



Foto Ralf-Uwe Limbach

Vortrag und Diskussion

## Energiewende, Batterien und Mikroskopie

# Batterien unter die Lupe genommen

**Prof. Dr. Joachim Mayer, GfE der RWTH und  
Ernst-Ruska-Centrum des FZ Jülich**

**Mittwoch 27. 11. 2024, 17:00-18:30, Eintritt frei, Vortrag/ Diskus-  
sion Zoom, später Video**

Der wirtschaftliche Erfolg der Batteriezellfertigung in Deutschland erfordert eine nachhaltige, kostengünstige Produktion hochwertiger Zellen und die ständige Weiterentwicklung von Lithium-Ionen-Batterien bzgl. Performanz bei gleichzeitiger Gewährleistung langer Lebensdauer und hoher Sicherheit. Die Komplexität der Prozesse in einer Batterie erfordern die Entwicklung und den Einsatz multipler, komplementärer Analysemethoden und effizienter, standardisierter Charakterisierungsworkflows für die Identifizierung von Eigenschafts-Strukturbeziehungen und die Qualitätssicherung bei der Zellfertigung.

RWTH Aachen und Forschungszentrum Jülich betreiben auf nationaler Ebene einzigartige Forschungseinrichtungen zur röntgentomographischen und elektronenmikroskopischen Charakterisierung von Batteriematerialien. Der Vortrag gibt Überblick über die methodischen Möglichkeiten und die wesentlichen Erkenntnisse aus unserer Batterieforschung.

In Kooperation mit Fachgruppe Informatik der RWTH, FZ Jülich, Regionalgruppe der Gesellschaft für Informatik (RIA), Regionaler Industrieclub Informatik Aachen (Regina), und Gruppe Aachen des Deutschen Hochschulverbands.



Zugang zu  
Webinar  
und Video

**RWTHAACHEN**  
UNIVERSITY