

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Bachelorarbeit | <input type="checkbox"/> theoretisch |
| <input checked="" type="checkbox"/> Konstruktionsübung | <input checked="" type="checkbox"/> experimentell |
| <input checked="" type="checkbox"/> Masterarbeit | <input type="checkbox"/> konstruktiv |
| <input checked="" type="checkbox"/> bezahlte Masterarbeit | |

Thema: **Koronaentladung als Schlüssel zur dezentralen Synthese von grünem Ammoniak als Beitrag zur Wasserstoffspeicherung**

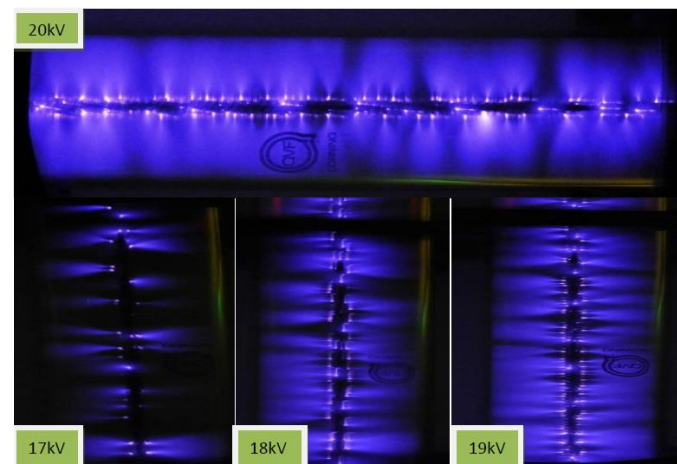
Grünes Ammoniak (NH₃), ein chemisches Derivat von Wasserstoff, ist eine vielversprechende Möglichkeit, grünen Wasserstoff zu speichern. Ihm kommt daher eine tragende Rolle auf dem Weg zu einer **decarbonisierten Energiewirtschaft** zu. Trotz intensiver Bestrebungen mangelt es derzeit an lokalen, umweltverträglichen Möglichkeiten, Ammoniak herzustellen. Der Einsatz von nicht-thermischen Plasmareaktoren, insbesondere von Koronareaktoren, ermöglicht die direkte Umsetzung von gasförmigem Wasserstoff mit Stickstoff bei Umgebungsdruck. Ziel der Masterarbeit ist die Inbetriebnahme eines Koronareaktors und die Untersuchung dieses vielversprechenden Ansatzes zur dezentralen, entcarbonisierten Ammoniakherstellung.

Das Projekt wird in Zusammenarbeit der Arbeitsgruppen Hacker/Wallek/Lux und Letonja durchgeführt. Bei Interesse bei einem der AG-LeiterInnen melden.

Anfangstermin: ab sofort

Kontakt: Susanne Lux
 Thomas Wallek

susanne.lux@tugraz.at / thomas.wallek@tugraz.at



Tel.: 0316-873-7469