

SEBASTIAN

Bold

Research Area
Manager (Hydrogen)



ENTWEDER ... ODER ?

Film oder Serie?	Film
Kaffee oder Tee?	Tee
Sonne oder Schnee?	Sonne
Schokolade oder Chips?	Schokolade
Die oder das Nutella?	Die
Stadt oder Dorf?	Stadt
Aufzug oder Treppe?	Treppe

AM LEHRSTUHL ...

...bin ich verantwortlich für

Themenbereichsleitung
Wasserstoff & Chemie

Thematisch
beschäftige ich
mich mit

allem rund um
Wasserstoff: Erzeugung,
Speicherung, Transport &
Nutzung. Dazu chem.
Reaktoren & Katalyse

Das Ziel meiner
Forschungsarbeit
ist es,

notwendige Technologien
für die Wasserstoff-
wirtschaft zu entwickeln

Dazu arbeite ich
insbesondere mit

vielen Mitarbeiter:innen
aus verschiedenen
Bereichen des AM
zusammen

Diese Branchen
werden dann
diesen Vorteil
haben:

Reduktion der CO₂-
Emissionen z.B. der
Stahlindustrie.
Kostenreduktion von
Elektrolyseuren

Es ist aber auch
denkbar, die Er-
gebnisse auf
diese Branchen
zu übertragen:

Mobilität, z.B.
Automobilindustrie
(Brennstoffzellen)
Chemieindustrie

Diesen Impact
hat meine
Forschungs-
arbeit auf die
Zukunft:

Beitrag zur Gestaltung
einer klimaneutralen
Wirtschaft & Gesellschaft

MEINE MOTIVATION

Das habe ich
studiert:

Chemie

Aus diesem Grund
habe ich mich für
die Additive Ferti-
gung entschieden:

Interesse an neuem
Themengebiet &
spannende
Möglichkeiten des AM im
Bereich H₂/Chemie

Besonders begeis-
tern mich diese
Möglichkeiten:

Designfreiheit &
Multimaterialanwendung/
Funktionalisierung

Auf diese
Möglichkeiten
freue ich mich
besonders am
Lehrstuhl DAP:

Multidisziplinäre Arbeit und
anwendungsnahe
Forschung

In meiner
Dissertation wurde
dieses Thema
behandelt:

Spektroskopische
Untersuchung von
photoelektrochemischen
Systemen zur Erzeugung
von Wasserstoff