

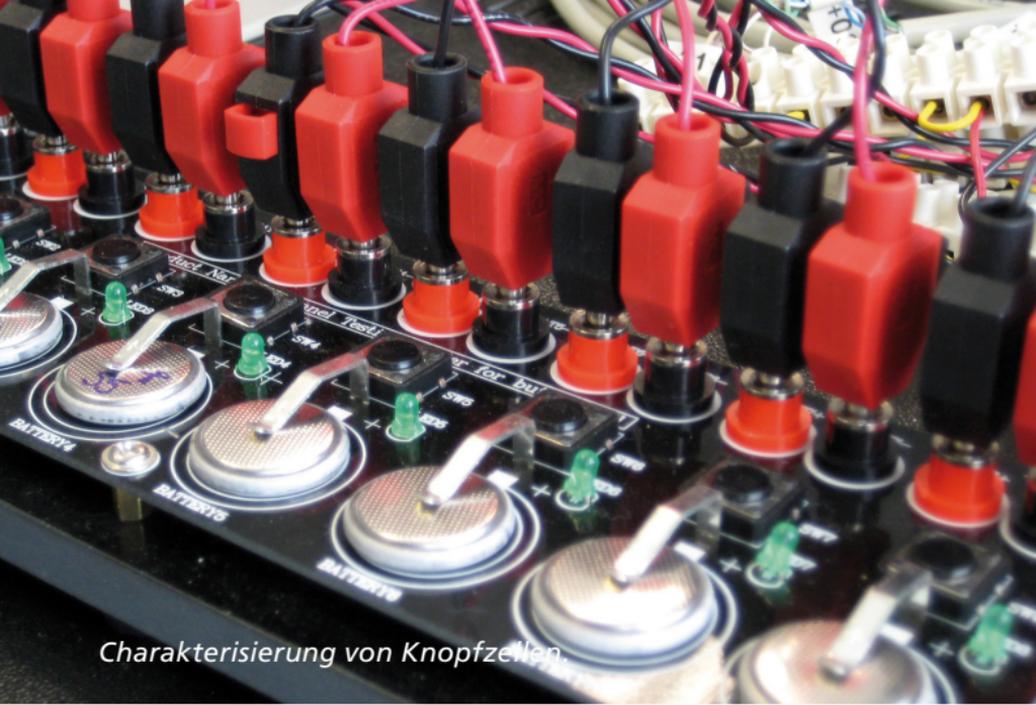
24.–25. November 2022, Dresden
Einladung zum Symposium

Angewandte Elektrochemie in der Materialforschung

Einladung

Wir laden Sie herzlich ein zum 7. Symposium »Angewandte Elektrochemie in der Materialforschung« am 24. und 25. November 2022 im Fraunhofer IKTS in Dresden. Im Fokus der 2005 begonnenen Tagungsreihe stehen in diesem Jahr elektrochemische Verfahren und Methoden zur Herstellung, Modifizierung und Charakterisierung von Werkstoffen für innovative Energiespeicher. Ein besonderes Interesse gilt dem Potenzial etablierter Verfahren der Oberflächentechnik, wie die Galvanik oder die Anodisation, für die skalierbare Herstellung und Modifizierung preisgünstiger und umweltfreundlicher Komponenten für Batterien, Kondensatoren oder Brennstoffzellen.

Das Symposium soll eine Brücke schlagen zwischen grundlagen- und anwendungsorientierter Forschung zum Verständnis der Mechanismen und des Verhaltens von Werkstoffen für elektrochemischer Speicher- und Wandler, sowie den Entwicklungen und neuen Möglichkeiten im Bereich der industriellen Oberflächentechnik. Beiträge aus diesem Umfeld sind herzlich willkommen. Traditionell sind auch messtechnische Arbeiten zur Begleitung der Werkstoff- und Verfahrensentwicklung vom Labor- bis hin zum Fertigungsmaßstab gern gesehene Beiträge. Das Vortragsprogramm widmet der Diskussion der Themen und Beiträge besondere Aufmerksamkeit. Dazu binden wir auch die begleitende Industrieausstellung eng in das Tagungsgeschehen ein und bieten eine effiziente Kontaktplattform und Gelegenheit zum inspirierenden fachlichen Austausch.



Charakterisierung von Knopfzellen

Themen im Kontext elektrochemischer Energiespeicher

- Elektrochemische Messmethoden und messtechnische Betrachtungen
- Anodisieren
- Galvanik
- Elektrophorese
- Skalierbarkeit und industrielle Anwendungen

Tagungsbeirat

- Prof. Alexander Michaelis, Fraunhofer IKTS
- Prof. Philipp Adelhelm, HU Berlin
- Prof. Dr. Andreas Bund TU Ilmenau
- Prof. Fabia La Mantia, Universität Bremen

Organisationskomitee

- Prof. Alexander Michaelis, Fraunhofer IKTS
- Dr. Michael Schneider, Fraunhofer IKTS
- Dr. Mathias Weiser, Fraunhofer IKTS
- Dr. Christian Heubner, Fraunhofer IKTS

Call for Papers

Bitte senden Sie Ihre Kurzfassung (max. 300 Wörter, pdf- oder Word-Dokument) bis spätestens **30. Juni 2022** per E-Mail an elektrochemie-dd@ikts.fraunhofer.de. Unterstreichen Sie bitte den Namen des Vortragenden und geben Sie die vollständige Anschrift, Telefonnummer und E-Mail-Adresse an.

