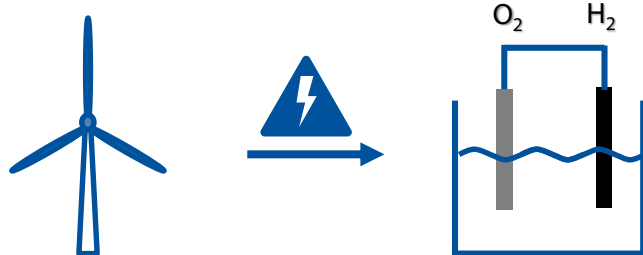


Thermisches Spritzen für den grünen Wasserstoff

Thematik:

Das IOT verknüpft neuartige angewandte Werkstoffkonzepte mit der Auslegung von Beschichtungsprozessen der Technologien **Thermisches Spritzen**, **Laserauftragschweißen**, Lötten und PVD. Mithilfe des Thermischen Spritzens können verschiedenste Schutzschichten auf den Grundwerkstoff aufgebracht werden.

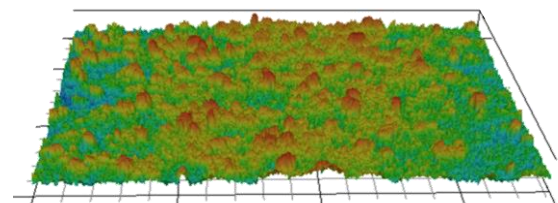
Um die **Nachhaltigkeit** und Langlebigkeit von Elektrolyseuren zu erhöhen, werden Korrosionsschutzschichten und Funktionsschichten für die **Wasserstoffelektrolyse** zur Herstellung von Wasserstoff gemeinsam mit einem großen Industriekonsortium entwickelt



Das erwartet Dich:

Deine Arbeit am IOT steht im Kontext der Untersuchung und Entwicklung von **Korrosionsschutzschichten** oder **Transportschichten** für die Wasserstoffelektrolyse. Deine Tätigkeit könnte wie folgt aussehen:

- Beschichtungsauslegung und -applikation
- Oberflächencharakterisierung
- Korrosionsuntersuchungen und Stacktests
- Bestimmung von mechanischen und elektrischen Eigenschaften



Rauheitsmessung mit 3D-Lasermikroskopie

Voraussetzungen:

- Technischer Studiengang, z. B. Maschinenbau, Materialwissenschaften oder Werkstoffingenieurwesen
- Interesse an Oberflächentechnik
- Selbstständige, gewissenhafte Arbeitsweise

Art und Umfang von studentischen Arbeiten (PA/BA/MA) zum Thema können flexibel gestaltet werden!

**Art und Umfang von PA/BA/MA zum Thema können flexibel gestaltet werden!
Interesse geweckt? Melde Dich einfach bei uns per E-Mail oder Telefon.**

Kontakt:

M.Sc. K. Radermacher
Tel: +49 (0)241 80-99369
E-Mail: radermacher@iot.rwth-aachen.de

Weitere Informationen:

www.iot.rwth-aachen.de

LinkedIn:

Institut für Oberflächentechnik (IOT)

Instagram:

ts_iot

