Anlagen im Privat-, Gewerbe- und Industriebereich
- Wechselrichter für PV-Großkraftwerke, dazugehörige Trafostationen inkl. NS-HV Raum und MS-Schaltanlage mit 3/6/9 MW Leistung
- Speicherlösungen von 5 bis 2.000 kWh für PV- und Energiemanagement-Systeme

CTC-Link: [SKE Engineering](#)



ÖAMTC Oberösterreich

- E-Power-Ladelösung, E-Mobility Provider
- Beratung zu E-Mobilität und Mobilität allgemein

CTC-Link: [ÖAMTC Oberösterreich](#)

Neue Firmenstandorte und -gebäude



Fronius: Emissionsfreier Fuhrpark

Fronius International setzt mit der Umstellung des Fuhrparks auf emissionsfreie Fahrzeuge auf gelebte Nachhaltigkeit – nicht nur in der Produktion, sondern auch im Alltag. Die Rahmenbedingungen für eine gut ausgebaute Ladeinfrastruktur als wichtiger Erfolgsfaktor schafft Fronius am Standort in Wels durch die Kombination der E-Auto-Ladeboxen Fronius Wattpilot und dem Lademanagementsystem Fronius EMIL. Damit werden aktiv Lastspitzen verhindert und die E-Autoflotte zum richtigen Zeitpunkt aufgeladen.

CTC-Link: [Fronius International](#)

Neuigkeiten über Produkte & Dienstleistungen



Energie- und Treibhausgasbilanz für
Ihr Unternehmen

ESV: Erstellung von Klima- und Energiebilanzen

- Mit dem neuen Online-Tool des OÖ Energiesparverbandes können Unternehmen kostenlos und einfach ihre eigene umfassende Energie- und Treibhausgasbilanz erstellen.
- Das Tool erleichtert die Nachhaltigkeitsberichterstattung und hilft CO₂-Treiber zu identifizieren, um Emissionsreduktionsmaßnahmen setzen zu können.
- Der OÖ Energiesparverband unterstützt bei der Interpretation der Ergebnisse und bietet geförderte Unternehmensenergieberatung für KMUs.

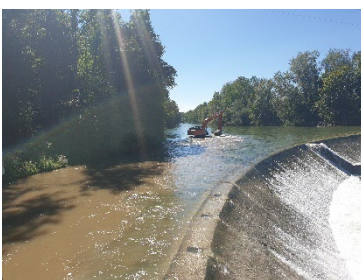
Link zum Tool: www.energiesparverband.at/klimabilanz



KNV: Neues Erdwärmepumpen-Modell

Das neue Modell S1256 verfügt über einen SCOP-Wert von 5,9, einen integrierten Warmwasserspeicher mit einer Mischwassermenge von bis zu 300 Litern, ein neues, umweltfreundlicheres Kältemittel (R454B) und einen GWP-Wert von 466. Es weist die höchste Effizienzklasse A+ auf, liefert bis zu 300 Liter Warmwasser ohne die Hilfe des Elektro-Heizstabes und hat einen niedrigen Geräuschpegel von maximal 47 dB(A). Die S1256 eignet sich für Häuser bis ca. 18 kW Heizlast, sowohl für Neubauten als auch für die Renovierung.

CTC-Link: [KNV Energietechnik](#)



© KWG

KWG: Neues Wasserkraftwerk mit Bürgerbeteiligung

KWG startete im September den Bau eines neuen Wasserkraftwerks mit Bürgerbeteiligungsmöglichkeit. An der Buchleitenwehr in der Gemeinde Desselbrunn (Bezirk Vöcklabruck) befindet sich eine Ausleitung aus der Ager zu mehreren Wasserkraftwerken. Um das Restwasser in der Ager nach der Ausleitung energetisch zu nutzen, wird eine Wasserkraftschnecke mit einer Leistung von ca. 105 kW errichtet. Das Restwasserkraftwerk wird Strom für rund 200 Haushalte erzeugen. BürgerInnen können sich mit einer attraktiven Gutscheinvertgütung an dem Projekt finanziell beteiligen.

CTC-Link: [KWG](#)



EMC: Charli – CPO (ChargePointOperator)

Die EMC-Experts bieten unter dem Motto "Mei Ladestrom is ned deppat!" ein Angebot für alle UnternehmerInnen an, deren KundInnen und MitarbeiterInnen während des Aufenthaltes im Betrieb ihr E-Auto laden möchten. Das neue Produkt Charli hilft StandortbetreiberInnen bei der Errichtung, dem Betrieb sowie der Abrechnung von eigenen Ladestationen und bindet die Ladesäulen an das internationale Ladenetz an. Auch die Integration bestehender Ladeinfrastrukturen ist möglich.

