

Brennstoffzelle

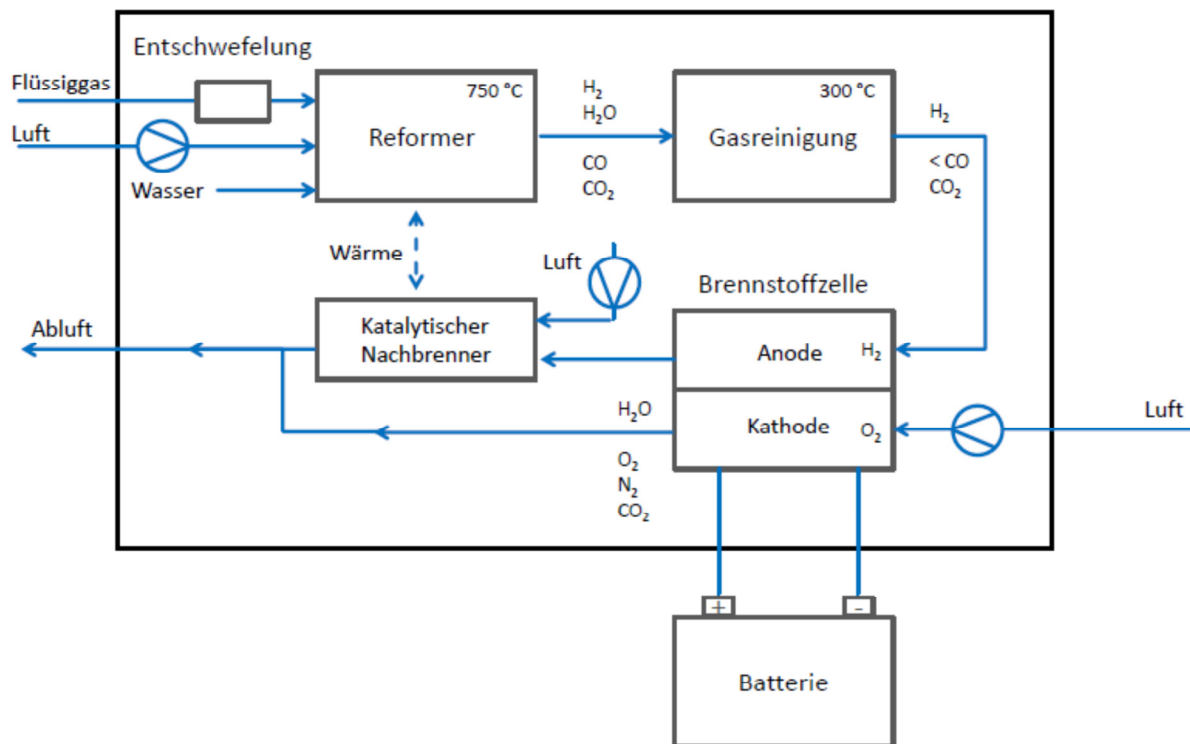
Die im Jahre 2006 gegründete enymotion GmbH mit Sitz in Heilbronn entwickelt das Brennstoffzellensystem „enyware L 200“ für den netzfernen Einsatz im Campingbereich, Bootsbereich und industriellen Bereich. Das System erzeugt Strom aus flächendeckend verfügbarem Campinggas (Propan/Butan). Generell lassen sich Brennstoffzellen auch z. B. mit Methan, Methanol oder Wasserstoff betreiben.

Mit der Entwicklung an dem System wurde Mitte 2008 mit vier Mitarbeitern begonnen, bis zum heutigen Tag arbeiten knapp 50 Mitarbeiter an der Entwicklung, Produktion und dem Verkauf der Brennstoffzellensysteme.

Funktionsweise einer Brennstoffzelle am Beispiel "enyware L 200" mit dem Brennstoff Campinggas:

Das Brennstoffzellensystem der enyware L 200 wandelt handelsübliches Campinggas in Strom und lädt die Bordbatterie automatisch.

Die elektrischen Anwender an Bord werden mit Strom aus der Bordbatterie betrieben. Wird die Bordbatterie nicht nachgeladen nähert sich ihr Ladezustand einem kritischen Level. Die enyware L 200 überwacht den Ladezustand der Batterie und schaltet sich automatisch ein. Aus dem bereits an Bord vorhandenen Campinggas erzeugt die enyware L 200 Strom und lädt die Batterie auf. Das folgende Funktionsschema zeigt den prinzipiellen Aufbau und die Funktion der Brennstoffzelle. Die Abteilung Anlagenbau hat für den Standort Heilbronn eine Gaseversorgung mit den verschiedensten Gasen für Produktion und Entwicklung von Brennstoffzellen konzipiert und aufgebaut. S.W.



Funktionsschema einer Brennstoffzelle

Zusammenspiel der Einzelkomponenten:

