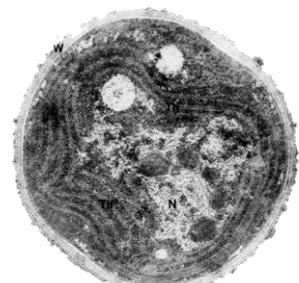


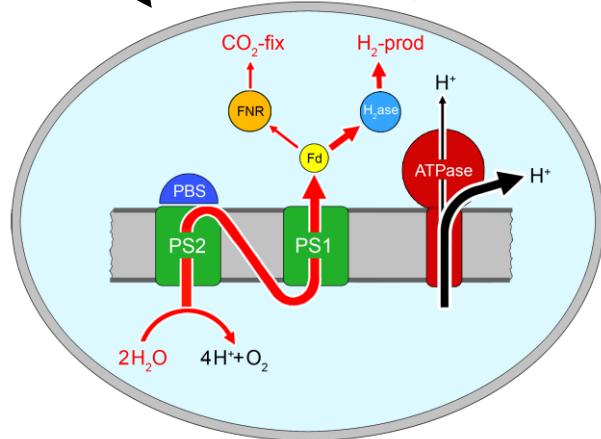
Konstruktion einer cyanobakteriellen Designzelle
zur Erzeugung von H₂ aus H₂O mittels Solarenergie:
H₂ als CO₂-neutraler Biotreibstoff

**Lehrstuhl für
Biochemie der Pflanzen**
(Prof. Dr. Matthias Rögner)

Cyanobakterium :
Synechocystis
PCC 6803



("Chassis")



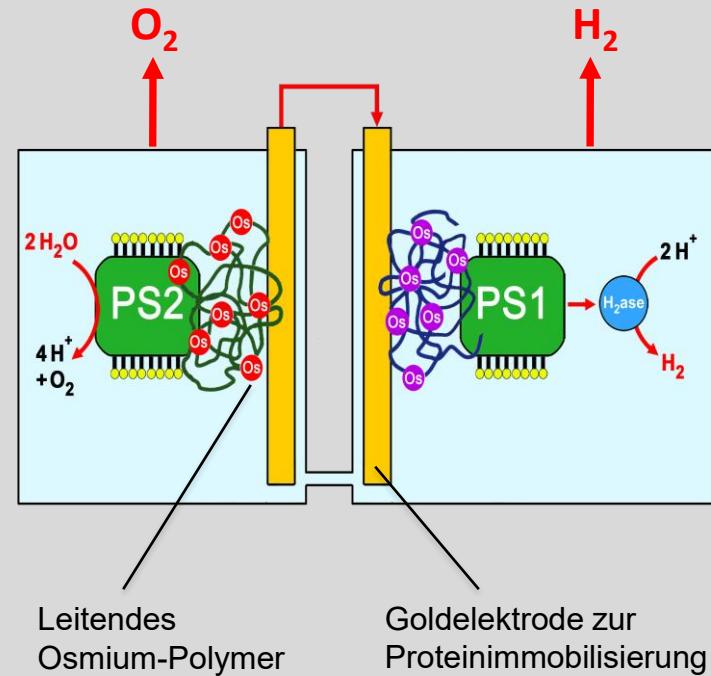
"Designzelle"

(Koop. AG Happe)

Mikroalge :
*Chlamydomonas
reinhardtii*



H₂
(Hydrogenase)



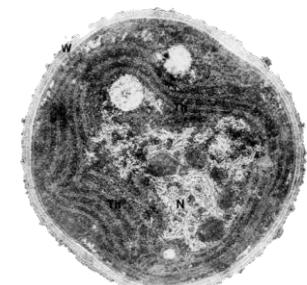
"Biobatterie" mit isolierten Einzel-
bausteinen als Modellsystem für
Photosynthese-basierte H₂-Produktion

(Koop. W. Schuhmann / N. Plumeré)

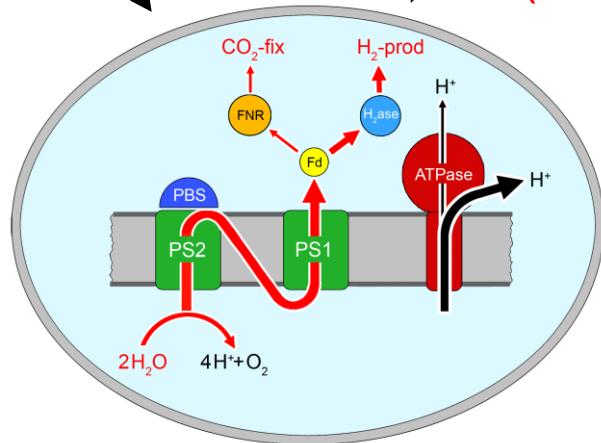
Konstruktion einer cyanobakteriellen Designzelle
zur Erzeugung von H₂ aus H₂O mittels Solarenergie:
H₂ als CO₂-neutraler Biotreibstoff

**Lehrstuhl für
Biochemie der Pflanzen**
(Prof. Dr. Matthias Rögner)

Cyanobakterium :
Synechocystis
PCC 6803



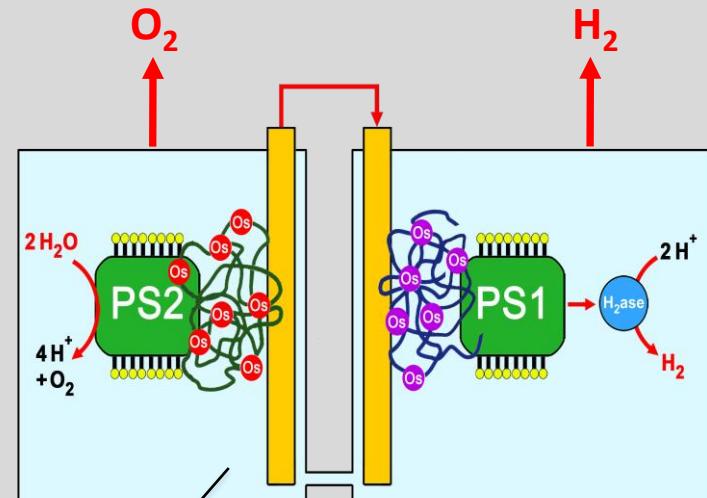
("Chassis")



"Designzelle"

Mikroalge :
Chlamydomonas
reinhardtii

H₂
("Motor")



Leitendes
Osmium-Polymer

Goldelektrode zur
Proteinimmobilisierung

"Biobatterie" mit isolierten Einzel-
bausteinen als Modellsystem für
Photosynthese-basierte H₂-Produktion