CTC-Link: [EMC - ElektroMobilitätsClub Österreich](#)

Auszeichnungen & Ausstellungen / Internationale Repräsentation



Windhager: HERMES.Wirtschafts.Preis 2023

Windhager wurde der HERMES.Wirtschafts.Preis 2023 in der Kategorie Industrie verliehen. Awards wurden in neun Wirtschafts-Kategorien, den Sonderkategorien Employer Branding und Klimaschutz sowie als Ehrenpreis an den Entrepreneur des Jahres vergeben. Der Geschäftsführer der Windhager Gruppe Stefan Gubi nahm den Preis im Rahmen der "Gala der österreichischen Wirtschaft" im Festsaal der Wiener Hofburg in der Kategorie Industrie entgegen.

CTC-Link: [Windhager](#)



Ziegelwerk Eder: Market Business Excellence Studie

Das Ziegelwerk Eder eroberte bei der unabhängigen Market Business Excellence Studie zum Thema Bau in mehreren Kategorien den ersten Rang. Neben der "Titelverteidigung" in den Kategorien Produkt- und Servicequalität wurde das Ziegelwerk Eder auch in den Bereichen Innovation, Lieferfähigkeit, Beliebtheit der Dachmarke und Preisgestaltung an erster Stelle gereiht. Die Ergebnisse beruhen dabei auf der österreichweiten, repräsentativen Befragung von BaumeisterInnen.

CTC-Link: [Ziegelwerk Eder](#)



Hargassner: Pelletsheizung am See

Das Projekt von Hargassner für das Passagierschiff "MS Mondseeland" wurde vom Österreichischen Biomasseverband als Silber-Gewinner für den Holzenergiepreis 2023 in der Kategorie Pellets ausgewählt. Die "MS Mondseeland" ist mit 150 Passagieren das größte Fahrgastschiff des Mondsees und nun im Rumpf mit dem Hargassner Pelletsheizkessel "Nano-PK" mit 12,2 kW sowie einem Pufferspeicher und Vorratsbehälter für Pellets ausgestattet. Das Schiff hat damit die einzige Pelletsheizung, die "zur See" fährt.

CTC-Link: [Hargassner](#)



© ZOOM Kindermuseum / Natali Glisic

BEST: Mitmachausstellung & Energy Globe Award 23

BEST unterstützt die Mitmachausstellung "Willkommen in der Zukunft" im ZOOM Kindermuseum mit der Station "Biotech-Lab". Die Kinder lernen anhand von Experimenten spielerisch biotechnologische Verfahren und Arbeitsweisen kennen und werden so mit Möglichkeiten vertraut gemacht, nachhaltige Produkte aus nachwachsenden Ressourcen zu entwickeln. Weiters gewann das BEST-Projekt BIG-GreenGas den Energy Globe Award Wien 2023 in der Kategorie Feuer.

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



© Fotos: BMK / Cajetan Perwein

INFRANORM: Umweltmanagementpreis 2023

Infranorm wurde gemeinsam mit dem Unternehmen Senoplast Klepsch mit dem deutsch-österreichischen Umweltmanagementpreis 2023 in der Kategorie "Beste Maßnahme Umwelt- und Klimaschutz" ausgezeichnet. Durch die ganzjährige Hallenkonditionierung "Sustainable Hall Conditioning" von Infranorm werden bei der Kühlung von Senoplast Einsparungen von 80% der Betriebskosten sowie 82% des Energiebedarfs und des CO₂-Ausstoßes im Vergleich zu einer konventionellen Kältemaschine erreicht.

CTC-Link: [Infranorm Technologie](#)



KNV: Gewinnspiel zum 30-jährigen Jubiläum

KNV feierte dieses Jahr sein 30-jähriges Bestehen. Zu diesem Anlass wurden am Tag der offenen Tür zwei hochmoderne Luftwärmepumpen an glückliche GewinnerInnen verlost. Mit dem Fokus auf "KNV – Eine Wärmepumpe für Generationen" unterstreicht das Unternehmen seine Mission, umweltfreundliche Heizlösungen bereitzustellen, die effizient sind und auch die Bedürfnisse kommender Generationen berücksichtigen.

CTC-Link: [KNV Energietechnik](#)



© ÖkoFEN

ÖkoFEN: Top App Award für "myPelletronic 2.0"

ÖkoFENs Heizungs-App "myPelletronic 2.0" (für Android und iOS) wurde mit dem Top App Award der Deutschen Gesellschaft für Verbraucherstudien ausgezeichnet. Mit der App können PrivatkundInnen durch Einstellungen wie den Ökomodus oder die Verwendung aktueller Wetterdaten für die Steuerung der Heizungsanlage bis zu 10% Energiekosten einsparen. Die ServicepartnerInnen haben durch die App Vollzugriff auf die Heizsysteme und können auf Basis von Predictive Maintenance Daten noch vor einem notwendigen Serviceeinsatz online reagieren.

