

Grijze waterstof



Nederland is de op één na grootste producent van grijze waterstof in Europa. De groene waterstofketen in Nederland staat echter nog in de kinderschoenen.

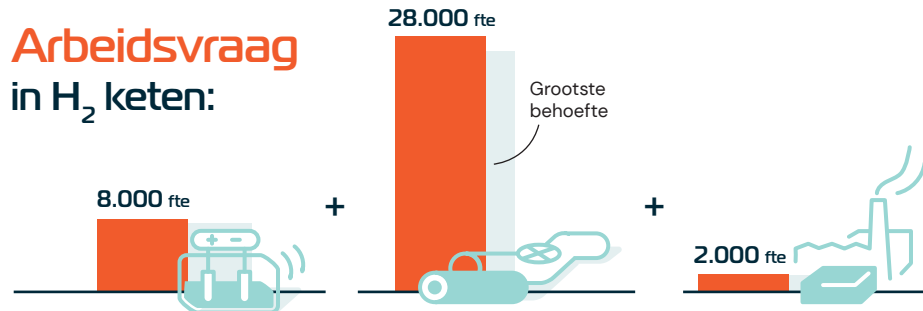
Groene waterstof

Arbeidsmarkt waterstoftransitie



Nederland gebruikt groene waterstof om de overgang naar een duurzame samenleving en industrie te bevorderen. Dit vereist aandacht voor zowel het beschikbare arbeidsaanbod als de vraag naar arbeid in deze sector.

Arbeidsvraag in H₂ keten:



Totaal: 38.000 fte

De totale arbeidsvraag in de periode 2024-2030.

Het grootste deel ligt in de midstream: de aanleg van de infrastructuur en opslagmogelijkheden.

Kennis + vaardigheden

Upstream

Import en productie

Vooral technische kennis nodig over o.a. de ontwikkeling, installatie, onderhoud en bijbehorende veiligheidsprocedures van ontvangst-installaties en electrolyzers nodig.

Midstream

Waterstofbackbone

Vaardigheden gericht op bouwkunde (ontwerp), industriële procestechniek en gebiedsontwikkeling.

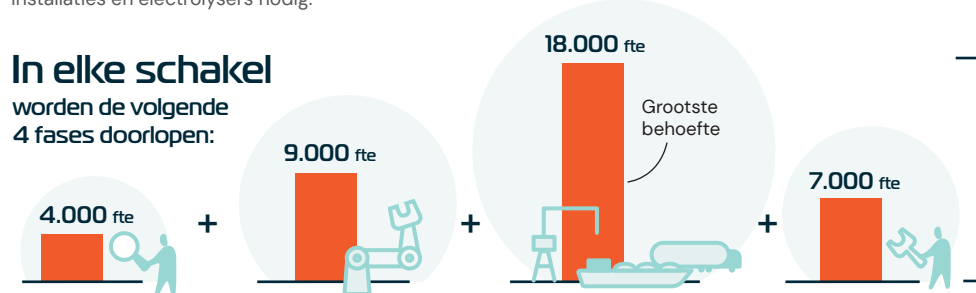
Downstream

Mobiliteit en industrieclusters

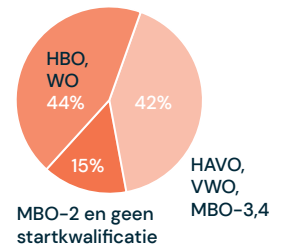
Technische kennis nodig over de verschillende toepassingen van groene waterstof incl. voorschriften

In elke schakel

worden de volgende 4 fases doorlopen:



Niveau opleiding nodig:



Beroepen

1. Onderzoek & ontwikkeling

- Onderzoekers,
- Ingenieurs & bouwkundigen,
- ICT,
- Juridische-, financiële en beleidsmedewerkers

2. Productie onderdelen & machines

- Assemblagemedewerkers,
- IT-specialisten,
- Ingenieurs,
- HSE-medewerkers,
- Inkoopers

3. Transport & installatie

- Logistiek,
- Installatiemonteurs,
- Constructiemedewerkers,
- Elektriciens,
- Loodgieters,
- ICT

4. Exploitatie & onderhoud

- Onderhoudsmedewerkers,
- HSE-medewerkers,
- Constructiemedewerkers,
- Elektriciens,
- Ingenieurs & bouwkundigen



Vraag naar arbeid in andere sectoren.

Ook de buurlanden willen voor 2030 een waterstofeconomie.

Arbeidsaanbod:

Opleiding

27.500 fte

Opleidingsinstituten en bedrijven uit de waardeketen moeten in beeld brengen wat er nodig is aan vaardigheden en hoe de opleiding hierop kan inspelen.

Totaal: 134.500 fte
Jaarlijkse instroom

Het buitenland

72.000 fte

Het arbeidsaanbod bestaat uit een groot deel werknemers uit het buitenland

Zij-instroom uit andere sectoren 35.000 fte

