

Bürgerversammlung



Tristan Kretschmer

Niederlassungen in Deutschland, Frankreich, Italien

Deutschland (Wildau)

- große Elektrolyse
- 13 Mitarbeiter
- >15 Jahren Erfahrung



Frankreich (Grenoble)

- Mutterunternehmen
- Wasserstoffspeicher, -Tankstellen
- Testplattform & F&E Center



Italien (San Miniato)

- Kleine Elektrolyse
- Elektrolyse-Bau



**Irgendwo in
Asien..?**



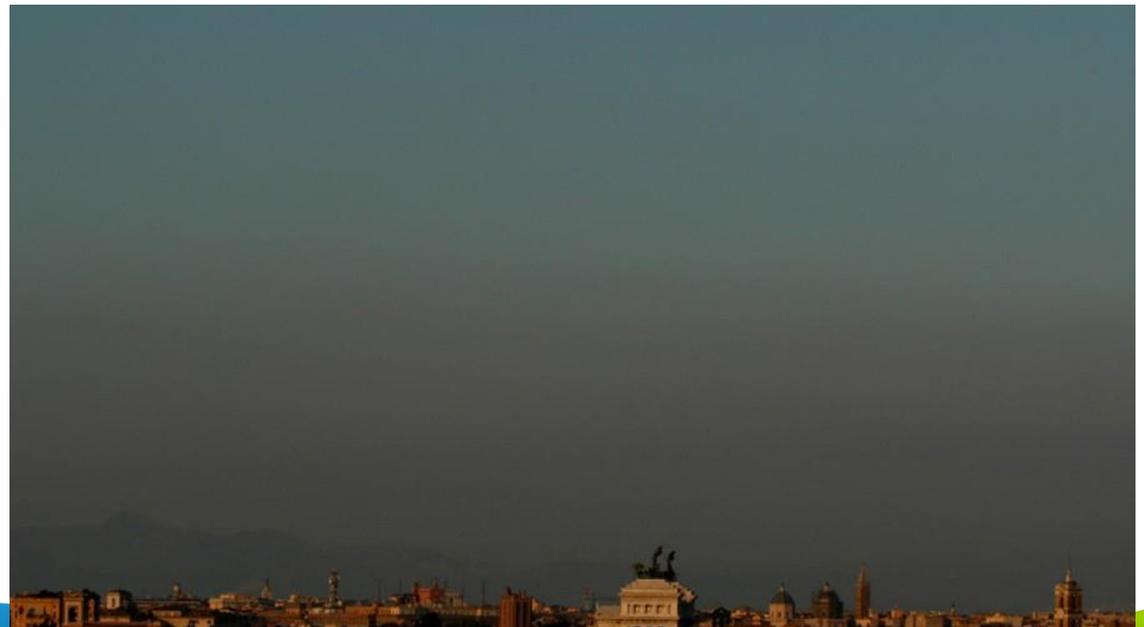


Willkommen in Paris!

