



Sehr geehrte ClusterLE-Aktive,

die Teilnahme auf einer Jobmesse war für uns eine Premiere. Da Leistungselektronik bei vielen aktuellen TOP-Themen eine wichtige Rolle spielt, war unser Stand stark frequentiert.

Wir hatten auch unser AHA-Erlebnis: sehr viele Gespräche liefen auf Englisch! Junge Leute mit Studienabschluss aus der Türkei und Ukraine oder aus Südamerika, Indien, Asien beklagten, dass Sie keinen Job finden, weil fast immer „Deutsch B2“ vorausgesetzt wird.

Welche Möglichkeiten gibt es, dieses teilweise sehr interessante Bewerber-Potenzial zu nutzen? Vielleicht könnte ein berufsbezogener Deutschunterricht gute Kandidaten schnell fit machen und zusätzlich deren Engagement und Verbundenheit zum Unternehmen erhöhen.

Ihr Dr. Bernd Bitterlich,
Clustermanager ([Kontakt](#))

Neuigkeiten

[Cluster Veranstaltungskalender](#)
[Cluster Schulungskatalog](#)

[Folgen Sie uns auf LinkedIn!](#)

[Stellenangebote](#)

Neues aus dem Cluster Leistungselektronik



Kernakteur des Monats

Monatlich stellen wir einen unserer Kernakteure mit Hilfe eines kurzen Steckbriefes vor, um auf dessen exzellente Leistungen hinzuweisen und den Kontakt in unserem Kooperations-Netzwerk zu verbessern:

April: [ZES Zimmer Electronic Systems GmbH](#)

Mai: [AVL SET GmbH](#)

Juni: [LGF Elektrotechnik GmbH & Co. KG](#)

Wie wird man Kernakteur? Sehen Sie [hier...](#)

[...Details](#)

10. Kooperationsforum Leistungselektronik, 1. Juli, Regensburg

Alle zwei Jahre adressieren der Cluster Leistungselektronik und Bayern Innovativ umfassend aktuelle technologische Trends und Anwendungen der Leistungselektronik. Die große Themenbreite bringt Personen aus verschiedenen Bereichen zusammen – ein ideales Event, um neue Kontakte zu knüpfen!
Als besonderes Highlight erwarten Sie am Nachmittag Führungen bei AVL S&F und Maschinenfabrik Reinhausen.

[...Details](#)



Quelle: iStock, metamorworks

Cluster-Seminare in 2024:

- **Gleichspannung in Industrienetzen: Vorteile, Komponenten und Erfahrungen**, verschoben auf den 12. September, NN (Bayern)
- **Echtzeitanalyse und Leistungsmessung von elektrischen Maschinen und Stromrichtern**, 18.+19. September, Nürnberg
- **WBG-Leistungshalbleiter: Herstellung und Anwendungen**, 15. Oktober, Erlangen/Nürnberg



Quelle: ECPE e.V.

Das ursprünglich geplante Seminar zur Zuverlässigkeit von Sinterverbindungen überlappt zu stark mit dem ECPE-Workshop „Sinter Technology in Power Electronics“ (24.-25. September in Ingolstadt + Online) – und findet daher frühestens nächstes Jahr statt.

Gerne dürfen Sie uns Ihre Wünsche für zukünftige Seminar-Themen zuschicken!

[...Details](#)

Rückblick: Webinar "Warum DC-Netze im Industriebereich sinnvoll sind!"

Im Rahmen der Cross-Cluster-Aktivität "DC-Technik für den Mittelstand" luden der Cluster Leistungselektronik und Cluster Mechatronik & Automation zu einem kurzen Webinar über industrielle Gleichspannungsnetze ein.

Die beiden Referenten Bernd Wunder (Fraunhofer IISB) und Bernd Zeilmann (Richter R&W Steuerungstechnik GmbH) gaben eine hervorragende Einführung in die Thematik. Die Anzahl von 90 Teilnehmern aus den unterschiedlichsten Branchen bestätigt das Interesse und den hohen Informationsbedarf bei dieser Thematik.

Das Thema DC-Technik in Industrienetzen wird ausführlich auf dem **Präsenzseminar am 12. September** behandelt werden. Neben der Information v.a. für mittelständische Betriebe liegen die Schwerpunkte auf dem gegenseitigen Austausch und dem Knüpfen von Kontakten.



Quelle: ECPE e.V.

[...Details](#)

Rückblick: VDE-Zukunftsforum 2024 in Bayreuth: KI – ein neues Paradigma für Technik von morgen?

