

**Bericht zum Reisestipendium Nr. 4076 der Max-Buchner-Forschungstiftung**

***„Scalability of Synthesis Routes for Nickel and Iron-Based Catalysts“***

*59. Jahrestreffen Deutscher Katalytiker*

*18.-20.03.2026*

Mohamad Moslemani, Karlsruher Institut für Technologie – Institut für Katalyseforschung und -technologie

Im Rahmen meiner Promotion am Karlsruher Institut für Technologie – Institut für Katalyseforschung und -technologie, an dem ich seit Oktober 2025 tätig bin, erhielt ich die Möglichkeit, vom 18.-20.03.2026 am *59. Jahrestreffen Deutscher Katalytiker* mit einem Posterbeitrag in Weimar teilzunehmen. Die Konferenz zählt zu den zentralen Veranstaltungen der Katalyse-Community in Deutschland und bietet eine wichtige Plattform für den Austausch zwischen Wissenschaft und Industrie.

Ich präsentierte ein Poster mit dem Titel „Scalability of Synthesis Routes for Nickel and Iron-Based Catalysts“. Im Fokus steht die Entwicklung skalierbarer Syntheserouten für Nickel- und Eisen-basierte Katalysatoren, insbesondere für nachhaltige Prozesse wie Methan-Trockenreformierung und Ammoniakzersetzung. Damit ist meine Arbeit eng an zentrale Themen der Konferenz angebunden.

Besonders wertvoll waren die fachlichen Diskussionen und Vernetzungsmöglichkeiten. Der Scale-up von Katalysatoren stellt eine große Herausforderung dar, weshalb der Austausch mit Experten wichtige Einblicke bot. Auch industrielle Teilnehmende zeigten großes Interesse, da weiterhin erheblicher Forschungsbedarf besteht. Zudem waren aktuelle Entwicklungen in der Ammoniakzersetzung ein relevanter Schwerpunkt.

Die geknüpften Kontakte bestehen teilweise fort und ermöglichen weiterhin wissenschaftlichen Austausch. Insgesamt war die Teilnahme eine sehr wertvolle Erfahrung für meine fachliche Entwicklung und den Ausbau meines Netzwerks.