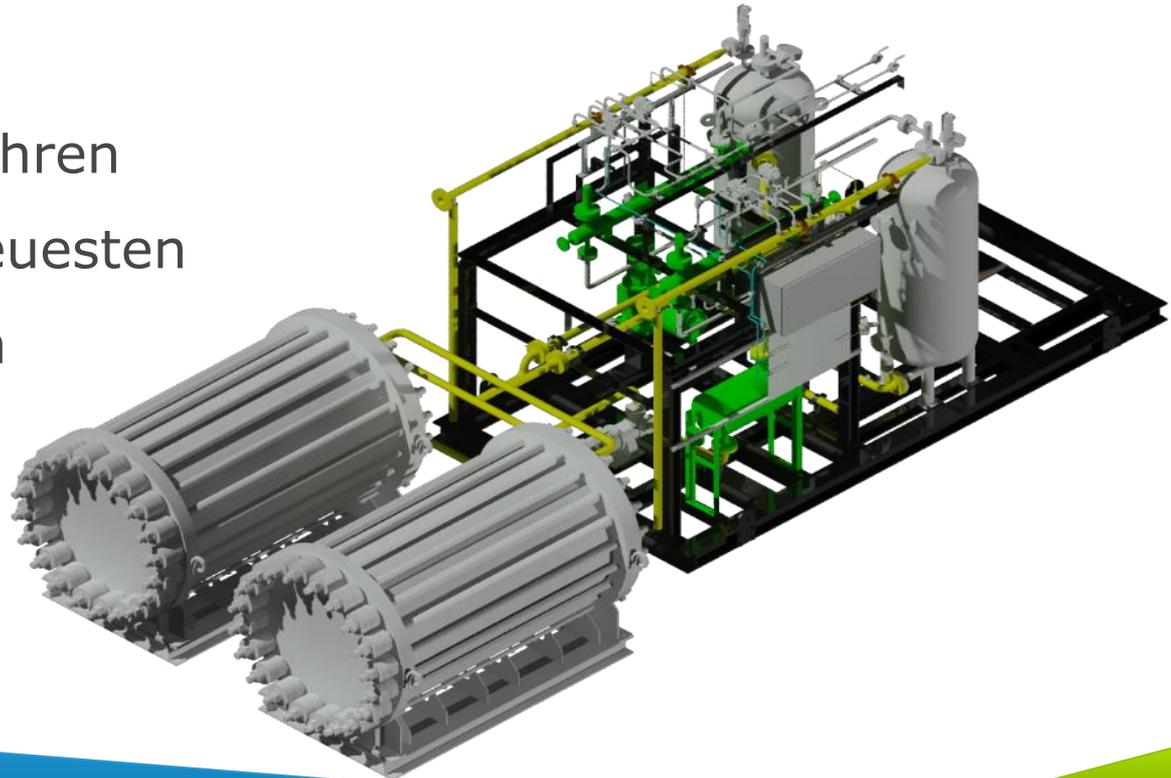


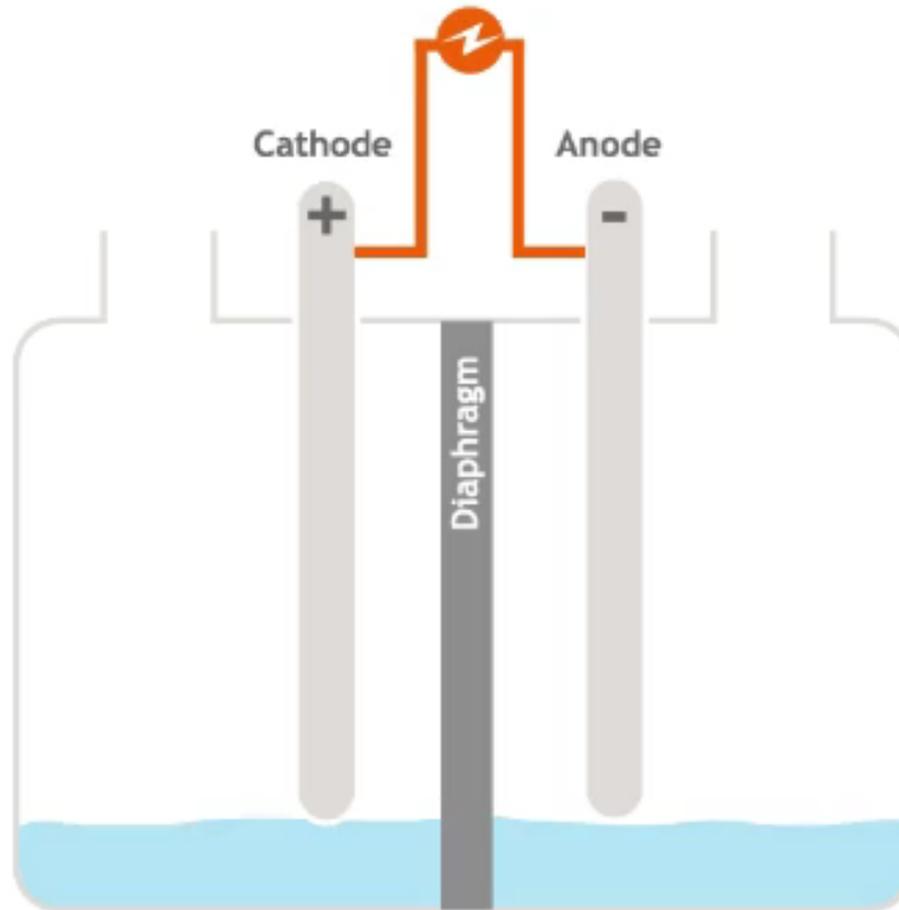
Stuttgart

Rom

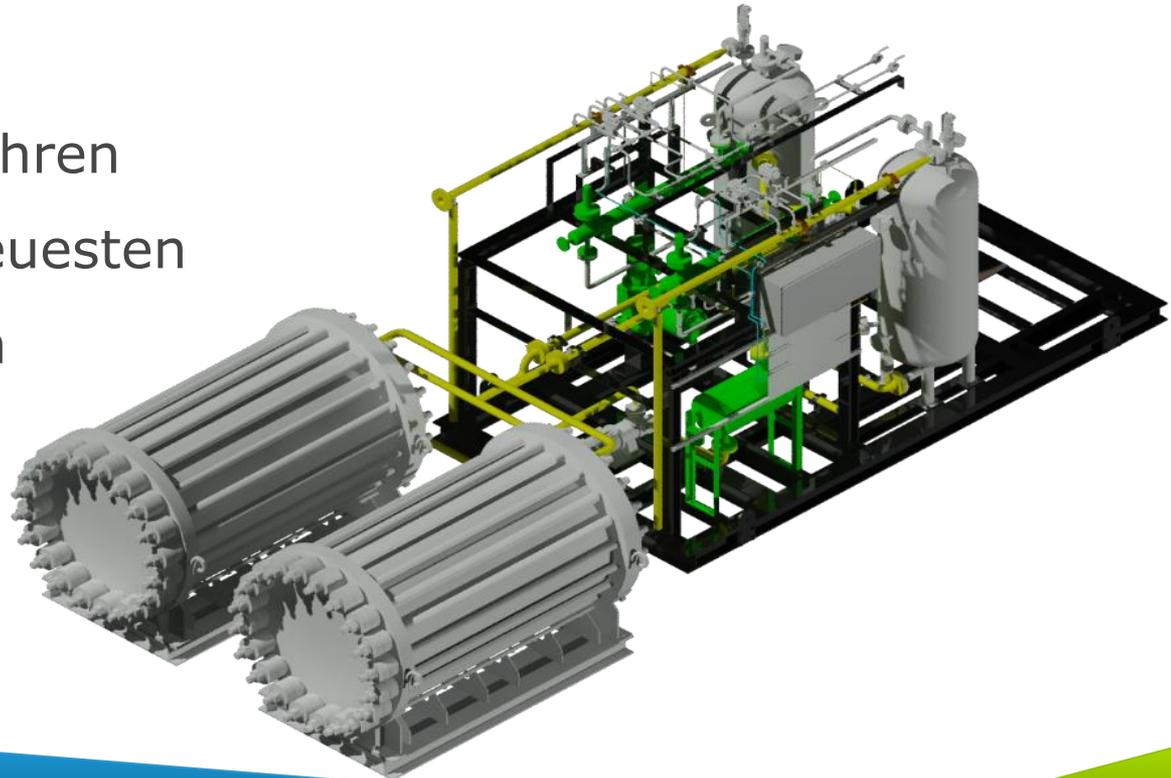


- ✓ Sicheres Anlagenkonzept
- ✓ Kompakte Bauweise
- ✓ Hohe Gasreinheit durch Reinigungs- und Trocknungsanlage
- ✓ Hohe Energieeffizienz
- ✓ Erfahrungen aus 80 Jahren vereinen sich in der neuesten Elektrolyse-Generation





- ✓ Sicheres Anlagenkonzept
- ✓ Kompakte Bauweise
- ✓ Hohe Gasreinheit durch Reinigungs- und Trocknungsanlage
- ✓ Hohe Energieeffizienz
- ✓ Erfahrungen aus 80 Jahren vereinen sich in der neuesten Elektrolyse-Generation