Spannende Tage beim VDE-Zukunftsforum! Der ClusterLE war mit einem Stand mittendrin. Es gelang hervorragend, eine positive Aufbruchsstimmung zu erzeugen.

Und: die Energieeffizienz der KI muss besser werden!

Das menschliche Gehirn verarbeitet Daten mit einer unübertroffenen Energieeffizienz: nur rund 30 Watt reichen aus. Generische KI-Modelle haben dagegen den Energiebedarf einer Kleinstadt!

[...Details](#)



Quelle: ECPE e.V.

Rückblick: Forum Bahn + Bahntechnik, 16. April, Nürnberg

Der Treffpunkt der Bahn + Bahntechnik-Branche in Süddeutschland! Hersteller, Betreiber, Politik und Wissenschaft diskutieren aktuelle Themen und Entwicklungen.

Eine Session des Vortragsprogramms behandelte **DC-Technik im Industriebereich und in der Bahntechnik**.

Prof. Borchering gab im Namen der ODCA eine Übersicht über den Industrieinsatz. Dr. Hendrik Köpf von E-T-A stellte die verschiedenen Konzepte zur Schalt- und Schutztechnik für DC-Netze vor. Ulrich von Stockhausen, VAG, präsentierte DC-Konzepte bei Bahnen, besonders für den städtischen Nahverkehr.

Der Cluster Leistungselektronik war an der Programmplanung mitbeteiligt, ist offizieller Partner der Veranstaltung und präsentierte sich mit einem Stand.

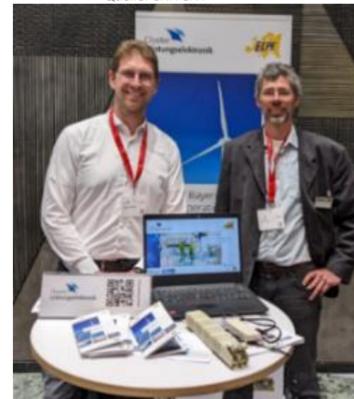
[...Details](#)

FORUM BAHNTECHNIK BAYERN



Nürnberg | April 2024

Quelle: CNA e.V.



Hr. Reinhardt, Querom, besucht den ClusterLE-Stand
Quelle: Querom Elektronik GmbH

Komm in die Welt der POWER ELECTRONICS!



Quelle: ECPE e.V., Einzelbilder: istock

Der ClusterLE geht auf Jobmessen!

Erfolge und neue Chancen: Auftritt bei einer Jobmesse in Nürnberg

Der Wettbewerb um junge Talente ist in vollem Gange, und der Karrieretag in Nürnberg bot eine ideale Plattform, um bei Schülern, Studierenden und Jobsuchenden für die Leistungselektronik zu werben.

Das Motto „Komm in die Welt der Power Electronics!“ lockte viele interessierte Besucher an. Wir sind uns sicher, dass wir bei vielen neue Berufsperspektiven eröffnet haben!

Danke an die Akteure, die uns Ihre aktuellen Stellenausschreibungen geschickt hatten!

[...Details](#)

Projekt im EU-Call 'reinforcing skills in semiconductors' bewilligt: "CHIPS of Europe"

Das Projekt CHIPS of Europe befasst sich mit dem Arbeitskräftemangel in der Halbleiterindustrie der EU. 21 Partner aus Industrie und Wissenschaft arbeiten zusammen, um die Attraktivität von Studiengängen und Karrieren im Halbleiterbereich zu steigern. Die Hochschule München koordiniert das Projekt; ECPE ist als Projektpartner für die Kommunikation zuständig und stellt die Einbindung des gesamten ECPE-Netzwerkes sicher.

[...Details](#)



ECPE/Cluster-Leistungselektronik-Gemeinschaftsstand auf der PCIM 11.-13. Juni, Nürnberg

Der ECPE-Gemeinschaftsstand ist mit 20 Mit-Ausstellern belegt und ein wichtiger Treffpunkt für die Szene. Wir freuen uns darauf, die Leistungselektronik-Community im Zentrum von Halle 6 zusammenzubringen!

[...Details](#)



Quelle: ECPE e.V.

ESECA und Enlit Europe

Das ESECA-Team traf sich auf der europäischen Clusterkonferenz in Brüssel und war mit einem Stand präsent. Die nächste Delegationsreise, um den Marktzugang zu Off-Grid-Technik zu verbessern, findet am 3.-7. Juni nach Tanzania statt.

