Thema

Die Energiewende verlangt nach neuen Antworten für eine effiziente Stromerzeugung und -speicherung. Brennstoffzellen und Batterien zählen dabei zu den Hoffnungsträgern, beide Themen vereint das Fachgebiet der Elektrochemie.

Tiefgreifende Einblicke erhalten

Die diesjährige Niedersächsische Summer School bietet Studierenden, Absolvent:innen und Berufseinsteiger:innen im technisch-wissenschaftlichen Themenfeld die Gelegenheit, die Welt der Brennstoffzellen und Batterien umfassend kennenzulernen. Renommierte Expert:innen aus Wissenschaft und Wirtschaft beleuchten in einer vielseitigen Summer School-Woche die elektrochemischen Grundlagen, geben einen Überblick zu den vielfältigen Technologien, ermöglichen interessante Praxiseinblicke und werfen gemeinsam mit Ihnen einen Blick in die Zukunft.

Nutzen Sie die einmalige Chance, direkten Kontakt zu Expert:innen aus Forschung und Praxis herzustellen und sich in einem spannenden und zukunftsträchtigen Themengebiet weiterzubilden. Abgerundet wird die Woche in Braunschweig durch ein abwechslungsreiches Rahmenprogramm mit gemeinsamem Grill-Get together, Stadtbesichtigung, Exkursionen und Gesprächsabend.

Summer School für die eigene Karriere

Ziel der Veranstaltung ist eine praxisnahe Berufsvorbereitung von Nachwuchswissenschaftler:innen. Der Erfolg dieses Ansatzes zeigt sich darin, dass viele Teilnehmende früherer Veranstaltungen heute in Industrie und Forschung an Lösungen zu Fragestellungen arbeiten, die in der Summer School thematisiert wurden.

Die diesjährige Summer School wird vom CUTEC (TU Clausthal) in Kooperation mit der Battery LabFactory Braunschweig (BLB) und dem Energie-Forschungszentrum Niedersachsen (EFZN) organisiert.

Anmeldung

Online-Anmeldung

www.efzn.de/summerschool2024



Ansprechpartner

Dr.-Ing. Andreas Lindermeir

CUTEC Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum

Tel.: 05323 72-6131

E-Mail: andreas.lindermeir@cutec.de

Veranstaltungsort

Braunschweig Integrated Centre of Systems Biology (BRICS)
Rebenring 56
38106 Braunschweig

Kostenpauschale

ohne Unterkunft:

100.- € für Studierende

400,- € für Promovierende/Industrieteilnehmende

Unterkunft im Doppelzimmer:

200,- € für Studierende

550,- € für Promovierende/Industrieteilnehmende

Unterkunft im Einzelzimmer:

250,- € für Studierende

600,- € für Promovierende/Industrieteilnehmende

Eingeschlossene Leistungen

- Tagungsunterlagen (Download)
- Teilnahmezertifikat
- Mittagessen & Pausenbewirtung
- Teilnahme am Rahmenprogramm
- bei Buchung mit Unterkunft: Vier Übernachtungen in der gewählten Zimmerkategorie (inkl. Frühstück)

Stornierung

Eine kostenfreie Stornierung ist bis 16. August 2024 möglich. Bei späterer Stornierung oder Nichterscheinen wird der gesamte Kostenbeitrag fällig.





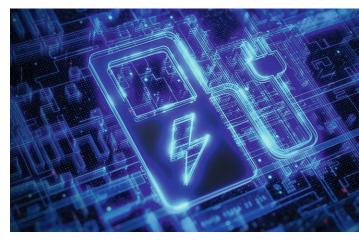


15. Niedersächsische

Summer School 2024

Brennstoffzellen und Batterien

23. bis 27. September 2024 in Braunschweig



Veranstalter

CUTEC Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum Technische Universität Clausthal

in Kooperation mit der

Battery LabFactory Braunschweig (BLB)

Energie-Forschungszentrum Niedersachsen (EFZN)

