

Cleantech-Cluster Oberösterreich

Der Cleantech-Cluster (CTC) ist die Plattform für Umwelttechnik- und Energietechnologie-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.

Neue Cluster-Partner**WRS Energie- u. Baumanagement**

Beratungs-/Planungsunternehmen: Energie- und bautechnische Bestandsanalyse, Anlagenoptimierung, -sanierung und -erneuerung, Totalunternehmerleistung für technische Gebäudeausrüstung, produktunabhängige Konzeptentwicklung für Energieoptimierungen, garantierte Fixkosten vor Projektrealisierung, Energieeinsparungsgarantien

CTC-Link: [WRS Energie- u. Baumanagement GmbH](#)

**Energiezone**

Installationsunternehmen (Heizung/Lüftung/Elektro): Wärmepumpen, Biomasseheizungen, PV- und thermische Solaranlagen, umweltfreundliches Heizen und Kühlen, kontrollierte Wohnraumlüftung, Planungsbüro für Biomasse-Nahwärme, Energiekonzepte und Haustechnik

CTC-Link: [Energiezone GmbH](#)

Neue Firmenstandorte und -gebäude



ÖkoFEN: Verdopplung Produktionsfläche

Die Unternehmenszentrale wird von derzeit 7.000 m² auf 13.500 m² erweitert. Mit einer Gesamtinvestitionssumme von mehr als 7 Mio. Euro wird damit die bestehende Produktionsfläche mehr als verdoppelt. Besonderer Fokus liegt auf einer nachhaltigen und regionalen Bauweise: die Halle wird in Holzbau ausgeführt und es werden 2.000 Festmeter Rundholz in Form von Leimbindern, Konstruktionsvollholz, Holzwerkstoffplatten und bei der Außenfassade verwendet. Die anfallenden Holzspäne werden zu Pellets weiterverarbeitet.

CTC-Link: [ÖkoFEN Pelletsheizung](#)

Neuigkeiten über Produkte & Dienstleistungen



Hargassner: Speichersysteme und Hydraulik-Zubehör

Hargassner bietet zu seinen Biomassekesseln Hydraulikzubehör an. Die Pufferspeicher gibt es als reine Schichtspeicher SP und als Hygienespeicher HSP zur legionellen-freien Warmwassererzeugung. Weiters sind beide Ausführungen als Solarspeicher SW1+SW2 mit Glattrohrwärmetauschern verfügbar. Die Warmwasserspeicher gibt es in den Größen 300 bzw. 500 Liter mit und ohne Solar. Für den Pelletskessel Nano-PK 6 – 15 ist der Warmwasserspeicher WS 210 Liter mit fertigem Verrohrungssystem verfügbar.

CTC-Link: [Hargassner GmbH](#)



KEBA: Wallbox "KeContact P30 ME"

KEBA bringt nach Abschluss des Zertifizierungsprozesses die neue Wallbox "KeContact P30 ME" auf den Markt, die dem deutschen Mess- und Eichrecht zur verbrauchsbezogenen Abrechnung von Ladestrom in kWh entspricht. Zudem ist die Wallbox in ihrer Gesamtheit selbst ein zertifizierter Energiezähler, daher wird keine zusätzliche Komponente als Messinstrument benötigt. Die geladene Energie kann direkt am integrierten LED-Display angezeigt und vom/von der NutzerIn abgelesen werden.

CTC-Link: [KEBA AG](#)



Sommerauer: Wetterdaten – Energiesparprogramm "ECO"

Sommerauer entwickelte die digitale Steuerungstechnologie "ECO". Hierbei werden mit einer Software Wettervorhersagedaten ausgewertet. Auf Basis der Daten kann die Heizanlage frühzeitig reagieren und vorausschauend "handeln". Durch die neue Technologie kann Brennstoff (Hackgut und Pellets) eingespart werden. Auch reduzieren sich der Verschleiß von mechanischen und elektrischen Teilen sowie die Anzahl der Betriebsstunden, damit werden die Kosten gesenkt.

