

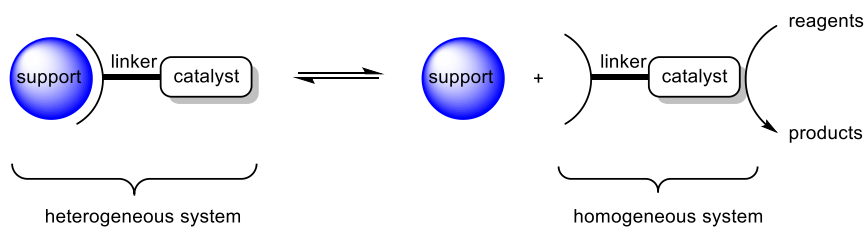
Am

Institut für Chemie der Polymere (ICP)

und

Institut für Katalyse (INCA)

besteht die Möglichkeit einer **gemeinsamen Masterarbeit** auf dem Gebiet der (late stage-) Immobilisierung von homogenen Katalysatoren und deren Testung in katalytischen Reaktionen. Aufbauend auf ersten Ergebnissen sollen in dieser gemeinsam betreuten Arbeit Katalysatorsysteme entwickelt werden, die auf der Basis des Release-and-Catch-Konzeptes („Boomerang-Katalysatoren“) funktionieren und eine einfache Anbindung an einen Träger erlauben.



- Konkret umfasst die Masterarbeit:
- präparative Arbeiten zur Synthese von Liganden
 - Komplexierung an das Katalysatormetall
 - Anbindung an Polymere bzw. heterogene Träger
 - Testung der katalytischen Eigenschaften

Im Rahmen der Arbeit erhält der/die KandidatIn an beiden Instituten Einblicke sowohl in präparative organische, komplexchemische und polymerchemische Arbeitsweisen, moderne Methoden der Charakterisierung solcher Verbindungen und Polymere sowie in Methoden zur Katalysatoruntersuchung und –testung.

Kontakte für weitere Informationen:

Prof. Oliver Brüggemann (E-Mail: oliver.brueggemann@jku.at, Raum 709 im TNF-Turm)

Prof. Marko Hapke (E-Mail: marko.hapke@jku.at, Raum 316 im Kopfgebäude)