Wasserstoff-Insel Öhringen

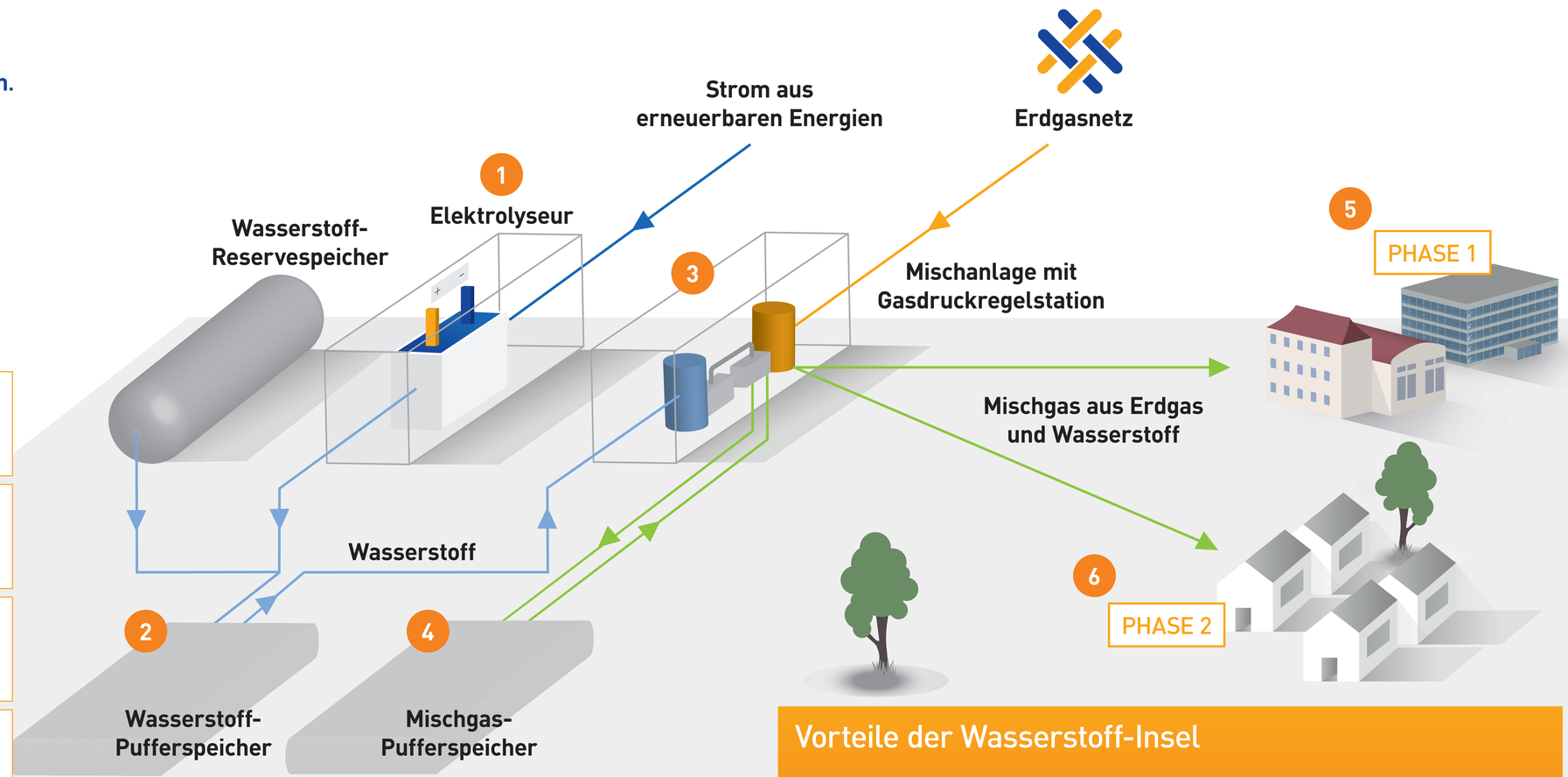
Öhringen macht sich bereit für die Zukunft: Gemeinsam mit Anwohner*innen der Stadt liefert Netze BW eine Lösung zur Speicherung erneuerbarer Energien.

Große Kreisstadt Öhringen

Netze BW
Ein Unternehmen der EnBW

Erneuerbare Energien speichern und damit besser nutzbar machen – wie etwa für eine klimafreundliche Wärmeversorgung: Eine zukunftsorientierte Lösung dafür liefert unser Projekt **Wasserstoff-Insel Öhringen**.

In einem örtlich abgegrenzten Gebiet – ähnlich einer Insel – wird dem Erdgas nach und nach bis zu 30 Prozent Wasserstoff beigemischt. Die unten beschriebenen Schritte sind für die Wasserstoff-Produktion und -Beimischung notwendig und werden direkt auf unserem Betriebsgelände durchgeführt.



1. Strom aus erneuerbaren Energiequellen wird im Elektrolyseur emissionsfrei in Wasserstoff umgewandelt.
2. Dieser wird im Wasserstoff-Pufferspeicher zwischengelagert.
3. Anschließend wird der Wasserstoff mit dem Erdgas vermischt.
4. Und im Mischgas-Pufferspeicher zwischengespeichert.
5. In PHASE 1 wird die Netze BW-Betriebsstelle mit dem Mischgas versorgt.
6. In PHASE 2 wird die Mischgasversorgung auf die umliegenden Straßen mit Unterstützung der Anwohner*innen ausgeweitet.

Vorteile der Wasserstoff-Insel

- Sichere und zuverlässige Gasversorgung mit weniger CO_2-Emissionen durch den Einsatz von regenerativ erzeugtem Wasserstoff
- Nutzung der Erdgasinfrastruktur als ein Baustein der Energiewende

www.netze-bw.de/wasserstoff-insel