CTC-Link: [Sommerauer SL-Technik GmbH](#)

FH OÖ: Neuausrichtung Energietechnik-Studium



In diesem Semester startet das neu ausgerichtete Energietechnik-Studium "Angewandte Energietechnik" an der FH OÖ in Wels. Das Studium beschäftigt sich nun durch den ganzheitlichen Ansatz mit der Optimierung der Integration und dem Zusammenspiel mit der bestehenden Energielandschaft, sowohl technisch als auch wirtschaftlich. Hierbei sind neben den erneuerbaren Energien die Themen Energieeffizienz, Energiespeicher, Gebäude und Digitalisierung sowie die erforderlichen Grundlagen in Elektrotechnik und Wärmetechnik ein elementarer Bestandteil. Ergänzt werden diese durch Energiewirtschaft und Energierecht.

CTC-Link: [FH OÖ Studienbetriebs GmbH, Fakultät für Technik und Umweltwissenschaften \("FH-Wels"\)](#)



Ecotherm: Hybrid Hochleistungs-Wassererwärmer (EHHE)

Ecotherm bietet den Hybrid Hochleistungs-Wassererwärmer (EHHE) 50 – 2.000 kW für den Heizwasser/Dampfbetrieb an. Der Wassererwärmer dient der Vorwärmung des Brauchwassers auf 45°C durch Nutzung einer Wärmepumpe oder Wärmerückgewinnung. Die Nachwärmung des Brauchwassers auf 60°C (oder höher) durch Sattedampf oder Heizungskessel ist ebenfalls möglich.

CTC-Link: [Ecotherm Austria GmbH](#)



I-Valo: XENRE Leuchten

Die I-Valo Tiefenstrahler XENRE sind nun auch für hohe Umgebungstemperaturen ($T_a +60^{\circ}\text{C}$, $+70^{\circ}\text{C}$ und $+80^{\circ}\text{C}$) erhältlich. Die Lösung umfasst die Montageschiene X220, mit der die Kombination der Licht- und Steuermodule für Wartungsaufgaben separat demontierbar sind. Sie ist für hohe Hallen in der Papier- und Zellstoffindustrie sowie in Stahlwerken und Gießereien geeignet. Bei der Sanierung von Objekten mit Entladungslampen können die vorhandenen Leuchtenpositionen beibehalten werden.

CTC-Link: [I-Valo](#)

Auszeichnungen & Ausstellungen / Internationale Repräsentation

Young Energy Researchers Award verliehen



Der Young Energy Researchers Award 2019 ging an Tanja Hornbachner für ihre Arbeit "Sustainable supply for industrial cleaning plants". In der Arbeit wurden drei verschiedene innovative solare Warmwasserversorgungsstrategien untersucht sowie deren Wirtschaftlichkeit und Umweltverträglichkeit analysiert. Tanja Hornbachner hat an der FH OÖ in Wels das Master Studium Sustainable Energy Systems absolviert. Derzeit ist sie Energiemanagerin bei der BMW Group im Werk Steyr.

CTC-Link: [Young Energy Researchers Award 2019](#)

Fronius: Energie Star 2019



Der Energie Star 2019 in der Kategorie "Energiewende: Innovation" ging an Fronius für SOLH2UB. Die Anlage in Thalheim ist in der Lage, grünen Wasserstoff zu erzeugen, zu speichern, für mobile Anwendungen zur Verfügung zu stellen oder wieder in Strom und Wärme umzuwandeln. Die dazu benötigten Komponenten zur Umwandlung von Solarstrom in Wasserstoff mittels Elektrolyse sowie die stationären Brennstoffzellen hat Fronius selbst entwickelt.

CTC-Link: [Fronius International GmbH](#)

Ziegelwerk Eder: Goldenes Verdienstzeichen



Die Eröffnung der neuen Umlaufanlage in Kallham hat Eder mit 400 Geschäftspartnern, MitarbeiterInnen und Freunden unter dem Motto "Beton in neuer Dimension" gefeiert. Im Rahmen des Festaktes bekam Franz Josef Eder für seine Verdienste von Landeshauptmann Thomas Stelzer das Goldene Verdienstzeichen des Landes Oberösterreich verliehen.

CTC-Link: [Ziegelwerk Eder GmbH & Co KG](#)

Raiffeisenbank Gunkirchen: 3. Forum für nachhaltige Geldanlagen und grüne Banken



Im November veranstaltete das Umweltcenter der Raiffeisenbank Gunkirchen das 3. Forum für nachhaltige Geldanlagen und grüne Banken. Neben einer Key-Note zum Thema Investition und Ethik gab es vier Kurzimpulse: "Crowdfunding global & lokal", "Alternative Anlagen im Immobilienbereich", "Grüne Gütesiegel in der Finanzwelt mit Best Practice" und "Ethik & Aktien!?".