Die Autoren der akzeptierten Beiträge werden bis **14. Juli 2022** benachrichtigt. Die Vorträge dauern 20 Minuten, die anschließende Diskussion 10 Minuten.

Es ist geplant, die wissenschaftlichen Beiträge in einem Tagungsband zu veröffentlichen. Alle Autoren werden gebeten, ihre Langfassungen (max. 6 Seiten, DIN A5) bis **16. September 2022** einzureichen. Detaillierte Informationen zur Formatierung finden Sie als Download auf www.ikts.fraunhofer.de. Den Tagungsband erhalten alle Teilnehmer der Veranstaltung.

Gebühren

Normal	350,- €
Referenten	150,- €
Studenten (mit gültigem Ausweis)	150,- €
Ausstellerbegleitperson	150,- €

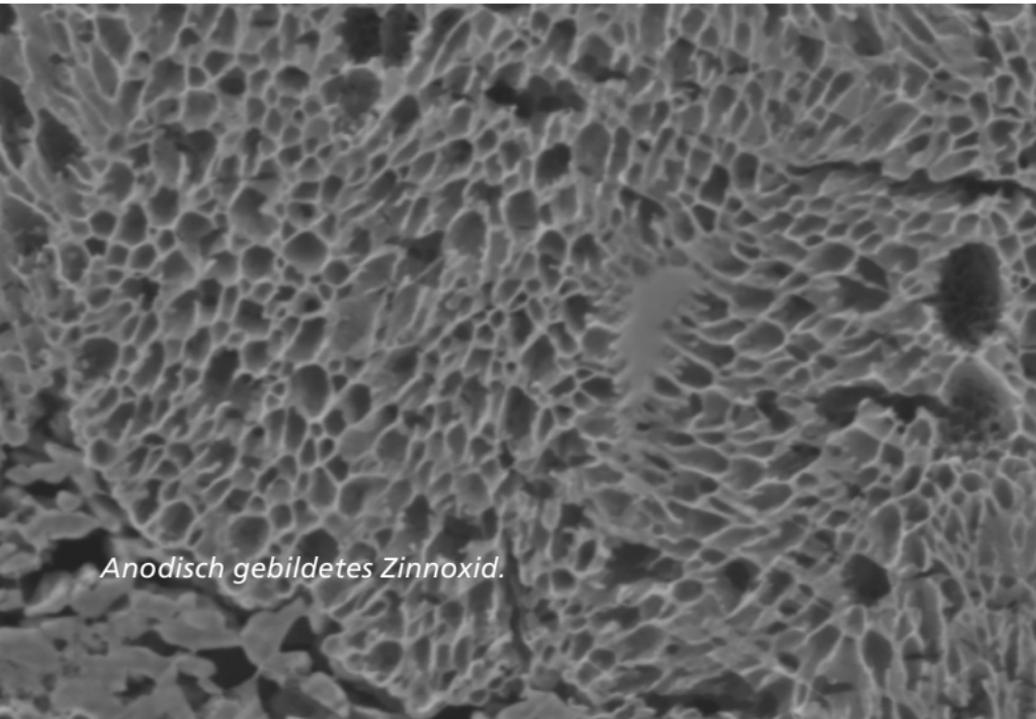
Nutzen Sie zur Anmeldung bitte unser Onlineformular auf www.ikts.fraunhofer.de.

Termine

Einsendeschluss Abstract	30. Juni 2022
Bestätigung Beiträge	14. Juli 2022
Einsendeschluss Proceedings	16. September 2022
Anmeldeschluss für Teilnehmer	18. November 2022

Ablauf

Das Symposium beginnt am Donnerstag, den 24. November um 9.30 Uhr und endet am Freitag, den 25. November 2022 nachmittags.

The image is a scanning electron micrograph (SEM) showing the surface morphology of anodized tin oxide. It displays a highly porous, interconnected network of thin, plate-like structures, creating a complex, sponge-like or honeycomb-like texture. The pores vary in size and shape, and the overall structure appears to be uniform across the field of view.

Anodisch gebildetes Zinnoxid.

Kontakt

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien
und Systeme IKTS
Winterbergstraße 28
01277 Dresden

Dr. Michael Schneider
Telefon 0351 2553-7793
elektrochemie-dd@ikts.fraunhofer.de
www.ikts.fraunhofer.de

Titelbild: Manganoxid-Partikel auf Multiwalled CNTs.
© Fraunhofer IKTS, Dresden 2022