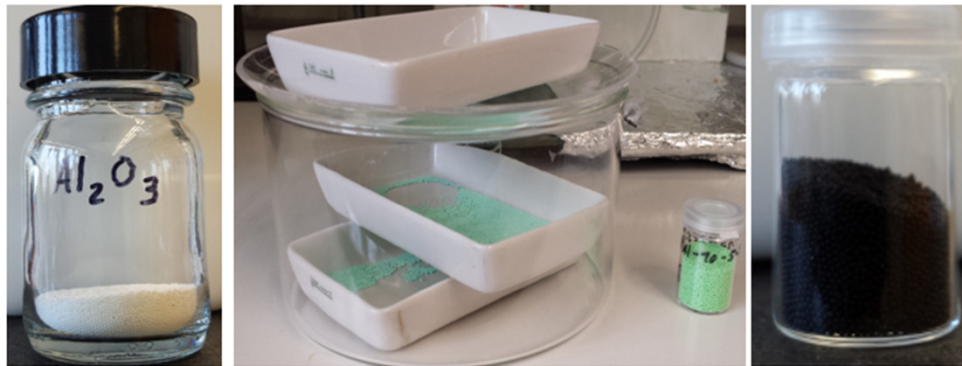


Herstellung und Untersuchung von Katalysatoren für die Methanisierung von Synthesegas

Das Power-to-Gas Verfahren ist ein vielversprechendes Konzept zur langfristigen Speicherung großer Energiemengen. Hierbei wird Strom aus erneuerbaren Energien zunächst zur Herstellung von H_2 genutzt, welcher mit Synthesegas zu Methan umgesetzt wird. Die Methanisierungsreaktion ist bei hohen Temperaturen durch das thermodynamische Gleichgewicht limitiert, was den Einsatz von Katalysatoren mit hohen Reaktionsgeschwindigkeiten bei niedrigen Temperaturen erfordert.



Auf Basis einer Literaturrecherche sollen die Katalysator-Systeme für die Methanisierung identifiziert und bewertet werden. Anschließend sollen geeignete Katalysatoren hergestellt und auf ihre katalytische Aktivität untersucht werden.

Art der Arbeit:	Bachelorarbeit, (Masterarbeit)	Kontakt:	Bjarne Kreitz, M.Sc. Institut für Chemische und Elektrochemische Verfahrenstechnik 05323-72-2336 kreitz@icvt.tu-clausthal.de
Beginn der Arbeit:	nach Absprache		
Arbeitsweise:	experimentell		
Anmerkung:	-		