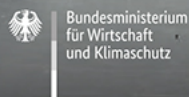


Elektrolyse made by ZSW

Electrolysis made by ZSW

Mit finanzieller Unterstützung durch



Zentrum für Sonnenenergie- und
Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg



Innovationen für die Wasserstoffzukunft: Angewandte Elektrolyseforschung

Das ZSW bietet eine serientaugliche Technologiebasis, um Unternehmen den schnellen Markteinstieg in die Elektrolysetechnologie zu ermöglichen. Damit soll der Markthochlauf beschleunigt werden. Das Test- und Innovationszentrum ElyLab unterstützt die Industrie mit unabhängigen Prüfmöglichkeiten – von der Elektrodenvalidierung bis zur Stackerprobung im Megawatt-Maßstab.

Innovation for the hydrogen future: Applied Electrolysis research

The ZSW offers a technology basis suitable for series production to enable companies to enter the electrolysis market quickly. This is intended to accelerate the market ramp-up. The ElyLab test and innovation centre supports the industry with independent testing capabilities from electrode validation to megawatt-scale stack testing.

Kontakt / Contact

Group leader electrolysis
Dipl.-Ing. Tonja Marquard-Möllenstedt
+49 (0)711 78 70-285
tonja.marquard-moellenstedt@zsw-bw.de

Team manager test field
Dipl.-Ing. (BA) Thomas Ottitsch
+49 (0)711 7870-362
thomas.ottitsch@zsw-bw.de

www.zsw-bw.de/Elektrolyse
www.bw-elektrolyse.de

ZSW-Elektrolyse

Valide
Technologiebasis

- Alkalische Druckelektrolyse (bis 30 bar)
- Patentierte, zertifizierte Stackdesigns (bis 0,5 MW_{el}, bis 3.000 cm² Zellfläche)
- serientaugliche Stack-Komponenten
- Effiziente und kostengünstige Elektrodenbeschichtungen
- CE-zertifiziertes modular aufgebautes Systemdesign (1 MW_{el})

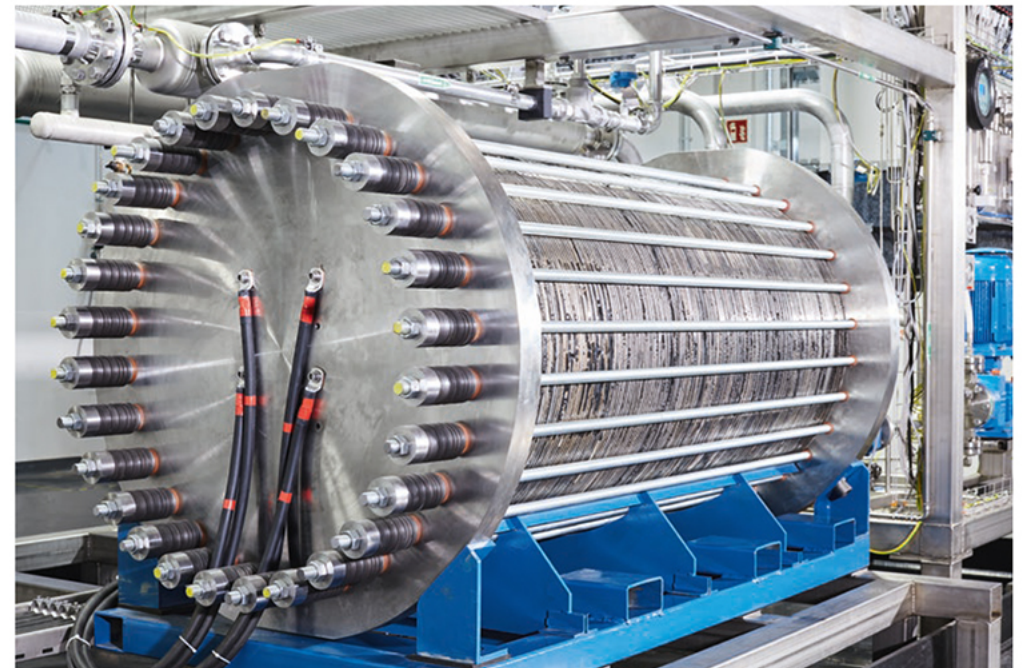
ZSW Electrolysis

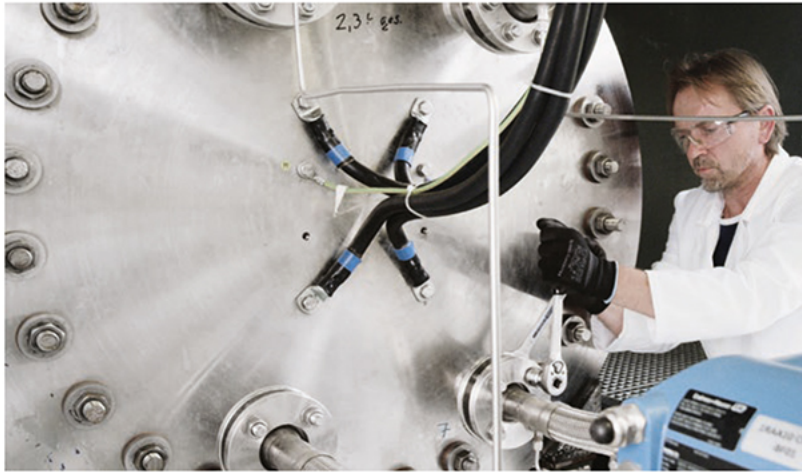
Valid technology
basis

- Alkaline pressure electrolysis (up to 30 bar)
- Patented, certified stack designs (up to 0.5 MW_{el}, up to 3,000 cm² cell area)
- Stack components suitable for series production
- Efficient and cost-effective electrode coatings
- CE-certified modular system design (1 MW_{el})



ZSW Entwicklungen
im Bereich Elektrolyse





ElyLab

Test- und Innovationszentrum Elektrolyse

- Unterstützung bei der System-, Stack- und Komponentenentwicklung
- Elektrodencharakterisierung mit Datenerfassung auf Einzelzellebene (u.a. U/I, EIS, LSV, CV)
- Materialanalysen (u.a. REM/EDX)
- Flexibel konfigurierbare Teststacks und Testumgebungen (Basis für die Validierung von Zellkomponenten)
- Prüfstände für Short- und Fullsize-Stacks bis in den MW_{el}-Maßstab

ElyLab

Electrolysis test and innovation centre

- System, stack and component development support
- Electrode characterisation with data acquisition at single cell level (i.a. U/I, EIS, LSV, CV)
- Material analysis (i.a. SEM/EDX)
- Configurable test stacks and test environment as a basis for validation of cell components
- Test benches for short- and full-size stacks up to MW_{el} scale



ElyLab Test- und
Innovationszentrum
am ZSW



Elektrolyse
made by ZSW

Electrolysis
made by ZSW



Zentrum für Sonnenenergie- und
Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg