

HyWay 27 Stakeholder- bijeenkomst

HyWay27

29 SEPTEMBER 2020



Dit webinar

Agenda



Klimaatakkoord & Waterstof visie
 Totstandkoming Project
 Landelijke H2 infra? Hoe, wat & waarom & proces
 De aanpak:
 Vraag & aanbod
 Wettelijk & financieel
 Veiligheid & techniek

Stakeholders

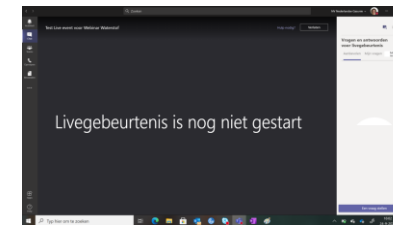


Informeren over proces en HyWay 27 inhoudelijk
Stakeholderbijeenkomst
 Vandaag
 Q1 2021: presentatie eindrapport
Website
 Terugkoppeling bijeenkomsten
 Update projectvoortgang
 Contact met het projectteam
Klankbordgroep
 In voorbereiding

Interactie



- Teams Live Event



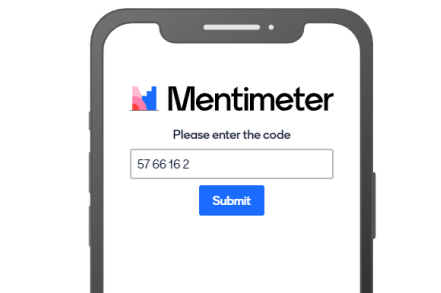
- Q&A (inhoudelijke vragen)
- Mentimeter (meningen uit de groep)
- Vragen achteraf:
 contactformulier [Hyway27.nl](https://www.hyway27.nl)

Mentimeter

Welke informatie vanuit HyWay27 is relevant voor u of uw organisatie?

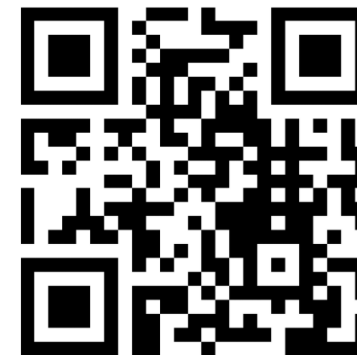
Ga naar

www.menti.com



Voer de code in

57 66 16 2



Or use QR code

×

Het klimaatakkoord



Algemeen

- 2030: 49% CO₂ reductie (48.7 Mton)
- SDE subsidie CO₂ reductietechnieken
- Extra CO₂ heffing boven ETS grens (industrie)
 - **In 2030:**
 - 84 TWh duurzame elektriciteit (70 % van de mix)
 - Uitfasering kolencentrales
 - Nieuwe auto's -> geen emissie

Waterstof

- **2025**
 - 500 MW elektrolyse
 - 50 tankstations;
 - 15.000 brandstofcel auto's
 - 3000 zwaar transport voertuigen
 - €35 mln. jaarlijkse overheidssubsidie demonstratie (DEI+)
- **2030**
 - 3-4 GW elektrolyse
 - Pilot projecten stadverwarming

Kabinetsvisie waterstof



Highlights

- Systeemrol duurzame waterstof
- NL unieke uitgangspositie
- Kansen voor bedrijven en regio's
- Internationale strategie: accelereren van de opschaling
- Beleidsagenda met 4 hoofdlijnen
- Gezamenlijke publiek/private samenwerking: nationaal waterstof programma

Kabinetsvisie waterstof: *beleidsagenda*



Wet- & regelgeving

- Gebruik bestaande gasinfrastructuur
- Tijdelijke taken netwerkbedrijven
- GoOs & certificering
- Veiligheid
- Locatie van electrolyzers



Kostenreductie & opschaling H2

- Steunregelingen voor onderzoek, opschaling en uitrol (tijdelijke ondersteuning bedrijfskosten)
- Linken van waterstof en wind op zee
- Onderzoek naar bijmengverplichting



