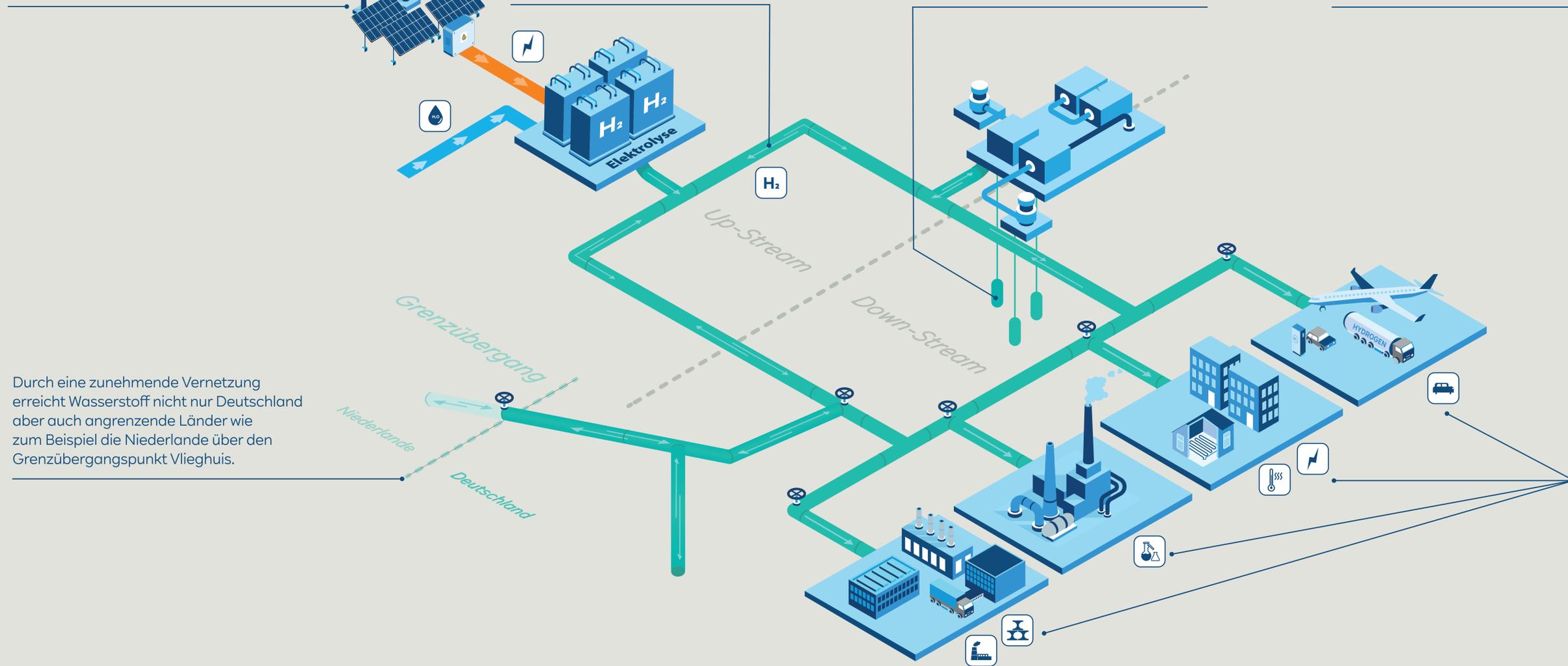


Die Wasserstoff-Wertschöpfungskette

- 1** Die Wasserstoff-Wertschöpfungskette beginnt bei der **Produktion** von grünem Strom durch Wind und Sonne. Überschüssiger Strom wird durch Elektrolyse in Wasserstoff umgewandelt.
- 2** Der **Transport** von Wasserstoff erfolgt durch neue und umgerüstete Gasleitungen. Das entstehende Transportnetz ist das alle Wertschöpfungsstufen verbindende Element.
- 3** Die **Zwischenspeicherung** von produziertem und importiertem Wasserstoff erfolgt in unterirdischen Kavernenspeichern. Dies ermöglicht die bedarfsgerechte Bereitstellung des Wasserstoffs.
- 4** Der **Anwendungsbereich** von Wasserstoff ist vielfältig. Er kommt in der Industrie z. B. in Stahlwerken und Raffinerien zur Anwendung sowie in wasserstofffähigen Kraftwerken. Weitere Einsatzbereiche sind der Mobilitätssektor und der Wärmemarkt.



Durch eine zunehmende Vernetzung erreicht Wasserstoff nicht nur Deutschland aber auch angrenzende Länder wie zum Beispiel die Niederlande über den Grenzübergangspunkt Vlieghuis.