Das ESECA-Projekt wird bis Oktober verlängert, um KMUs den Besuch der Nachhaltigkeits-Messe [Enlit Europe](#) in Mailand (22. bis 24. Oktober) finanziell unterstützen zu können. Bei Interesse melden Sie sich bei Peter Rechberger.

[...Details](#)



Quelle: ECPE e.V.

Weitere Meldungen aus der Leistungselektronik

2. Projekttreffen Elektra

Motivation: Der Einfluss elektrischer Felder auf die Alterung von Isolierstoffen bei einer gleichzeitigen thermischen Belastung ist nicht ausreichend bekannt. Das Vorgängerprojekt ergab einen Hinweis, dass Alterungseffekte durch Füllstoffe verzögert werden können. Im Projekt „Elektra - Alterungsverhalten von Vergussmassen unter elektro-thermischer Belastung bei rechteckförmiger Spannung“ soll daher die Alterung von Isolierstoffen auf Basis von Epoxid, PU und Silikon mit verschiedenen Füllstoffen analysiert werden. Beim zweiten Treffen des projektbegleitenden Ausschuss wurden v.a. die elektrischen Prüfbedingungen diskutiert. Derzeit läuft die Basisserie mit ungefüllten Polymeren.

Das Projekt wird von IAEW (RWTH Aachen), EZD und FGH bearbeitet. Im projektbegleitenden Ausschuss sind viele Netzwerkakteure wie HE System Elektronik, Finpower, Lasslop, Semikron, Siemens, SMA, Vishay, Zestron u.v.a.

[...Details](#)



Quelle: IAEW

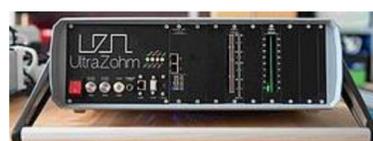


Wettbewerb KI-Power startet im Juli

Im Projekt KI-Power wird eine leistungsstarke, open-source Entwicklungsplattform für KI-basierte und hochdynamische Regelungsverfahren für die Leistungselektronik weiterentwickelt. Teil der 2. Förderphase ist ein internationaler Wettbewerb, um innovative Themen und Lösungen anzuregen. Dauer: 01.07.2024 - 01.07.2025 (Einreichungsfrist: 30. Juni 2025) Erlaubt sind alle Themen rund um embedded systems für Leistungselektronik, elektrische Antriebe und deren Steuerung; Hard- oder Software – und egal, ob mit UltraZohm oder mit einem anderen System durchgeführt.

Details und Registrierung in Kürze auf der ClusterLE- und ECPE-Webseite.

UltraZohm



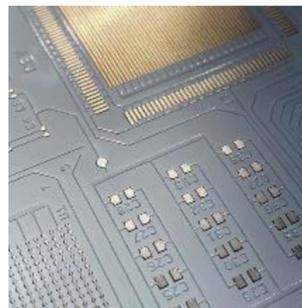
Quelle: UltraZohm

Aluminium-Leiterplatten schonen Ressourcen

Die Technische Hochschule Nürnberg und die Firmen Plasma Innovations GmbH, Powerlyze GmbH und PCB-Systems GmbH bearbeiten das Projekt „ALUSolder“ unter Koordination der ENERGIEregion Nürnberg e.V.

Elektronische Leiterplatten, in denen das übliche Kupfer durch Aluminium ersetzt wird, sind leichter, kostengünstiger, besser recyclebar und verursachen einen geringeren CO₂-Fußabdruck als herkömmliche Produkte. Das Projekt „ALUSolder“ nimmt damit eine Vorreiterrolle in der Elektronikbranche ein.

[...Details](#)



Quelle: ENERGIEregion Nürnberg e.V.

Sustainable Energy Supply to Reach Net-Zero CO₂ Emissions by 2050 2 Sep. 2024, Darmstadt,

Leistungselektronik trägt dazu bei, unsere Welt in eine umweltfreundlichere Version zu verwandeln, sei es bei der Nutzung erneuerbarer Energien, in Elektrofahrzeugen oder bei effizienteren Antrieben mit variabler Geschwindigkeit.

Der ECPE-Workshop behandelt Status Quo und zukünftige Konzepte zur Energieversorgung in Europa, Japan und USA sowie die Rolle von Leistungselektronik in Future Grids. Neben der Energieeinsparung durch den Betrieb wird auch auf den Energiebedarf für Herstellung bis zum Lebensende eingegangen.

