

SEMINARARBEIT

H₂

ÖKONOMISCHE ANALYSE / KOSTENRECHNUNG REMANUFACTURING PEM STACKS

@ wbk

BESCHREIBUNG

Die **Wasserelektrolyse** und insbesondere die **PEM-Elektrolyse** gilt als die zentrale und vielversprechendste Technologie zur Herstellung von klimaneutralen Wasserstoff, um CO₂-intensive Sektoren wie die Chemieindustrie, Stahlindustrie oder Mobilität langfristig zu dekarbonisieren. Aufgrund der enthaltenen wertvollen und **kritischen Rohstoffe** wie Platin und Iridium sowie Bauteile mit hoher Wertschöpfung wie die Bipolarplatte ist ein **Rückgewinnung durch Demontage, Remanufacturing und Recycling am End-of-Life** unabdingbar.

Diese Arbeit hat zum Ziel, das Remanufacturing und die Demontage von Bipolarplatten wirtschaftlich zu betrachten und ökonomisch zu analysieren

AUFGABEN

- **Wirtschaftlichkeitsbetrachtung Remanufacturing und Demontage Bipolarplatten**
- **Ökonomische Analyse / Kostenrechnung**
- **„Was darf eine Demontage und ein Reman-Prozess maximal kosten, damit sich dieser lohnt?“**

WEITERE INFORMATIONEN

- **Beginn: ab sofort**
- **Fachrichtung: Wirtschaftsingenieurwesen oder vergleichbar**

KONTAKT



M.Sc. Dominik Goes
Gebäude 70.16, Raum 118
+49 1522 2780327
dominik.goes@kit.edu