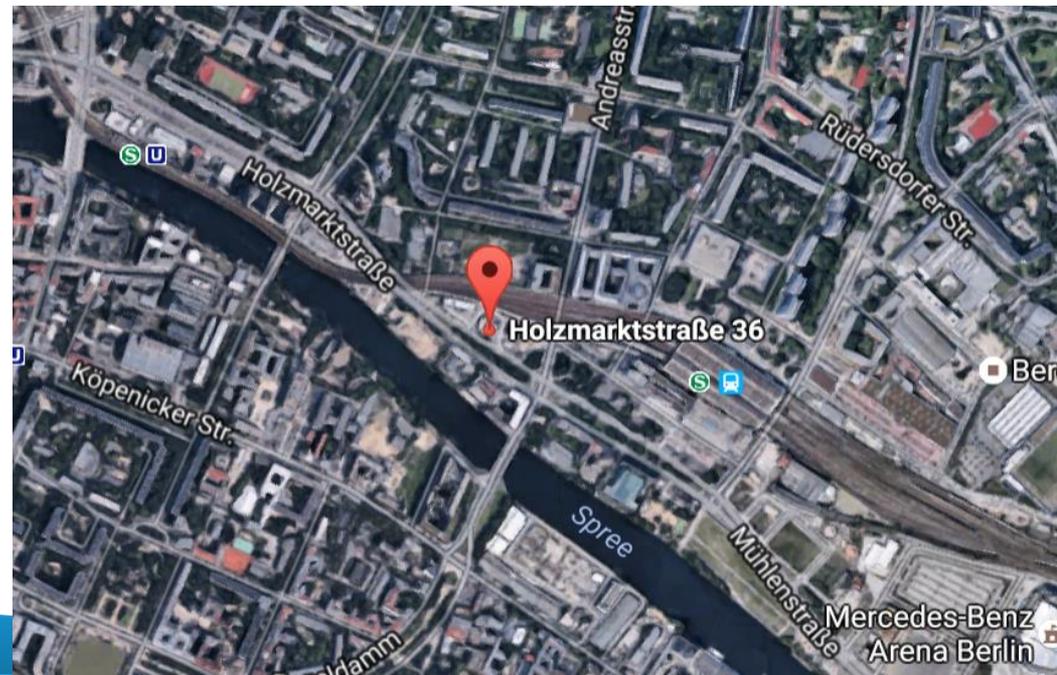


- > Die Anlage wird nach
 - dem neuesten Stand der Technik
 - nach europäischen und deutschen Richtlinien gebaut
 - wird vom TÜV abgenommen
- > Alkalische Elektrolyse seit mehreren Jahrzehnten für die Wasserstoffherzeugung im Einsatz.
- > Das Grundkonzept der Anlage ist also altbewährt und technologisch ausgereift.

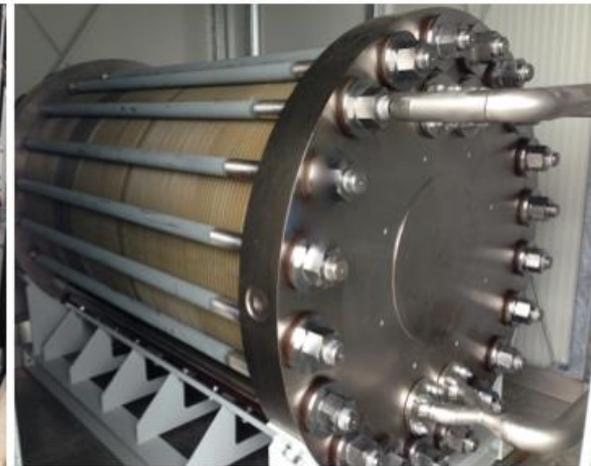
- Die Anlage verfügt über Sicherheitssysteme auf 3 Ebenen:
 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung – im Falle eines Blackouts verfügt die Anlage über ausreichend Energie, um kontrolliert heruntergefahren zu werden
 - Gasanalyse – systeminterne Verunreinigungen werden direkt nach der Erzeugung detektiert. Die Anlage steuert dann automatisch gegen oder schaltet sich ab.
 - Druckventile – Gas wird im Überdruck direkt über die Sicherheitsventile abgeblasen.



Quelle: <https://www.now-gmbh.de/de/nationales-innovationsprogramm/projektfinder/verkehr/wasserstofftankstelle-berlin-holzmarktstrasse-hyuwe>



Beispiel Berlin/Schönefeld: Umwandlung von Windenergie in Wasserstoff



Tristan Kretschmer
McPhy Energy Deutschland GmbH

McPhy
energy

“ Yes, my friends, I believe that water will be one day used as fuel, that the hydrogen and the oxygen, which make it, used separately or simultaneously, will provide a source of inexhaustible heat and light and with an intensity the coal could never reach”

Jules Verne, L'Île Mystérieuse - 1874