CTC-Link: [Raiffeisenbank Gunkirchen eGen](#)



EMC: E-Mobility Kongress

Im November organisierte der ElektroMobilitätsClub Österreich in Steyregg den E-Mobility Kongress. Neben einem Marktplatz gab es einen Workshop speziell für eAutohäuser, in dem Fragen von E-Auto InteressentInnen aufgezeigt wurden. Ebenfalls hielten ausgewählte ExpertInnen kurze Impulsvorträge und luden anschließend zur Podiumsdiskussion ein.

CTC-Link: [EMC - ElektroMobilitätsClub Österreich e.V.](https://www.ctc-austria.at/emc)



Sommerauer: Biomasse-Heizanlagen in NL

Sommerauer installierte eine Biomasse-Heisanlage in den Niederlanden. Mit 4 x 250 kW werden in der niederländischen Gemeinde Oldambt u.a. das Rathaus, eine Schule, ein Hallenbad, ein Gemeindehaus und ein Kindergarten mit Biomasse-Heizenergie versorgt.

CTC-Link: [Sommerauer SL-Technik GmbH](https://www.sommerauer.at)



BlueSky Energy: Umsatz verdreifacht

BlueSky Energy hat in diesem Jahr zahlreiche neue Märkte erschlossen und seinen Umsatz nahezu verdreifacht. Derzeit vertreibt das Unternehmen seine Heim- und Gewerbespeicher der Marke GREENROCK in 22 Ländern in Europa, Amerika, Afrika und Asien. 2020 sollen 30 weitere Länder hinzukommen, darunter Indien, Norwegen, Mexiko, Brasilien und Kanada. Die Verträge mit Vertriebspartnern vor Ort wurden bereits unterzeichnet. Das eigene Vertriebsteam will BlueSky 2020 ebenfalls weiter aufstocken.

CTC-Link: [BlueSky Energy GmbH](https://www.blueskyenergy.com)



my-PV: "Excellence in Sustainability Award" in Australien

Bei den diesjährigen Auszeichnungen "Plumbing and Fire Industry Awards" der Sanitär- und Feuerindustrie in Australien ging der Nachhaltigkeitspreis an ein Heizsystem mit einem PV-Warmwasserbereitungs-Gerät von my-PV. Für die Installation des Heizsystems in einem 40-stöckigen Büroturm in Melbourne gewann der australische my-PV Partner (Commercial Hot Water and Maintenance) den "Excellence in Sustainability Award".

CTC-Link: [my-PV GmbH](https://www.mypv.com)

Interessante Projekte



Peneder: Betriebserweiterung bei Asma und Dorninger Hytronics

Peneder realisiert die Betriebserweiterung bei Asma einer zweistöckigen Betriebsstätte mit Produktion, Lager, Haustechnik, Büro, Ladehof und Mitarbeiterparkplatz. Die Gesamtinvestition beträgt 7 Mio. Euro.

Ebenfalls wurde Peneder beauftragt bei Dorninger Hytronic den Firmensitz zu erweitern. Realisiert wurden ein 750 m² Bürogebäude mit einem Trainingszentrum, ein prozessoptimierter Produktionszubau (1.550 m²) sowie Mitarbeiterparkplätze (Investitionsvolumen 3 Mio. Euro, Bauzeit 8 Monate).

CTC-Link: [Peneder Holding GmbH](#)

Frauscher: Stirling sauberste Abgase



Bei einer Versuchsinstallation in einem landwirtschaftlichen Biogasbetrieb wurden unter der Leitung von BEST (vormals Bioenergy 2020+) Analysen der Performance und der Abgasqualität durchgeführt. Neben CO und NO_x wurden auch die organischen Kohlenwasserstoffe, das krebserregende Formaldehyd und Ammoniak einer Messung unterzogen. Die CO- und NO_x-Werte betrugen nur einen Bruchteil der in Österreich geltenden Grenzwerte, die weiteren Schadstoffe lagen unter der Nachweisgrenze. Eingesetzt wurden alphagamma® Motoren von Frauscher, die gemessenen Werte wurden ohne Abgasnachbehandlung erzielt.