Verduurzaming van eindgebruikers

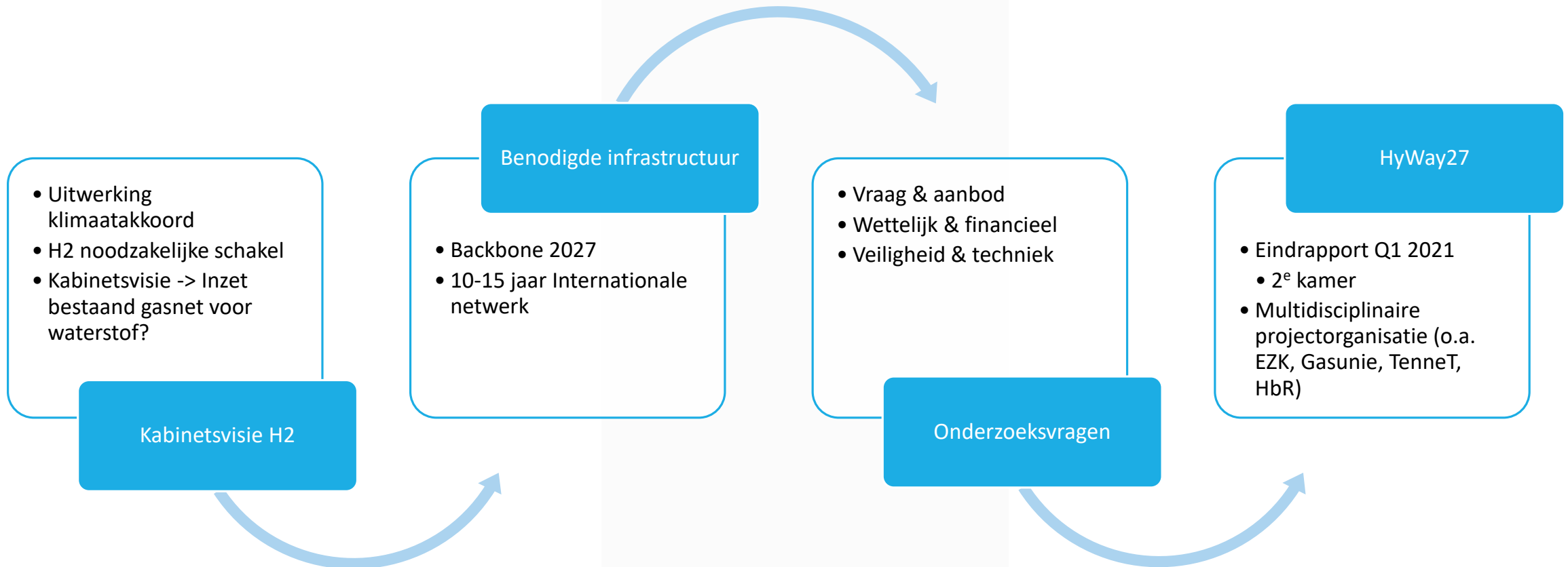
- Havens en industriële clusters
- Transport (incl. synthetische brandstof, REDII)
- Gebouwde omgeving (alternatief aardgas)
- Elektriciteit sector
- Landbouw sector



Ondersteunend en flankerend beleid

- Internationale strategie (IPCEI, Pentilateraal Forum, Noordzee samenwerkingsverband, bilaterale samenwerking, EC)
- Regionaal beleid (link RES)
- Onderzoek en innovatie

Totstandkoming HyWay27



Landelijk waterstof netwerk? Hoe, wat en waarom



Of en onder welke
voorwaarden het bestaande
gasnet kan worden ingezet
voor waterstof

H2 Kabinetsvisie

30 mrt. 2020

Het proces



T/m Q1 2021

- Beleidsanalyse door projectteams
 - Vraag & aanbod
 - Wettelijk & financieel
 - Techniek & veiligheid
- Maatschappelijk wenselijkheid (kwalitatief)
 - Benodigde empirische analyse
- Analyse uitrolstrategie & afwegingskader (wanneer, wat en hoe?)
- Eindrapport ->
 - Verwoording analyses & bewijsvoering maatschappelijke wenselijkheid

