



POWER TO GAS TECHNOLOGIE



ALLGEMEIN

Power-to-Gas lässt sich mit chemischer Energie in Form von Wasserstoff oder synthetischem Erdgas in den bestehenden Gasnetzen zwischenspeichern - wie bei einem riesigen Akku.

IPS-FEST GLEICHRICHTER

Im Rahmen des Elektrolyseverfahrens werden entsprechende Gleichstromleistungen benötigt, um die Aufspaltung des Wassers zu betreiben. IPS-FEST produziert die für den Elektrolyseprozess erforderlichen Stromversorgungen entsprechend den Vorgaben der jeweiligen Applikation. Für die Rückverstromung von Wasserstoff in Strom im Bedarfsfall liefert IPS-FEST ebenfalls die entsprechenden Stromversorgungen in Form von DC Thyristorstromrichtern sowie AC-IGBT-Wechselrichtern. Hierbei wird der gespeicherte Wasserstoff in Gleichstrom umgewandelt und über sogenannte DC/AC-Wandler wieder in die Drehstromversorgungsnetze eingespeist.

BEISPIEL

Ein Beispiel für eine Rückverstromung: Mobile Brennstoffzelle 1 M W als Energielieferant in einem Container! Im Container sind die Stromversorgungen von IPS-FEST, die Brennstoffzelle/Elektrolyse und die erforderliche Steuerung bereits fertig installiert. Durch die Installation in einem mobilen Container ist die Brennstoffzelle nicht ortsgebunden und kann praktisch überall aufgestellt werden. Die für ihre hohe Betriebssicherheit und Langlebigkeit hoch geschätzten Stromversorgungen der IPS-FEST bewähren sich weltweit täglich im harten industriellen Einsatz. Sie sind in flüssigkeitsgekühlter oder luftgekühlter Bauart erhältlich.

