

Waterstof Coalitie Limburg



De rol van waterstof in
de energietransitie van
Limburg

Datum: 21-10-2022

Welkom



Ochtendprogramma

109:30 - 10:20: Inleiding olv Caroline van Velzen, voorzitter WCL

10:20 - 11:25: Twee Break-outs rondes: Bottlenecks en rollen in de H2 Energietransitie in Limburg

11:30 - 11:45: Resultaten Break-Outs

11:45 - 12:00: Wrap-up en WEL

12:00 - 13:00: Lunch

Gedeputeerde: Maarten van Gaans



Peter Kersten en Ger Jonkergouw

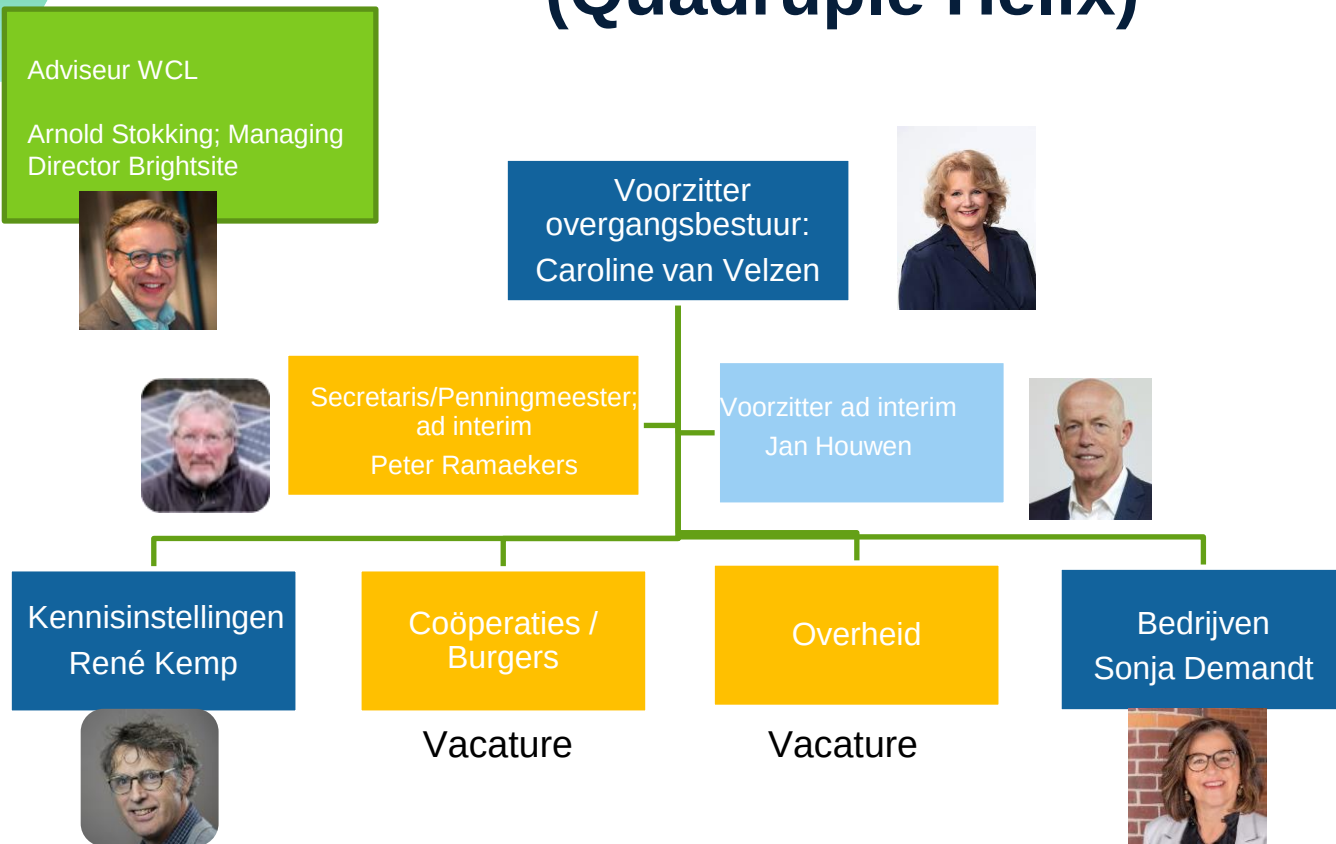




WCL team

Wie zijn er verantwoordelijk?

Waterstof Coalitie Limburg WCL (Quadruple Helix)



Experten Team



Wat is WCL ?