Integrale infrastructuurverkenning 2030-2050 (II3050)



Regionaal

- zelfvoorzienend
- H2 productie/ gebruik lokaal
- Decentrale opslag
- Hoge import -> internationaal transport

Nationaal

- Landelijke infra
- Sturing vanuit het Rijk
- veel groene H2
- H2 -> onbalans elek.
- Hoge import -> internationaal transport

Internationaal

- Ned. niet zelfvoorzienend
- Handelsrelaties
- Strategische reserve -> energiedragers
- Import H2 verdelen
- Backbone
- Veel opslag
- Concurrentie blauwe/ groene (import) H2

Europees

- Stimulans industrie -> CO2 neutraal
- Bijmengverplichting
 - +bijmeng distributie
- Businesscase -> Veel blauwe H2
- Backbone (bestaande leidingen)
- Strategische opslag
- Veel import

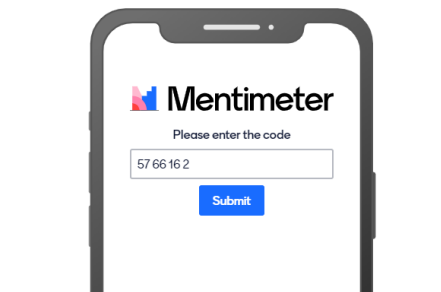
Mentimeter: vraag & aanbod

De Integrale Infrastructuurverkenning 2030/2050* (II3050) is als uitgangspunt genomen voor HyWay27. Wat vindt u daarvan?

x

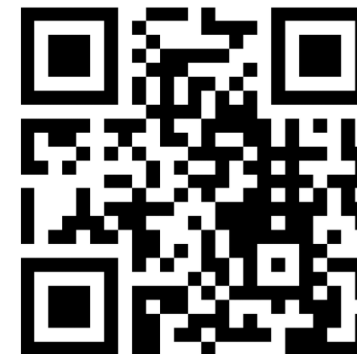
Ga naar

www.menti.com



Voer de code in

57 66 16 2



Or use QR code

Vraag & aanbod

Onderzoeksvraag



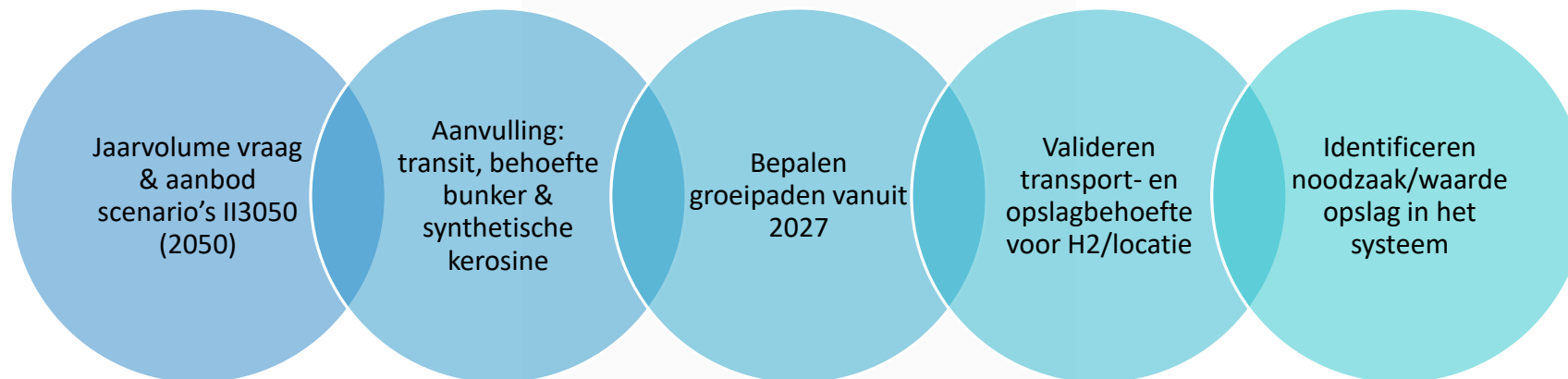
Verwachting groei transportbehoefte middels vraag- & aanbod scenario's (kort, middel, lang)

Onderzoeksresultaat



reële prognose bandbreedte (kort, middel, lang): o.b.v. huidige initiatieven & lange termijn scenario's.

