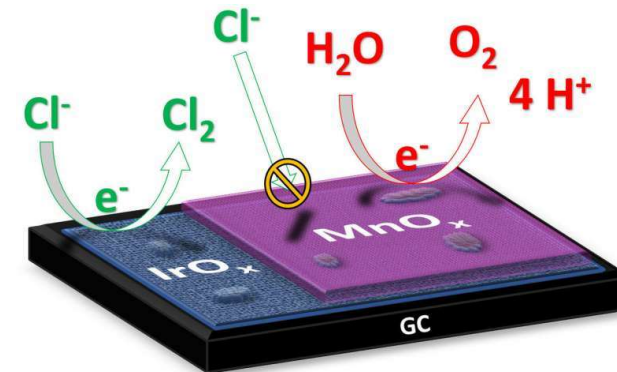


Konzeptstudie zur H₂-Erzeugung durch Salzwasserelektrolyse

Kurzbeschreibung

Bestehende Wasserspaltungsmethoden basieren auf hochreinem Wasser, das eine wertvolle Ressource und teuer in der Herstellung ist. Salzwasser stellt somit einen idealen Ersatz zum hochreinen Wasser dar. Die Technologie befindet sich im Entwicklungsstadium, derzeitige Systeme sind erste Demonstratoren.

Im Zuge dieser Arbeit soll anhand einer Konzeptstudie die Eignung dieser Technologie für zukünftige H₂-Produktionen technologisch, ökologisch und ökonomisch untersucht werden. Des Weiteren soll ein Konzept für einen Prüfaufbau erarbeitet werden.



Quelle: www.phys.org

Arbeitspakete

- Literaturrecherche (Funktionsprinzip, ausgeführte Systeme etc.)
- Techno-ökonomische Analyse
- Konzept Prüfaufbau
- Erstellung der schriftlichen Arbeit
- **Beginn:** ab sofort
- **Dauer:** ca. 8 Wochen
- **Kontakt:**
Dipl.-Ing. Dr.techn. Markus Sartory, sartory@hycenta.at
Dipl.-Ing. Dr.techn. Alexander Trattner, trattner@hycenta.at