WCL is een organisatie in opbouw, met een bestuur dat de overgangssituatie begeleidt, en een team van 8 experts, en een aantal experts waarop een beroep kan worden gedaan



WCL levert onafhankelijke en neutrale informatie waarmee Bedrijfsleven, Burgers, Overheden en Kennisinstellingen betere besluiten t.a.v. (de inzet van Waterstof in) de energietransitie kunnen nemen.



WCL richt zich op de **energietransitie** in het algemeen en de rol van Waterstof daarbinnen in het bijzonder



WCL ontwikkelt een netwerk van partijen in Limburg - in de vorm van een '**Community**' waarbij iedereen zich kan aansluiten

Wat doet WCL ?

1. Bijdragen aan strategische (beleids)agenda's (oa van de Provincie)
2. Mobiliseren van de Quadruple Helix (Bedrijfsleven, Overheden, Kennisinstellingen en Betrokken Burgers) tbv de Energietransitie. Daarbinnen initieert WCL projecten met de verschillende "Communities of Practice"
3. Competenties helpen opbouwen
4. Best practices identificeren en delen
5. Kennis ontwikkelen en delen



WCL Projecten

WCL projecten zijn vooral “randvoorwaarden-scheppende projecten”

- De ontwikkeling van een Euregionale “Sustainable Hydrogen Booster” tbv het MKB
- Academie
- Helpdesk: loket, website & databases
- Events
- Community

Deelnemen aan de Energietransitie Community?

Word lid van WCL!

Voordelen voor u:

1. Deelnemen aan ons platform
2. Verbinding met anderen
3. Projectinitiatie gezamenlijk
4. Opleidingen/masterclasses/....
5. Vraagbaak
6. Informatie algemeen

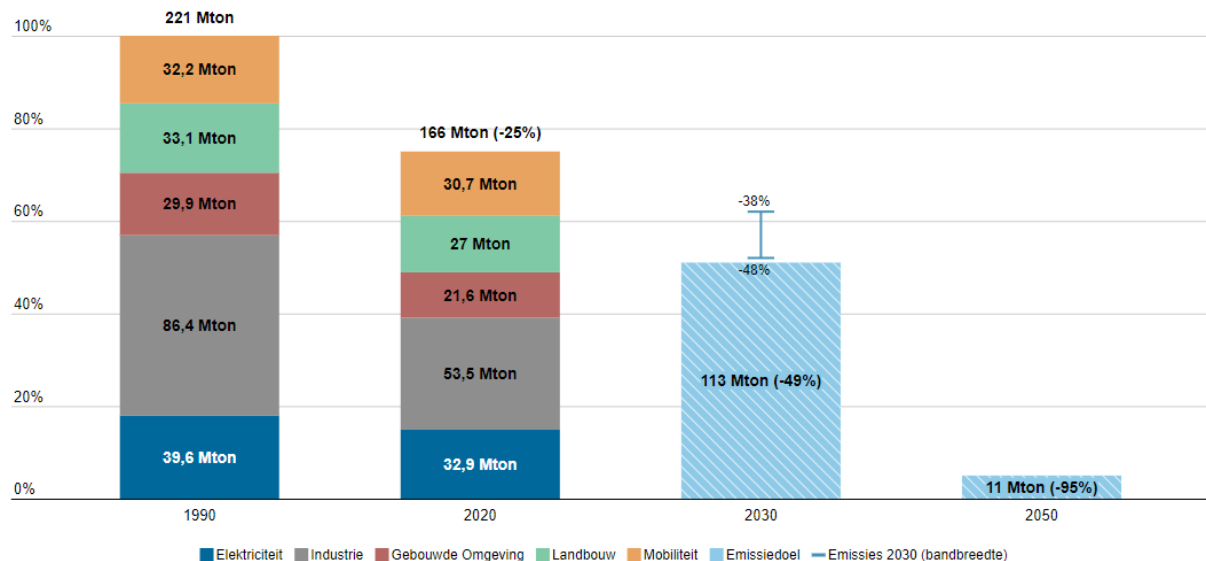
In de tussentijd kunt u de presentaties van vandaag en een sfeerimpressie vinden op: <https://www.waterstofcoalitielimburg.nl/>



Relevantie voor Limburg Technisch Aspect



De Nederlandse klimaatdoelen



Bron: KEV 2021 / [Emissieregistratie.nl](https://emissieregistratie.nl)

