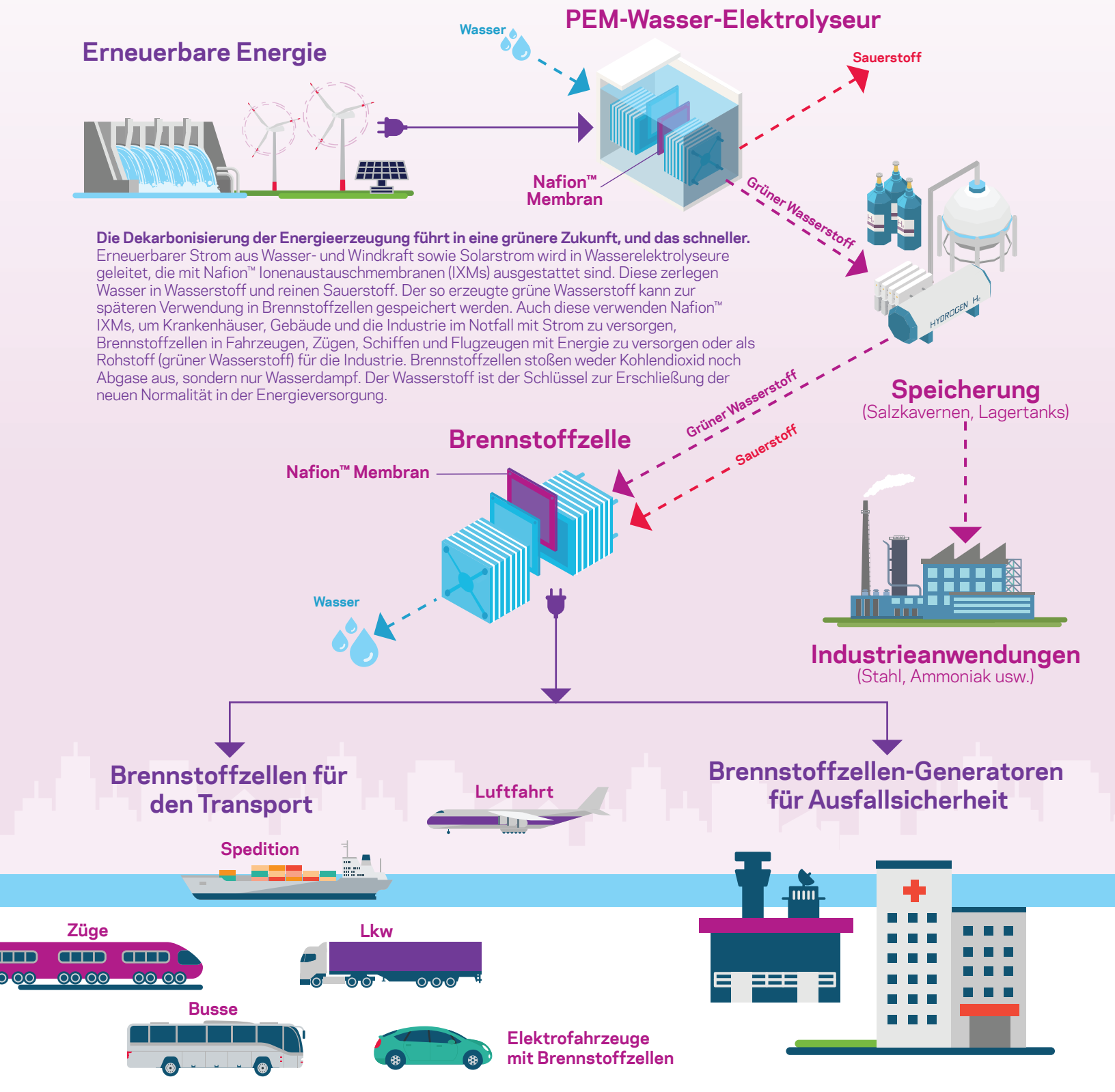
Nafion™
Ionenaustauschermembranen

Nafion™ Membranen schließen den Kreislauf zur grünen Wasserstoffwirtschaft.



Die Dekarbonisierung der Energieerzeugung führt in eine grünere Zukunft, und das schneller. Erneuerbarer Strom aus Wasser- und Windkraft sowie Solarstrom wird in Wasserelektrolyseure geleitet, die mit Nafion™ Ionenaustauschmembranen (IXMs) ausgestattet sind. Diese zerlegen Wasser in Wasserstoff und reinen Sauerstoff. Der so erzeugte grüne Wasserstoff kann zur späteren Verwendung in Brennstoffzellen gespeichert werden. Auch diese verwenden Nafion™ IXMs, um Krankenhäuser, Gebäude und die Industrie im Notfall mit Strom zu versorgen, Brennstoffzellen in Fahrzeugen, Zügen, Schiffen und Flugzeugen mit Energie zu versorgen oder als Rohstoff (grüner Wasserstoff) für die Industrie. Brennstoffzellen stoßen weder Kohlendioxid noch Abgase aus, sondern nur Wasserdampf. Der Wasserstoff ist der Schlüssel zur Erschließung der neuen Normalität in der Energieversorgung.