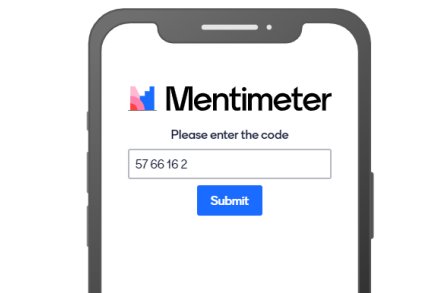
De aanpak



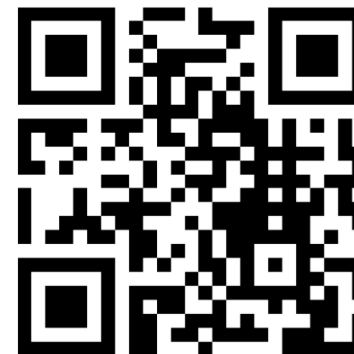
Mentimeter: wettelijk & financieel

Wat zijn de belangrijkste knelpunten bij het investeren in de waterstofmarkt?

Ga naar
www.menti.com



Voer de code in
57 66 16 2



Or use QR code

×

Wettelijk & financieel

Onderzoeksvraag



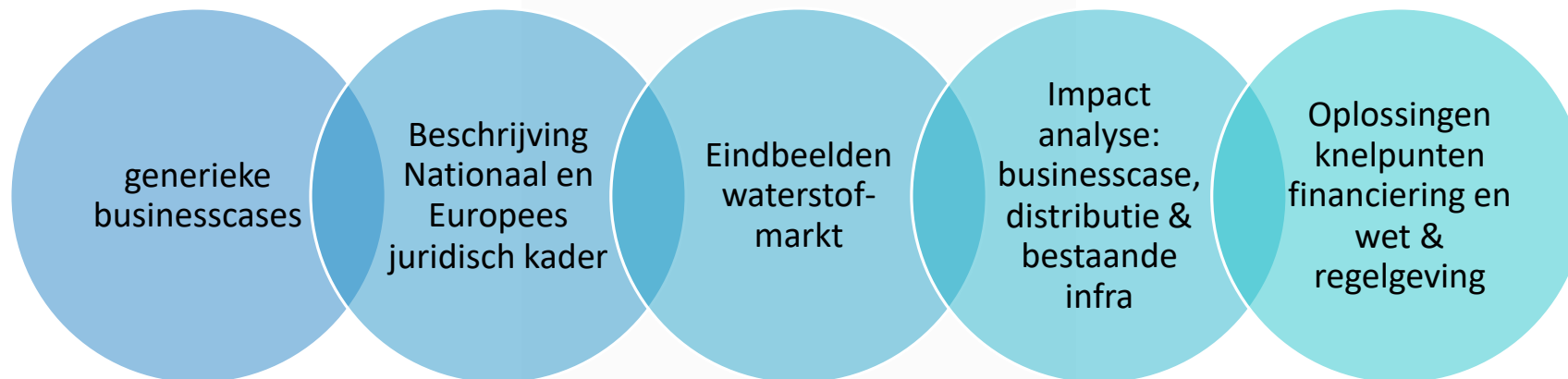
Welke financieringsrisico's en knelpunten in wet- en regelgeving zijn er bij realisatie landelijke H2 infra?

