



AdobeStock\_328432723

**ONLINE  
PER ZOOM  
kostenlos  
17 - 18 UHR**

## Vortragsserie - Frag den Experten Lösungen für die Energiezukunft

Angesichts steigender Kosten und knapper Ressourcen gewinnt die Energieeinsparung und Energieeffizienz immer stärker an Bedeutung. Im Rahmen unserer digitalen Vortragsreihe stellen unsere Experten in jeweils 30 minütigen Vorträgen aktuelle Themen zur Energiespeicherung und effizienten Energienutzung mit Lösungsansätzen und konkreten Projekten vor. Im Anschluss daran haben die Teilnehmer für weitere 30 Minuten die Gelegenheit, mit den Referenten ihre Fragen zu diskutieren.

Weitere Informationen finden Sie unter: [www.encn.de/frag-den-experten](http://www.encn.de/frag-den-experten)

- 07.12.2022 Innovative Technologien für dezentrale intelligente Energiesysteme - Dr. Richard Öchsner, Fraunhofer IISB**  
Lastspitzenreduzierung, Eigenversorgungsoptimierung, Sektorenkopplung, Speicher und intelligente Betriebsstrategien
- 14.12.2022 Höherauslastung der Stromnetze am Beispiel von Netzboostern - Johannis Porst, FAU**  
Neues Betriebsführungskonzept von Batteriespeichern und deren Auswirkungen auf die Stabilität des Stromnetzes.
- 18.01.2023 Betriebserfahrungen aus den Energiespeicherhäusern Herzobase - Prof. Dr. Arno Dentel, TH Nürnberg**  
Speicher- und Betriebsführungslösungen erhöhen den Autarkiegrad des Gebäudes.
- 25.01.2023 Ökodesign-Anforderungen an Elektromotoren und Antriebssysteme - Prof. Dr. Andreas Kremser, TH Nürnberg**  
Was steckt hinter Effizienzklassen und wie wird die Energieeffizienz bestimmt (Beispiel von zwei Antriebsvarianten)?
- 01.02.2023 Bewertung von Einsparmaßnahmen im Einfamilienhaus - Prof. Dr. Arno Dentel, TH Nürnberg**  
Welche Potentiale bietet die Nachtabenkung?
- 08.02.2023 Carnot-Batterien als flexible Energiespeicherlösung der Zukunft? - Maximilian Weitzer, FAU**  
Wie funktionieren Carnot-Batterien und wie können sie eingesetzt werden?
- 15.02.2023 Energieeffizienzmaßnahmen einer Fertigung für Bahntransformatoren - Dr. Horst Renner, Siemens Energy**  
Umgesetzte Energieeffizienzmaßnahmen mit 20% Einsparung und Ermittlung sinnvoller Energieleistungskennzahlen.
- 22.02.2023 Aktuelle Herausforderungen für die Systemstabilität elektrischer Netze - Dr. Gert Mehlmann, FAU**  
Was sind die großen Herausforderungen für die Systemstabilität elektrischer Netze und welche Lösungen gibt es?
- 01.03.2023 Energieeffizienz in Leichtmetallgießereien - Prof. Dr. Wolfgang Schlüter, HS Ansbach**  
Durch Simulationen große Potentiale in der Energieeffizienz identifizieren.
- 08.03.2023 Die Wirtschaftlichkeit von Wasserstoff: Optionen von Erzeugung bis Nutzung - Dr. Sebastian Kolb, FAU**  
Technologien, Nutzungsszenarien und deren Wirtschaftlichkeit in der Wertschöpfungskette von grünem Wasserstoff.

Partner:



Gefördert durch:

Bayerische Staatsregierung



Unterstützt durch:



**ENERGIE  
CAMPUS  
NÜRNBERG**