CTC-Link: [ÖkoFEN](#)



Sommerauer: 13 Patente mit 147 Erfindungsvarianten für ECOS

Das Familienunternehmen Sommerauer hat seine ECOS-Patentflotte weiter ausbauen können. Das Europäische Patentamt hat inzwischen für die ECOS-Technologie 13 Patente (europäisch und weitere Länder) mit 147 Erfindungsvarianten erteilt und veröffentlicht. Damit wächst der Patentschutz für den mit dem GUINNES-Weltrekord prämierten Hybrid-Biomassekessel ECOS weiter an.

CTC-Link: [Sommerauer](#)



Rückblick: Internationales Trainingsseminar "Sustainable Bioenergy Heating"

- Von 2. - 5. Oktober fand das vom OÖ Energiesparverband/Cleantech-Cluster organisierte internationale Trainingsseminar "Sustainable Bioenergy Heating – Market development and technologies" statt.
- 16 TeilnehmerInnen aus 12 Ländern informierten sich bei dem Seminar durch ExpertInnen-Fachvorträge über Bioenergiotechnologien, 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

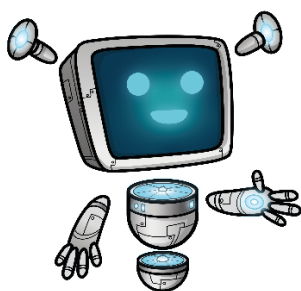


BEST: TRUSTxBio – Innovations-Challenge Bioenergie

Die europäische Plattform ETIP-Bioenergy, deren Sekretariat BEST stellt, organisiert im April-Mai 2024 die TRUSTxBio-Challenge. AkteurInnen aus Forschung und Innovation in den Bereichen Bioenergie und Digitalisierung lernen einander kennen, schmieden Allianzen und entwickeln Lösungen, die das Vertrauen der Bevölkerung in Bioenergie stärken. Das Potenzial von z.B. Künstlicher Intelligenz oder Augmented Reality für Bioenergie wird nutzbar gemacht. TeilnehmerInnen an der Challenge werden durch Workshops unterstützt und miteinander vernetzt.

Link zur Registrierung: <https://bit.ly/TRUSTxBio>

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



Schulprogramm
ENERGY.FACTORY

ESV: Schulprogramm ENERGY.FACTORY

Der OÖ Energiesparverband bietet das neue Schulprogramm ENERGY.FACTORY an. Die EFactory ist eine virtuelle Fabrik, die die Abläufe in einer Schokoladenfabrik ähnlich einem Computerspiel visualisiert und spielerisch das Energiesystem thematisiert. Ziel des Programms ist es, SchülerInnen der 7. und 8. Schulstufe für die Energiewende zu begeistern, Interesse an Berufen rund um die Energiewende zu wecken und altersgruppengerecht konkrete Inhalte zu vermitteln. Das kostenlose Programm wird Schulen (MS, AHS) im Umfang von 2-3 Unterrichtseinheiten gemeinsam mit CTC-Partnern angeboten.

Info: [Infoblatt Energy.Factory](#)



© KWG

KWG: Neue Netztarifmodelle im "Reallabor am Netz"

KWG hat gemeinsam mit mehreren Partnern das Forschungsprojekt "Reallabor am Netz" ins Leben gerufen. KWG StromnetzkundInnen können aktiv an der zukünftigen Gestaltung der Netztarife mitforschen und dabei ihre Netzkosten senken. Der Fokus liegt auf der Erprobung neuer Tarifmodelle, um den sich verändernden Anforderungen und Dynamiken der Stromnetzbelastungen bzw. des Energiemarktes gerecht zu werden. Die in drei Workshops erarbeiteten Netztarifmodelle sollen nun mit KundInnen aus dem KWG-Netzgebiet real getestet werden.

CTC-Link: [KWG](#)



EWS: Erster Hybridpark aus Windenergie und Agri-PV

Das "EWS Sonnenfeld Pellendorf" ist bereits die zweite erfolgreich umgesetzte Agri-PV-Anlage und der erste Hybridpark aus Windenergie und Agri-PV. Gemeinsam mit vier Windenergieanlagen, für die EWS auch das Baumanagement abgewickelt hat, speist der erste Hybridpark dieser Art nun regional erzeugten Ökostrom für rund 14.000 Haushalte ein. Die kombinierte Stromproduktion aus Wind- und Sonnenenergie führt zur optimierten Nutzung des Netzanschlusses ohne weitere Netzzugangskosten.