Onderzoeksresultaat



Oplossingsrichtingen om de realisatie van een landelijke H2 infra te ondersteunen

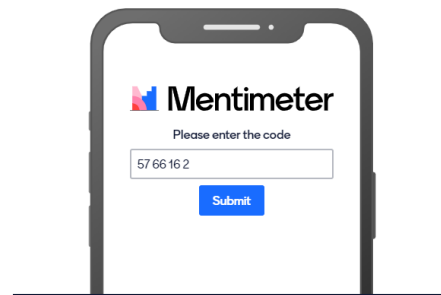
De aanpak



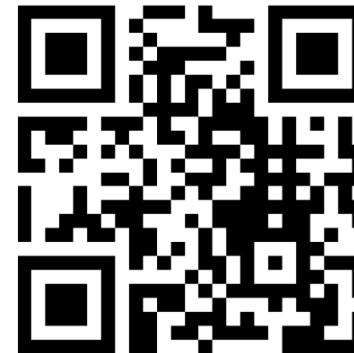
Mentimeter: Techniek & veiligheid

Als het gaat om techniek (b.v. druk/kwaliteit) & veiligheid, welke zorgen heeft u?

Ga naar
www.menti.com



Voer de code in
57 66 16 2



Or use QR code

×

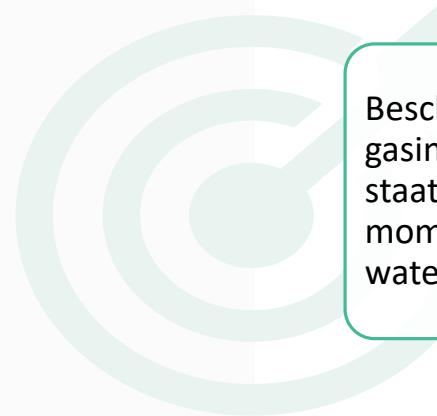
Techniek & veiligheid

Onderzoeksvraag



Hoe kan op een veilige manier, op welk moment, de bestaande gasinfrastructuur worden ingezet voor transport en opslag van waterstof om te voldoen aan de marktvraag?

Onderzoeksresultaat



Beschikbaar hebben van benodigde gasinfrastructuur en gasopslagen welke in staat zijn om veilig en op het gewenste moment aan de vraag naar waterstoftransport te voldoen.

De aanpak

Modelleren infrastructuur: voldoen aan marktvraag

Geschiktheid & aanpassingen/ investeringen (leidingen & installaties)

Opereren en onderhouden van de infrastructuur

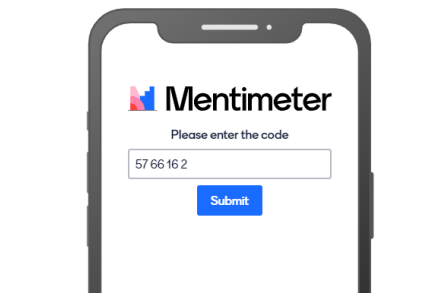
beleving regionale industrieën

Risico's waterstof veiligheid

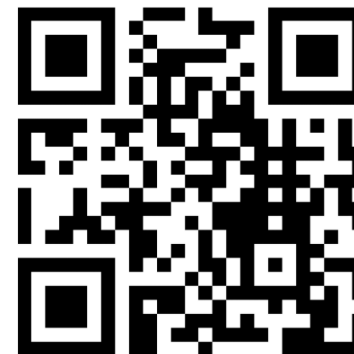
Mentimeter: gelieerd onderzoek

Welke onderzoekstrajecten ziet u, waar HyWay 27 rekening mee moet houden?

Ga naar
www.menti.com



Voer de code in
57 66 16 2



Or use QR code

×

Gelieerde trajecten

HyWay27

- Integrale infrastructuurverkenning 2030-2050 (I13050)
- Taskfore Infrastructuur Klimaatakkoord Industrie (TIKI)
- Marktordening waterstof
- Waterstof backbone
- Energiehoofd- infrastructuur
- Bijmengverplichting
- Veiligheid
- Verkenning Aanlanding Wind Op Zee
- Gecombineerde tenders Waterstof & wind op zee



Dank voor de deelname!

TERUGKOPPELING VIA WWW.HYWAY27.NL