



## Energiewende in der Metropolregion Nordwest

RW\_07\_Intro

### Produktion und Nutzung von Wasserstoff

Wasserstoff gilt als ein „Schlüsselbaustein“ der Energiewende. Doch was ist das Besondere am Wasserstoff? Wasserstoff ist ein Gas und kann Energie speichern, umwandeln und auch wieder freisetzen und ist somit vielseitig einsetzbar. Zugleich kann die vorhandene Infrastruktur für Erdgas zumindest teilweise auf Wasserstoff umgestellt und somit weiter genutzt werden. Für die Energiewende ist insbesondere „grüner“ Wasserstoff, der mit Wind- und Solarstromenergie produziert wird, von Bedeutung.

In den Materialien lernst du,

- warum Wasserstoff in der Metropolregion relevant ist,
- wie die Energieversorgung mit Wasserstoff in ausgewählten Projekten vorangetrieben wird,
- wie ausgewählte Ausbildungsberufe mit Relevanz für Wasserstoff ausgestaltet sind.