[...Details](#)



<https://www.ecce-europe.org/>

early-bird Registrierung noch bis 1. Juli

Symposium Korrosion in der (Leistungs-)Elektronik, 28.-29. Nov. 2024, Dresden

Im Fokus stehen in diesem Jahr Korrosions- und Degradationsmechanismen in der Elektrotechnik, Elektronik und insbesondere in der Leistungselektronik sowie der Aufbau- und Verbindungstechnik. Mit begleitender Industrieausstellung.

Einsendeschluss für Abstracts: 20. Juni 2024

[...Details](#)



Quelle: FHG IKTS



Abend der Außenwirtschaft - Bayern goes global, 26.Juni, Nürnberg

Mit einem Netzwerk von 30 Repräsentanzen unterstützt Bayern seine Unternehmen bei ihren Aktivitäten in den Auslandsmärkten weltweit. Nutzen Sie die Gelegenheit und tauschen Sie sich mit unseren Auslandsrepräsentantinnen und Auslandsrepräsentanten zu den Perspektiven aus, die das internationale Geschäft für Ihr Unternehmen bietet!

[...Details](#)

Aktuelle Förderinformationen

[Förderdatenbank](#): Überblick über Förderprogramme des Bundes, der Länder und der Europäischen Union
[Förderkatalog](#): BUND-Datenbank abgeschlossener und laufender Vorhaben aus der Projektförderung des Bundes.

[Förderprogramme auf clusterle.de](#) bietet eine Übersicht wichtiger Fördermöglichkeiten in Bayern, D und EU.

Gerne unterstützt der Cluster bei Fragen, Partnersuche und Antragstellung und kann als assoziierter Partner die Chancen auf Projektbewilligung erhöhen.

Durchblick im Förder-Dschungel



Die bayerischen Industrie- und Handelskammern laden herzlich zum BIHK-Webinar „Durchblick im Förderdschungel“ ein. Im Webinar erhalten Sie eine Übersicht über die jeweils wichtigsten Förderprogramme der Bundesregierung und Bayerns sowie Hinweise auf die größten Stolpersteine.
Termin: 12. Juni 2024, 09:00 – 10:00 Uhr

[...Details](#)

Info-Webinare rund um die Innovationsförderung des BMWK

Nehmen Sie am **10./11. Juni** an den kostenlosen Webinaren rund um die Innovationsförderung des BMWK teil. Informieren Sie sich zu den einzelnen Initiativen sowie den umfangreichen Förderangeboten und erfahren Sie, wie sie mit Unterstützung des BMWK Ihre Ideen in marktfähige Produkte, Verfahren und Dienstleistungen umsetzen.

[...Details](#)

Förderaufruf „Internationale Partnerschaft für moderne Stromnetze“

Der Austausch von Erfahrungen, praktischen Erfolgsbeispielen und technologischen Neuerungen im Bereich Smart Grids erfolgt auf länderübergreifender Ebene im [„International Smart Grid Action Network“](#).
Ziel des Förderaufrufs ist der länderübergreifende Ausbau von intelligenten Netzen.

[...Details](#)

BMBF: Professorinnenprogramm 2030

Die Beteiligung von Frauen im Wissenschaftssystem sowie insbesondere in den dortigen Führungspositionen entspricht nicht dem Anteil gut qualifizierter Frauen.

Gefördert werden Erstberufungen von Frauen auf unbefristete W2- und W3-Professuren der antragstellenden Hochschule in Form einer Anschubfinanzierung.

Die Berufung kann im Vorgriff auf eine künftig freiwerdende oder zu schaffende Stelle (vorgezogene Berufung) oder auf eine vorhandene freie Stelle (Regelberufung) erfolgen.

Frist: 31.08.2024 (Einreichungsrunde 2)

[...Details](#)

Fachkräfte / Nachwuchskräfte

Webinar: Generative KI zur Fachkräftesicherung

Die Taskforce FKS+ bietet neben ihrem Beratungsservice auch kostenfreie Online-Veranstaltungen zu verschiedenen Themen an.

Das Webinar **Generative KI – Neue Technologien für eine erfolgreiche Fachkräftesicherung** vermittelt, wie generative KI Ihrem Unternehmen nicht nur ganz neue Möglichkeiten eröffnet, sondern auch den Grundstein für eine zukunftsfähige Personalstrategie legen kann.

Termin: Dienstag, 11. Juni 2024 von 10:00 bis 11:30 Uhr

„Work in Progress“ – Ein innovativer Ansatz zur Gewinnung von Arbeits- und Fachkräften

Konzepte und Best-Practice-Beispiele, um fachfremde, aber motivierte Arbeitskräfte zu gewinnen.