De Nederlandse klimaatdoelen



35 TWh duurzame stroom opwekken per jaar

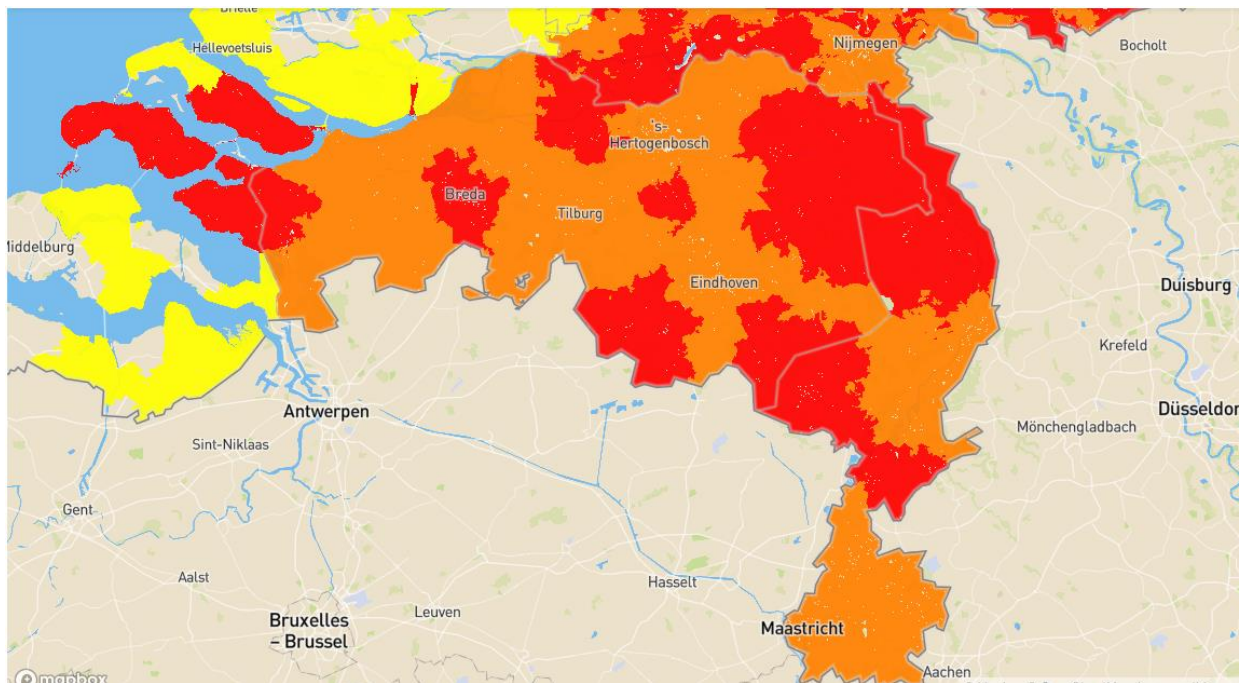


1,5 miljoen woning (equivalenten) van het gas af



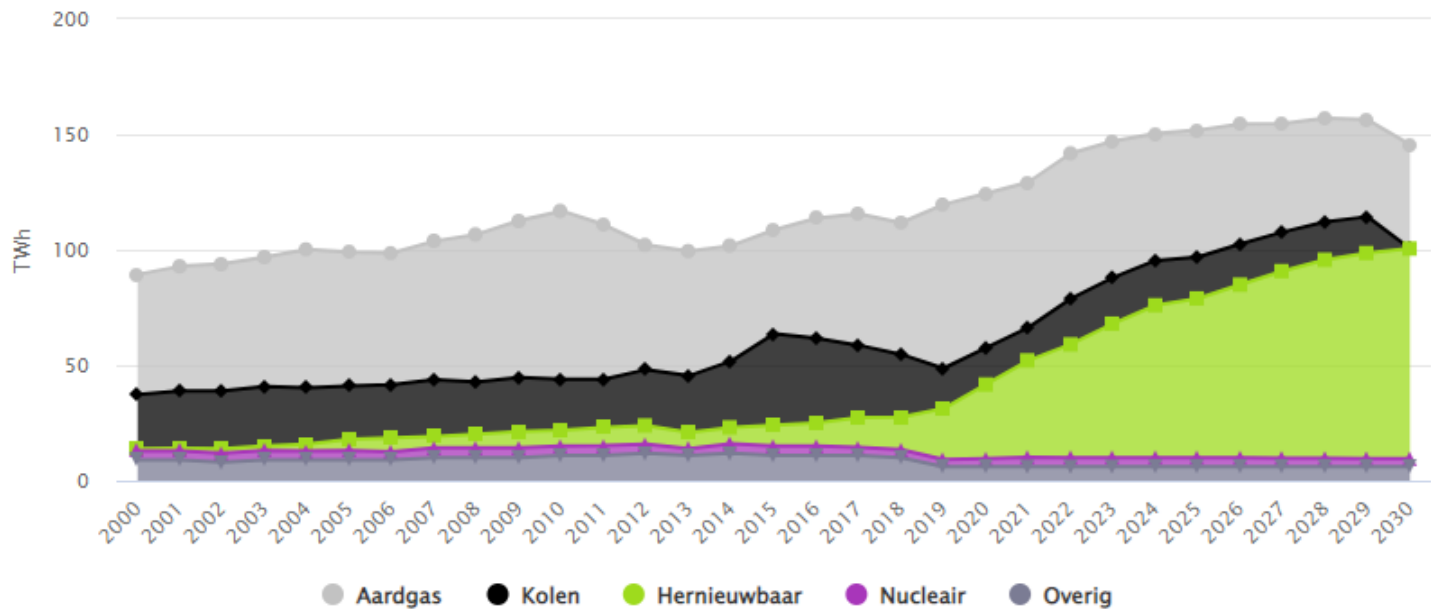
500 MW elektrolyse in 2025 en 3-4 GW in 2030

