

Bericht zum Reisestipendium Nr. 3885 der Max-Buchner-Forschungstiftung

„DME as a hydrogen transport vector: Investigation of a highly durable catalyst system for DME steam reforming“

*Annual Meeting on Reaction Engineering and Electrochemical Processes 2024
(6.-8. Mai 2024)*

Patrick Schühle, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg,
Lehrstuhl für Chemische Reaktionstechnik

Die Veranstaltung „Annual Meeting on Reaction Engineering and Electrochemical Processes 2024“ stellt das wichtigste jährliche Treffen des Fachbereichs Chemischer Reaktionstechnik dar und liegt thematisch somit im Kern meiner Forschungs- und Lehrtätigkeit. Auf der Tagung werden die neusten Erkenntnisse zur experimentellen und modellbasierten Untersuchung chemischer und elektrochemischer Reaktionen in Vorträgen und Posterbeiträgen vorgestellt.

Die Möglichkeiten zur Vernetzung, insbesondere in der deutschen Fachgemeinschaft waren einzigartig und haben mir mehrere neue Kooperationsmöglichkeiten für die Zukunft eröffnet. Besonders wertvoll waren die in der regen Diskussion zu meinem Vortrag zum Thema „DME as a hydrogen transport vector: Investigation of a highly durable catalyst system for DME steam reforming“ gewonnenen Erkenntnisse zur Nutzung von DME als Wasserstofftransportvektor der Zukunft. Aus den Beiträgen meiner Kollegen zu neuartigen Heizkonzepten für ähnliche Reaktionen, konnte ich neue Inspiration für die von mir verfolgte DME- Dampfreformierung gewinnen.

Ich danke der DECHEMA nochmals herzlich, mir mit dem Max- Buchner-Stipendium den Besuch der Tagung ermöglicht zu haben.