Termin: Mittwoch, 05. Juni 2024 von 14:00 bis 15:00 Uhr

[...Details](#)

Taskforce FKS+



MINT-Cluster in Deutschland

Außerschulische MINT-Bildung in der Fläche ausbauen und verstetigen – das ist das Ziel der vom BMBF-geförderten MINT-Cluster. Nach bisher zwei Wettbewerbsrunden sind aktuell deutschlandweit insgesamt 53 MINT-Cluster aktiv (Liste siehe [Link](#)).

Im Jahr 2024 sollen bis zu weitere 20 MINT-Cluster hinzukommen ([Bekanntmachung MINT-Cluster III](#)).

In Bayern gibt es bisher 5 MINT-Cluster: in den Regionen Augsburg, Bamberg, Erlangen, Landshut, Straubing.

Gerne unterstützt der ClusterLE die Bildung eines weiteren MINT-Clusters.

[...Details](#)

Informationen

Stellenanzeigen

Kostenfreie Nutzung für Cluster-Kernakteure und ECPE-Mitglieder!



[...Details](#)

ClusterLE-Veranstaltungskalender

Datum	Ort	Veranstaltung	Thema
9.-11. Mai 2021	Online	Conference	PCW Europe 2021 (digitale Event)
16.-18. Mai 2021	Online	Cluster-Schulung	Aufbau und Verknüpfungstechnik in der Leistungselektronik (Schulungsgastgeber: Prof. U. Schwaninger (Chemnitz), Dr. H. Sauer (Physik of Power Electronics))
16. Juni 2021	Online	ClusterLE-Treff	Kostenlos Online - wie KI-Methoden helfen, über in Unternehmen vorhandenen Daten-Schatz zu nutzen.
16. Juni 2021	Online	Cluster-Schulung	Werkzeugentwicklung in leistungselektronischen Baugruppen und Geräten (Schulungsgastgeber: Dr. Alexander Grottel (Leipzig/Chemnitz))
23.-26. Juni 2021	Online	Cluster-Schulung	Leistungsfaktoren - Bauelemente und Technologien (Schulungsgastgeber: Dr. A. Klueter (Hamburg), Prof. B. Kasper (Juni Bogen))
23.-24. Juni 2021	Online	Cluster-Schulung	Gekoppelte Stromrichterstrukturen - Gleichstromrichter und EMI (Schulungsgastgeber: Prof. G. Söder (TU Deggendorf), Prof. Dr. Rüdiger Witz) (Anmeldung))
30. Juni - 1. Juli 2021	Erlding, Munich Germany	ECPE Workshop	ECPE EC & UKG Link Forum - Potential of Wide Bandgap Semiconductor in Power Electronic Applications (Chairman: Prof. A. Lindemann (Ulm of Magdeburg), Prof. S. Lohme (ECPE), Dr. P. Friedlmeier (Institute Technology))
28.-21. Juli 2021	Wormsberg	Cluster-Schulung	Induktivitäten in der Leistungselektronik (Schulungsgastgeber: Prof. A. Sauer (Electronics Design))
16. September 2021	Nürnberg	ECPE Charter-Schulung	Use and Assessment of Power Device Models in Power Electronics Simulation (Schulungsgastgeber: Dr. P. Tietze (Chemnitz/Chemnitz Power Device Modeling))
16.-17. Sept. 2021	Saxony	Cluster-Laborabend	Praktische Erfolge in der Leistungselektronik (Reinholdtshaus 2021) (Chairman: Prof. B. Kasper (Chemnitz 2021))
27. Sept.	Nürnberg	Charter	Erfolgreiche Entwicklung von Schaltungsstrukturen und Algorithmen

[...Details](#)

Cluster Leistungselektronik im ECPE e.V.
 Ostendstraße 181
 D-90482 Nürnberg, Deutschland
 Telefon: +49 (0) 911 810 288-0

[IMPRESSUM](#) | [DATENSCHUTZ](#) | [KONTAKT](#)

Die Inhalte unseres Newsletters wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Sollten uns Rechtsverletzungen bezüglich der Inhalte bekannt werden, entfernen wir diese Inhalte unverzüglich.

Falls Sie diesen Newsletter nicht mehr erhalten möchten oder Anregungen beziehungsweise Kommentare haben, schreiben Sie uns bitte eine kurze Nachricht an info@ecpe.org.