De Netcongestie



De toekomstige energie mix

Elektriciteitsproductie (TWh)



De netwerken;

TenneT Stroom High-voltage net



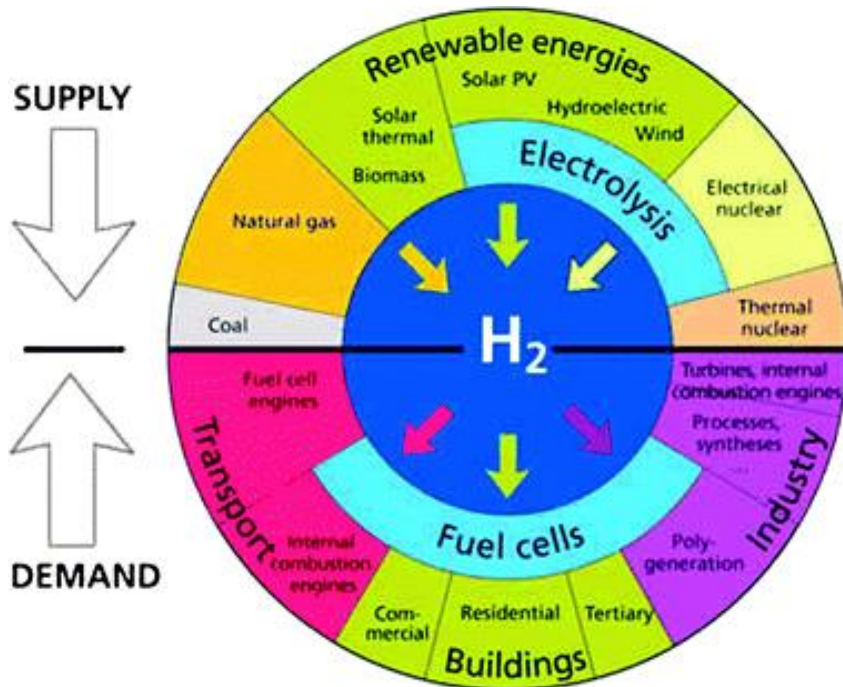
Capacity **20 GW**

Gasunie Gas High-pressure net

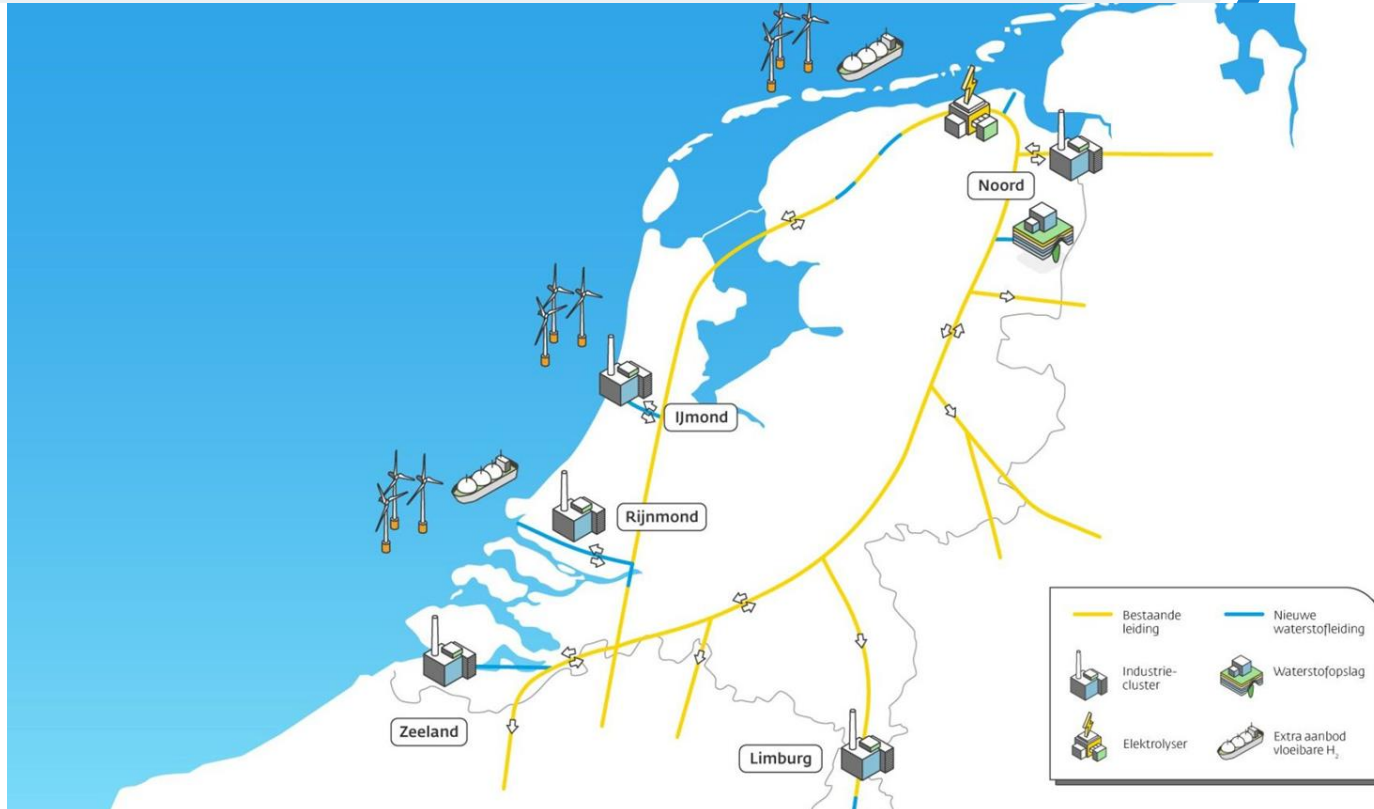


Capacity **350 GW**

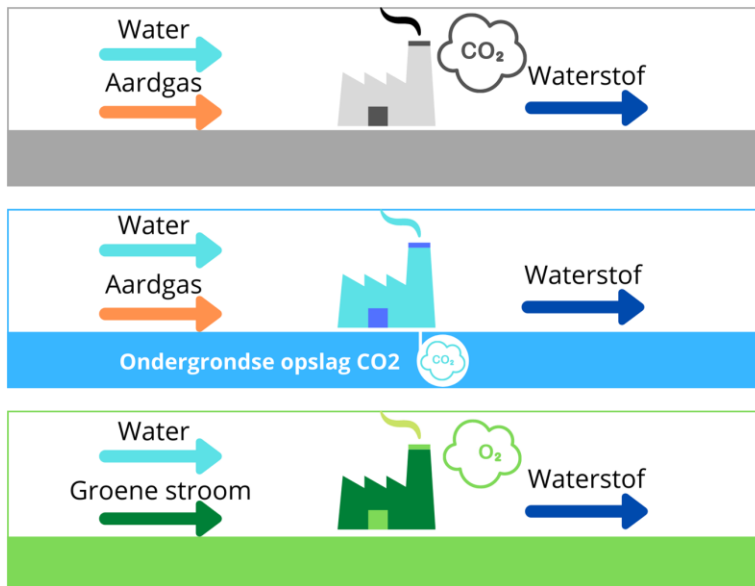
Waterstof als Katalysator



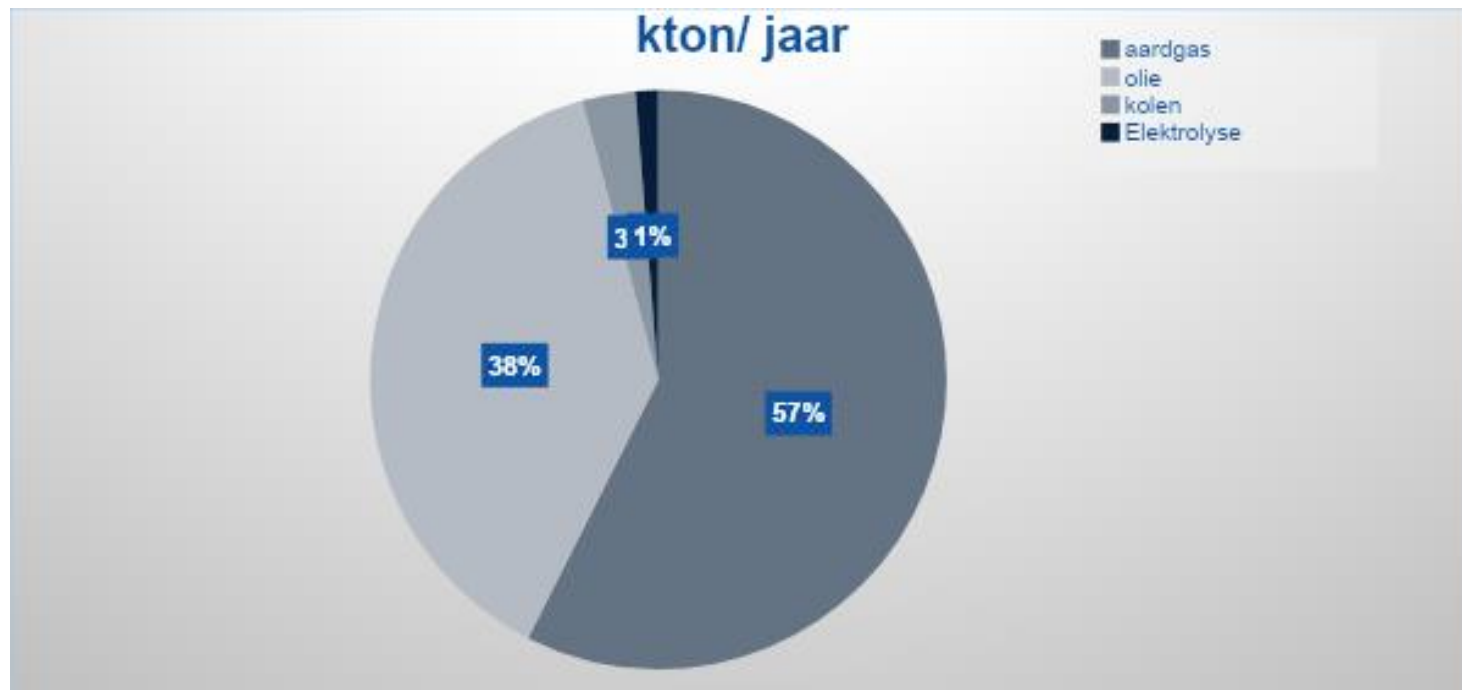
De waterstofbackbone



De verschillende types waterstof



Het huidige waterstof gebruik;



De waterstofladder