CTC-Link: [EWS Consulting](#)



Sommerauer: Neuer Sponsor der Wacker Burghausen Fußball GmbH

Sommerauer ist neuer, langjähriger Premium-Partner der Wacker Burghausen Fußball GmbH. Das Sponsoring für den Viertligisten des Deutschen Fußball Bundes (DFB) wird sich in den unterschiedlichsten Bereichen auswirken und dazu beitragen, dass sich der Biomasse-Kesselhersteller zukünftig noch stärker im deutschen Markt platziert, wie Geschäftsführer/CEO Thilo Sommerauer bekannt gibt.

CTC-Link: [Sommerauer](#)



© Bildagentur Zolles KG / Sascha Feuster

Hargassner: Powerbox beim Erste Bank Open

Hargassner stattete als offizieller Partner die Tennis-Trainingshalle des Erste Bank Open ATP Turniers am Wiener Heumarkt mit Heiztechnik aus. Das 2200 m² große Tenniszelt beherbergte den zweiten Matchcourt des "Erste Bank Open 2 Go" und wurde ausschließlich mit nachhaltiger Hargassner Pellet-Technologie beheizt. Zwei Hargassner "Powerboxen" mit den vollautomatischen Heizkesseln "Eco-PK" zu je 220 KW und jeweils einem Pellet-Lagercontainer sorgten für Behaglichkeit im Zelt.

CTC-Link: [Hargassner](#)



HTL Vöcklabruck: Tagung Dekarbonisierung 2024

Die HTL Vöcklabruck veranstaltet am 17. Jänner 2024 wieder eine Tagung zum Thema "Megatrend Dekarbonisierung – Technologien und Lösungen für die Klimaneutralität der Industrie". Am Programm stehen die Themen Grüne Batterie für die Bahn (ÖBB-Kraftwerk Tauernmoos), thermische Energiespeicher für Mitteltemperaturanwendung, Wasserstoff und synthetische Kraftstoffe sowie die Transformation der Stahlindustrie. Anmeldung per Mail: office@htlvb.at

CTC-Link: [HTBLA Vöcklabruck](#)

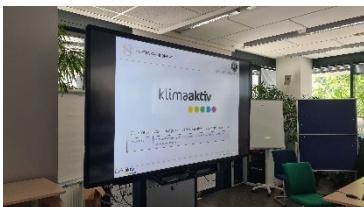


© REXEL Austria

REXEL: Elektrobranche als Treiber für Green Jobs

REXEL arbeitet intensiv daran, sog. Green Jobs, die für die Energiewende wichtig sind und zur Erreichung der Klimaziele beitragen, in den Fokus zu rücken. Da die Elektrobranche als ein Rückgrat der Energiewende gilt, übt eine Vielzahl an Arbeitskräften in diesem Bereich Green Jobs aus. Dieser konkrete Beitrag im Sinne der Nachhaltigkeit ist aber noch den wenigsten bewusst. Demgegenüber steht der massive Fachkräftemangel. REXEL CEO Robert Pfarrwaller betont das Potenzial und setzt sich für einen Image-Wandel in der Branche ein.

CTC-Link: [REXEL Austria](#)



INFRANORM: Konditionierung von Produktionshallen

Infranorm hielt Anfang September im Rahmen der Klimaaktiv Präsenzschiulung der Österreichischen Energieagentur in Wien einen Vortrag über die nachhaltige Konditionierung von Produktionshallen. Dabei wurden Möglichkeiten präsentiert, Gebäude mit lufttechnischen Anlagen ganzjährig optimal zu konditionieren und dabei Energie- und CO₂-Emissionen einzusparen. Mit der Infranorm "Sustainable Hall Conditioning"-Lösung können Unternehmen ihren CO₂-Ausstoß um bis zu 90% und ihre Betriebskosten um bis zu 80% senken.

CTC-Link: [Infranorm Technologie](#)



Exkursionsreihe "CTC Careers"

Der Cleantech-Cluster setzte gemeinsam mit der Berufsschule 8 im Rahmen von "CTC Careers" die Fachexkursionsreihe zu Unternehmen des Cleantech-Clusters fort. Insgesamt nahmen heuer an den beiden Exkursionen über 40 SchülerInnen teil und besuchten die Unternehmen ETA, Guntamatic und Windhager.

CTC-Link: [Berufsschule Linz 8](#), [ETA](#), [GUNTAMATIC](#), [Windhager](#)



Rückblick: Tagung "Energiegemeinschaften - next level"

Im November informierten sich mehr als 250 TeilnehmerInnen auf der Fachtagung des OÖ Energiesparverbandes/Cleantech-Clusters "Energiegemeinschaften - next level" über Möglichkeiten, die Energiegemeinschaften bieten, und den Beitrag, den sie zur Energiewende leisten können. Unter Einbeziehung von CTC-Partnern wurden auf der Tagung der aktuelle Rechts- und Förderrahmen, verschiedene Modelle und Vorgehensweisen sowie bereits umgesetzte Praxisbeispiele präsentiert.

Link: [Veranstaltungsrückblick](#)