Programm

10:30-11:00 Uhr Pause

1. Tag: Montag, 23. September 2024 Eröffnung		11:00-11:45 Uhr	SOFC-Brennstoffzellen für stationäre Anwendungen	4. Tag: Donnerstag, 26. September 2024 Anwendungen und weitere Aspekte Batterietechnik	
Ab 09:00 Uhr 10:00-10:15 Uhr	Ankunft und Registrierung Begrüßung Dr. Peter Michalowski, IPAT, TU Braunschweig, Prof. Bernd Engel, EFZN, Dr. Andreas Lindermeir, CUTEC, TU Clausthal	11:45-12:30 Uhr 12:30-13:30 Uhr	Kolja Backsmann, Robert Bosch Elektronik GmbH Einsatz von Brennstoffzellen in maritimen Anwendungen angefragt Mittagessen		Zukünftige Entwicklungen in der Batterietechnik angefragt Batteriesysteme für die Elektromobilität Dr. Thomas Henke, IAV GmbH
10:15-10:45 Uhr	Kurzvorstellung IPAT, EFZN, CUTEC		Wasserstoffspeicherung/-Infrastruktur	10:30-11:00 Uhr	Pause
	Dr. Peter Michalowski, IPAT, TU Braunschweig, Prof. Bernd Engel, EFZN, Dr. Andreas Lindermeir, CUTEC, TU Clausthal	14:15-15:00 Uhr	Alexander Dyck, DLR-VE Oldenburg Kompakte SOFC-Systeme zur netzfernen Stromerzeugung	11:00-11:45 Uhr	Elektrochemische Messverfahren zur Cha- rakterisierung von Brennstoffzellen und Batterien
10:45-11:00 Uhr	Organisatorisches und Vorstellung des Programms Dr. Andreas Lindermeir, CUTEC, TU Clausthal	15:00-15:30 Uhr	Dr. Matthias Boltze, New Enerday GmbH Pause	11.45 12.20 Ub.	Dr. Tim Johannsen, BioLogic Science Instruments GmbH
Grundlagen der		15:30-18:30 Uhr	Besichtigung BLB CircularLab Hermann-Blenk-Straße 39,	11:45-12:30 Uhr	Recycling von Batterien Dr. Ralph Dietmar Otterstedt, TANIOBIS GmbH
_	Grundlagen der Elektrochemie im Kontext		38108 Braunschweig	12:30-13:30 Uhr	•
	Brennstoffzelle & Batterie Prof. Daniel Schröder, InES, TU Braunschweig	Rahmenprogran Ab 19:30 Uhr	nm Gesprächsabend mit	13:30-14:15 Uhr	Ökologische Bewertung von Batterietechnologien
12:30-13:30 Uhr	3		Industrievertreter:innen und Vortragenden		Nicolas von Drachenfels, BLB, TU Braunschweig
Einführung PEM-Brennstoffzelle			beim gemeinsamen Abendessen		Diskussionsrunde
13:30-15:00 Uhr	Einführung & Überblick PEM-Brennstoffzelle Prof. Thomas Turek, ICVT, TU Clausthal	•	och, 25. September 2024 Anwendungen Batterietechnik	15:00-15:30 Uhr 15:30-17:00 Uhr	Pause Zur Rolle von elektrochemischen Energie- speichern und -wandlern im Kontext der
15:00-15:30 Uhr	Pause	_	Einführung, Grundlagen und Überblick		Energiewende
15:30-17:00 Uhr	Polymerelektrolytmembranen und MEAs für PEMFC		Batterien Prof. Petr Novák, InES, TU Braunschweig		Prof. Richard Hanke-Rauschenbach, IfES, Leibniz Universität Hannover
17:00-17:45 Uhr	Prof. Sabrina Zellmer, FhG IST/IPAT, TU Braunschweig Industrielle Produktion von Compound-	10:30-11:00 Uhr 11:00-12:30 Uhr	Pause Elektroden- und Zellproduktion für Batterien	5. Tag: Freitag	g, 27. September 2024 owerCo
17.00 17.13 0111	Bipolarplatten für Brennstoffzellen Dr. Thorsten Hickmann,		Prof. Arno Kwade/Dr. Peter Michalowski, IPAT/BLB, TU Braunschweig		Ankunft und Anmeldung Einführungsvortrag
Eisenhuth GmbH & Co. KG		12:30-13:30 Uhr	Mittagessen	10:15-10:30 Uhr	Pause und Gruppeneinteilung
Rahmenprogran Ab 19:00 Uhr	"Get Together"-Grillabend	13:30-14:15 Uhr	Vehicle-to-Grid Anwendungen Jan-Phillip Brinkmeier, Volkswagen AG	10:30-11:45 Uhr	Führung und Werksbesichtigung (Gruppe 1) Networking mit Technologie- und
2. Tag: Dienstag, 24. September 2024 Anwendungen PEM-Brennstoffzellen		14:15-15:00 Uhr	Niedervolt-Batterien für effiziente Fahrzeugbordnetze Dr. Christian Kuper/Dr. Christina Antonius,	11:45-12:30 Uhr	3
	ZEROe - Reducing the climate impact of flying	15:00-15:30 Uhr	Clarios Advanced Solutions GmbH	13:45-14:00 Uhr	Networking (G1) / Führung (G2) Verabschiedung durch PowerCo
	Dr. Matthias Möller, Airbus Operations GmbH	15:30-18:30 Uhr	Besichtigung BLB ProductionLAB	14:00-14:30 Uhr	Fazit, Feedback, Verabschiedung durch Veranstalter
09:45-10:30 Uhr	Brennstoffzellen-Systeme für Abfallsammelfahrzeuge Fabian Schur, ENGINIUS TEC GmbH	Rahmenprogran	Langer Kamp 19, 38106 Braunschweig nm		
10·30-11·00 Uhr	•	Ab 19:00 Uhr	Stadtrundgang Braunschweig		