CTC-Link: [Frauscher Thermal Motors GmbH](#), [BEST – Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH](#)

Solarfocus: Richtung CO₂ neutrales Unternehmen



Solarfocus hat vor kurzem 740 PV-Module installiert. Neben dem Einsatz von vor Ort produzierten Pelletskesseln und einer 200 m² großen Solarthermie-Anlage, die als Heizungsunterstützung und zur Erwärmung des Warmwassers genutzt wird, deckt Solarfocus mit der neuen PV-Anlage nun auch einen Teil des Strombedarfes ab. Dadurch ist das Unternehmen einen Schritt näher, ein CO₂-neutrales Unternehmen zu sein.

CTC-Link: [SOLARFOCUS GmbH](#)



Energy Centre Budweis: Fachgruppe Energie OÖ – Südböhmen bei WWS Wasserkraft

Eine Abordnung der grenzüberschreitenden Fachgruppe Energie Oberösterreich – Südböhmen hat im Oktober WWS Wasserkraft in Oberfeuchtenbach besucht. Geschäftsführer Christoph Wagner hat die Rolle der Kleinwasserkraft in OÖ und weltweit erläutert. Die TeilnehmerInnen konnten das Unternehmen, die Projektierung, die Produktion sowie die Anlage besichtigen. Die Veranstaltung wurde vom Energy Centre Budweis organisiert.

CTC-Link: [Energy Centre Budweis](#), [WWS Wasserkraft GmbH](#)

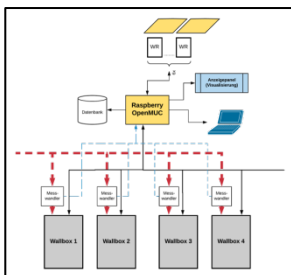


Capatect: Hanfdämmung in öffentlichem Wohnbau

Die St. Pöltner Wohnungsgenossenschaft errichtete eine Reihen- und Doppelhausanlage, bei der die Putzträgerplatten auf den Ziegelwänden aus Hanf sind. Dies sorgt für guten Schallschutz und verstärkt den Hagel- und Risschutz.

Weiters wurde bei dem neuen Seminarpavillon von Multikraft das Holzöl Aqua von Synthesa verwendet. Dieses Produkt ist ein nicht schichtbildendes wässriges Holzöl auf Basis modifizierter Naturöle mit UV-Schutz und Filmkonservierung.

CTC-Link: [Capatect Baustoffindustrie GmbH](#)



HTL Wels: Energiemanagement

Im Zuge einer Diplomarbeit der Abteilung Elektrotechnik wurde an der HTL Wels ein Energiemanagementsystem auf Basis von OpenMUC installiert. Aktuell sind im Energiemanagement Wechselrichter und Stromtankstellen eingebunden, realisiert ist das Energiemanagementsystem auf einem Raspberry Pi. Mögliche Erweiterungen sind u.a. Laden in Abhängigkeit von der gelieferten Leistung der PV bzw. eine Anzeige aus welcher Quelle aktuell der Strom stammt oder auch Laden in Abhängigkeit der Strompreisbörse.

CTC-Link: [HTBLA Wels](#)



KWG: Familienfest

Im Sommer veranstaltete KWG das jährliche Familienfest für seine MitarbeiterInnen. Die knapp 70 Gäste konnten sich dabei über die KWG E-Autos informieren und es gab verschiedenste Aktivitäten für Kinder. Darüber hinaus gibt es andere Angebote für KundInnen des Energieversorgers, wie z.B. die KWG Energietüte zum Schulstart. In dieser finden Schulanfänger geistige und süße Energiespender, die ihnen beim Start ins Schulleben behilflich sind.

CTC-Link: [Kraftwerk Glatzing-Rüstorf eGen](#)

BEST: Emissionsreduktion bei Biomasse-Heisanlagen



BEST (vormals Bioenergy 2020+) hat gemeinsam mit LAMTEC eine modulare COLLambda-Regelung zur Optimierung der Verbrennungsqualität bei Biomasse-Heisanlagen entwickelt. Sie überwacht mittels einer O_2/CO_e -Sonde die Verbrennungsqualität und stellt einen optimalen Sauerstoffgehalt für die Verbrennung ein. Die Langzeitvalidierung ergab, dass Schadstoffemissionen verringert und gleichzeitig 3,8 % des Brennstoffs eingespart wurde. Dieses Regelungskonzept kann in nahezu allen bestehenden Biomasseheizwerken nachgerüstet werden und würde sich aufgrund der Brennstoff- und Stromersparnis in weniger als 2 Jahren amortisieren.

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