

BMBF-geförderte Power to X Projekte

Details und Kontaktdaten zu den jeweiligen Projekten finden Sie auf der Rückseite.

-  Chemikalien
-  Kraftstoffe
-  Gase



GEFÖRDERT VOM

BMBF-geförderte Power to X Projekte

ANGUS+

Auswirkungen der Nutzung des geologischen Untergrundes als thermischer, elektrischer oder stofflicher Speicher im Kontext der Energiewende

Dr. Alina Kabuth | Christian-Albrechts-Universität zu Kiel | alina.kabuth@gpi.uni-kiel.de

www.angusplus.de

CO₂RRECT

Verwertung von CO₂ als Kohlenstoff-Baustein unter Verwendung überwiegend regenerativer Energie

Dr. Oliver F.-K. Schlüter | Bayer Technology Services | oliver-fk.schluefer@bayer.com

www.invite-research.com/leistungen/aktuelle-forschungsprojekte/co2rrect.html

DuaSol

Duale Solarenergienutzung: Wasserstoffherzeugung bei der Abwasserreinigung

Dr. Sven Albrecht | H.C. Starck | sven.albrecht@hcstarck.com

ELY-KAT

Design hocheffizienter Elektrolysekatalysatoren

Dr.-Ing. Ralph Krähnert | Technische Universität Berlin | ralph.kraehnert@tu-berlin.de

Focus H2

Neuartige Verfahren zur Strukturierung von Photoelektroden zur Wasserstoffherzeugung

Dr. Iris Herrmann-Geppert | Helmut-Schmidt-Universität | iris.herrmann-geppert@hsu-hh.de

H2STORE

Untersuchung von Wechselwirkungen bei der Untertage-Speicherung von Wasserstoff in konvertierten Gaslagerstätten

Prof. Dr. Reinhard Gaupp | Friedrich-Schiller-Universität Jena | reinhard.gaupp@uni-jena.de

www.h2store.de

HyCats

Neue Katalysatoren und Technologien für die solarchemische Wasserstoffherzeugung

Dr. Sven Albrecht | H.C. Starck | sven.albrecht@hcstarck.com
www.chemieundco2.de/_media/14_HyCats.pdf

HyCon

Hocheffiziente solare Wasserstoffherzeugung mittels eines HyCon-Systems

Dr. Arne Fallisch | Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme | arne.fallisch@ise.fraunhofer.de

www.icvt.uni-stuttgart.de/forschung/projekte/pmt/2015_hycon.html

HYPOS

Hydrogen Power Storage & Solutions East Germany

Prof. Dr. Ralf B. Wehrspohn | Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik | ralf.wehrspohn@iwmh.fraunhofer.de

www.hypos-eastgermany.de

iC⁴

Integrated Carbon Capture, Conversion and Cycling

Prof. Dr. Dr. h.c. Bernhard Rieger | Technische Universität München | rieger@tum.de

www.ic4.tum.de

KATMETHAN

Katalytische Synthese von Methan

Prof. Dr. Frank Breitling | Karlsruher Institut für Technologie | frank.breitling@kit.edu

www.ims-chips.de/home.php?id=a2b7c16de

MAPEI

Membran-Elektroden-Einheiten für alkalische PEM-Elektrolyse zur Herstellung von Wasserstoff aus regenerativen Energien

Dr. Wiebke Maier | Forschungszentrum Jülich | w.maier@fz-juelich.de

Me-KoMeT

Metall-Kunststoff-Komposit-Membranen zur Trocknung von Elektrolyse-Wasserstoff

Bernd Oberschachtsiek | Zentrum für Brennstoffzellen-Technik | b.oberschachtsiek@zbt-duisburg.de

http://forschung-energiespeicher.info/wind-zu-wasserstoff/projektliste/projekt-einzelsicht/74/Wasserstoff_aus_dem_Meer

MEOKATS

Effiziente edelmetallfreie Katalysatorsysteme basierend auf Mangan und Eisen für flexible Meerwasserelektrolyseure

Prof. Dr. Peter Strasser | Technische Universität Berlin | pstrasser@tu-berlin.de

http://forschung-energiespeicher.info/wind-zu-wasserstoff/projektliste/projekt-einzelsicht/74/Wasserstofftrocknung_mit_guenstigen_Membranen

MeOx4H2

Komplexe Metalloxide als effiziente und stabile Komponenten für die Solare Wasserstoffherzeugung

Prof. Roel van de Krol | Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie | roel.vandekrol@helmholtz-berlin.de

RevAl

Aluminiumhydrid-Stickstoffverbindungen als neue Materialien zur reversiblen Speicherung von Wasserstoff

Dr. Michael Felderhoff | Max-Planck-Institut für Kohlenforschung | felderhoff@mpi-muelheim.mpg.de

SEE

Speicherung elektrischer Energie aus regenerativen Quellen im Erdgasnetz

Dipl.-Ing. Dominic Buchholz | DVGW-Forschungsstelle am Karlsruher Institut für Technologie | buchholz@dvwg-ebi.de

www.chemieundco2.de/_media/13_SEE.pdf

Solar STEP

Solar-thermochemische Erzeugung chemischer Produkte aus H₂O und CO₂

Dr. Michael Göbel | BASF SE | michael.goebel@basf.com

www.chemieundco2.de/_media/27_SolarSTEP.pdf

SunFire

Herstellung von Kraftstoffen aus CO₂ und H₂O unter Nutzung regenerativer Energie

Christian von Olshausen | Sunfire | christian.vonolshausen@sunfire.de

www.sunfirefuel.com