

Mittwoch, den **27.05.2026** finden um 18:00 Uhr im HS III (Heinrich-Buff-Ring 14)

Industriegespräche Mittelhessen

Thema: *Elektrochemie als Schlüsseltechnologie der chemischen Industrie*

Sprecher: Dr. Patrik Stenner, Head of Electrochemical Processes & Exploration, Evonik Industries AG

Abstract:

Die Elektrochemie hat sich zu einer Schlüsseltechnologie der chemischen Industrie entwickelt und gewinnt insbesondere im Zuge der Transformation hin zu nachhaltigeren und energieeffizienteren Produktionsprozessen zunehmend an Bedeutung. Durch die direkte Nutzung elektrischer Energie zur Steuerung chemischer Reaktionen ermöglicht sie präzise Stoffumwandlungen unter vergleichsweise milden Bedingungen und reduziert den Bedarf an fossilen Rohstoffen. Neben etablierten industriellen Anwendungen wie der Chlor-Alkali-Elektrolyse oder Wasserelektrolyse treten auch bislang ungeahnte Methoden in den Fokus der Forschung. In dem Vortrag werden die Potentiale der Elektrochemie für die chemische Industrie dargestellt.

Kontaktperson:

Daniel Ebeling