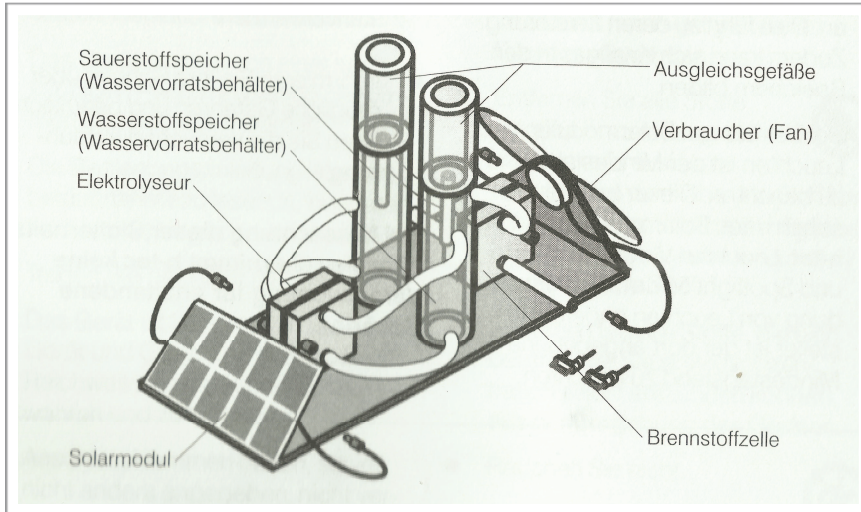
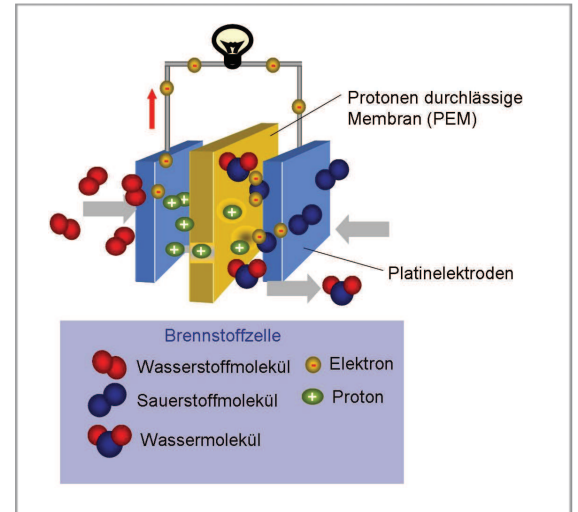


DIE BRENNSTOFFZELLE

Die Skizze



Das Funktionsprinzip



Eine Brennstoffzelle funktioniert nach dem Prinzip einer umgekehrten Elektrolyse: Wasserstoff und Luftsauerstoff werden jeweils getrennt an Elektroden vorbeigeführt. Über einen Elektrolyten in fester oder flüssiger Form erfolgt der Austausch von Sauerstoffionen. Der Wasserstoff oxidiert, es entsteht Wasser und elektrische Energie, mit der anschließend Wärme erzeugt werden kann.

Künftig soll die Brennstoffzelle verstärkt Autos antreiben, die statt Benzin- und Diesel-Kraftstoff Wasserstoff tanken. Die Brennstoffzelle soll auch in Konkurrenz zur zentralen Stromversorgung treten. Mit ihr könnten kleine dezentrale Kraftwerke Ein- und Mehrfamilienhäuser mit Energie versorgen. Gleiches gilt für Mobiltelefone und tragbare Computer, wenn die Zellen klein genug sind.

Das Modell