Bottlenecks in de toepassing van groene H₂

Bedrijfsleven

- Hoge kosten
- Technologische uitdagingen (het is (nog) geen “drop-in technologie”)
- Menskracht
- Wet-en regelgeving

Overheden

Welke rol moet de overheid nemen in de waterstoftransitie?
Hoe ga je om met waterstof in een gebouwde omgeving?

Kennisinstellingen

Wat zijn de benodigde competenties en wanneer?

Betrokken burger

De betrokken burger is momenteel maar zeer beperkt onderdeel van de discussie omtrent dit verdeelvraagstuk (groene stroom voor de huishoudens of voor h₂ voor de fabrieken?)

Zaalverdeling

Break-out 1: Rol Bedrijfsleven

Zaal: Tristan

Host: Marcel Vogelsangs (WCL)



Break-out 2: Rol Bedrijfsleven

Zaal: Bors

Host: Peter Honig (WCL)



Break-out 3: Rol Overheden & Betrokken Burgers

Zaal: Caradoc

Host: Bas de Vrind (coördinator RES Zuid) en Jacques Mikx (WCL)



Break-out 4: Rol Kennisinstituten

Zaal: Dagonat

Host: Peter Ramaekers (WCL) en Hans Schaeks
(Directeur Autotechnisch Trainingscentrum)

