

## **Entwicklung von struktur- und eigenschaftsoptimierten Katalysatoren auf Basis keramischer Schäume und Waben für energieeffiziente chemische Mehrphasenprozesse und heterogene Gasphasenkatalyse**

Entwicklung von struktur- und eigenschaftsoptimierten Katalysatoren auf der Basis von keramischen Schäumen und Waben, insb. Entwicklung, Herstellung und Eigenschaftsoptimierung keramischer Katalysatorträgerstrukturen für die geplanten Anwendungen; anwendungsorientierte Entwicklung geeigneter katalytischer Funktionalisierungen der Trägerstrukturen und Aufbau von Katalysatorsystemen; Charakterisierung von Materialeigenschaften und katalytischer Funktionalität; Testung der Katalysatoren in heterogenen Gasphasenprozessen. Ziel ist der Einsatz in der heterogenen Katalyse zur Effizienzsteigerung chemischer Mehrphasenprozesse und der verbesserten Schadstoffreduktion in Gasphasenprozessen.

Projektleiter: Herr Prof. Dr. rer. nat. habil. Alexander Michaelis, Herr Dr. Uwe Petasch

Mitarbeiter: Herr MSc. Dawit T. Semu

Finanzierung: Helmholtz-Energie-Allianz

Laufzeit: 10/2012-06/2015