

Brennstoffzelle Technologie - Vision Wasserstoffhaus



Student*in	Alessandro Berger & Florian Käser
Experte*in	Bruno Thomann
Dozent*in	Denis Kjelsberg
Auftraggeber*in	tmn - blaser
Fachrichtung	Systemtechnik
Abschlussjahr	2021
Ausgangslage	Die Bevölkerung wird immer umweltbewusster und von der Regierung werden stets weitere Massnahmen zur Verminderung des CO ₂ Ausstosses erlassen. Daher ist es notwendig nach geeigneten Energiespeicheralternativen Ausschau zu halten.
Aufgabenstellung/Ziel	In Form eines Modells sollen Aspekte wie Stromversorgung, Steuerung, Logistik oder Mobilität im Zusammenhang mit der Brennstoffzellen-Technologie erarbeitet werden. Weiter werden Erfahrungen im Umgang mit Brennstoffzellen und Wasserstoff gesammelt.
Ergebnisse/Nutzen	Die vorliegende Diplomarbeit befasst sich mit der Technologie der Brennstoffzelle. Um herauszufinden, ob die Speicherung von Wasserstoff den Akkumulator ersetzen kann, wird ein Modell einer Zukunftsvision realisiert. Ausserdem wird ein Überblick über die Bedienung und Funktionsweise der Brennstoffzelle gegeben.