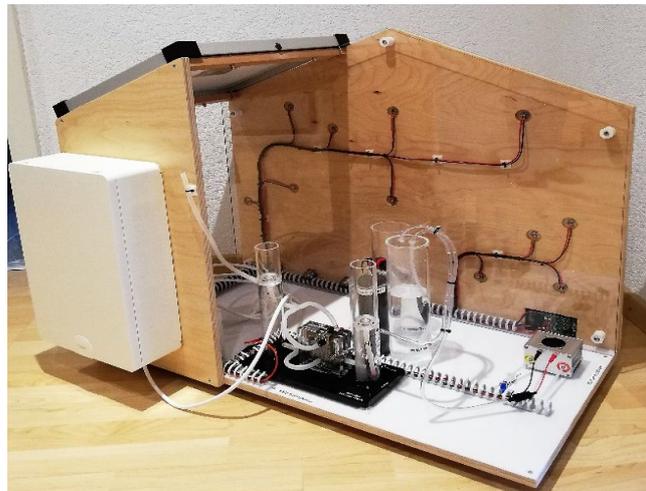


Mit Wasserstoff in die Zukunft



Student	Michael Saner
Experte	Thomas Blatter
Dozent	Johan Pihlblad
Auftraggeber	Privatarbeit
Fachrichtung	Energietechnik
Abschlussjahr	2019
Ausgangslage	Die Funktion und das Potential der Wasserstoffspeicherung ist in der Gesellschaft nur wenig bekannt und trotz vorhandener Technologie, wird diese nur selten eingesetzt. Zudem ist es schon heute wichtig, Energie über längere Zeit zwischen zu speichern, um von fossilen Energieträgern unabhängig zu werden.
Aufgabenstellung/Ziel	Ein Simulationsmodell mit einem integrierten Wasserstoffspeicher soll konstruiert und die Steuerung dazu programmiert und installiert werden. Das Potential und die Funktionsweise der Wasserstoffspeicherung soll dargelegt und dazu Beispiele und Vergleiche gemacht werden.
Ergebnisse/Nutzen	Das Simulationsmodell konnte gemäss Zielsetzungen realisiert und die Zustände der Speicherung können simuliert werden. Bezüglich des Potentials und der Funktion von der Wasserstoffspeicherung, konnten spannende Aspekte hervorgehoben und dazu ein praxisbezogenes Beispiel gemacht werden.