

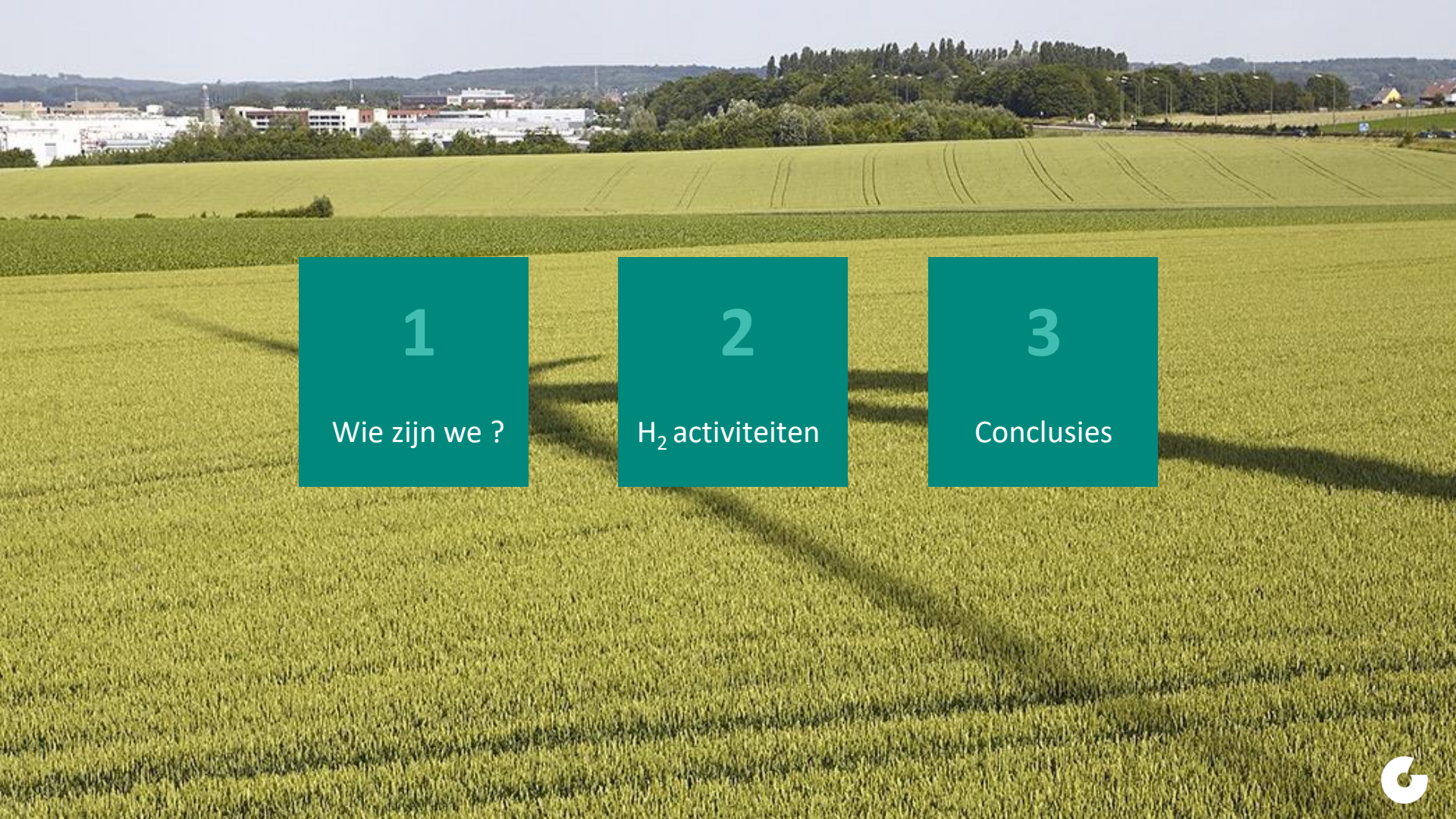


Vooruit met waterstof

WaterstofNet Congres | 's Hertogenbosch

 **COLRUYT**GROUP

14 november 2019



1

Wie zijn we ?

2

H₂ activiteiten

3

Conclusies



1 Wie zijn we?



Groei van 'de onderneming'...



Activiteiten

Detailhandel

83%

van de groepsomzet

Marktaandeel 32,2%
Colruyt, Okay en Spar



Participaties



€378

Miljoen investeringen
in innovatie, technologie
en winkels

Groothandel en
foodservice

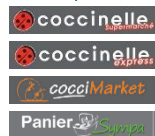
10%

van de groepsomzet

België Groothandel



Frankrijk Groothandel



België Foodservice



100%



groen
elektriciteitsverbruik

Overige
activiteiten

7%

van de groepsomzet



Participaties



13%

minder CO₂-uitstoot
tegenover 2008 in
verhouding tot de omzet





Duurzaam
ondernemen
zit in ons
DNA

*“Onze **impact** op de
maatschappij **reikt verder**
dan enkel **economische**
meerwaarde.*

*Ook **sociaal** en **ecologisch**
spelen we een **rol van**
betekenis.”*

Jef Colruyt

2 Waterstof

historiek --> vandaag --> toekomst



Productie van groene waterstof op industriële schaal



Offshore wind energie +
productie H2 op industriële schaal (+25MW) +
mobiliteit | industrie | injectie

Uitdagingen

Creatie van de waterstofeconomie

technological readiness level	6		6		6		7/8			
	9		7		8		7		9	
	5		5		5		6		5	
	5		5		5		5		5	

Material handling

- Marktopvolging
- Samenwerking met logistieke partners

Interreg 
Vlaanderen-Nederland
Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling

Uitrol van 75 brandstofcellen voor heftrucks +
Installatie van 2 indoor dispensers

Wagens en infrastructuur

- Uitwerken leasing concept voor snellere marktintroductie
- Samenwerking met constructeurs (Toyota, Hyundai, ...)
- Verdere uitbouw van H₂-tankstations in België

2,8 ton
21 H₂ wagens

Interreg 
EUROPESE UNIE
Vlaanderen-Nederland
Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling

Publiek multi-fuel tankstation met lokaal geproduceerde
groene waterstof (700 bar).

Wagens en infrastructuur

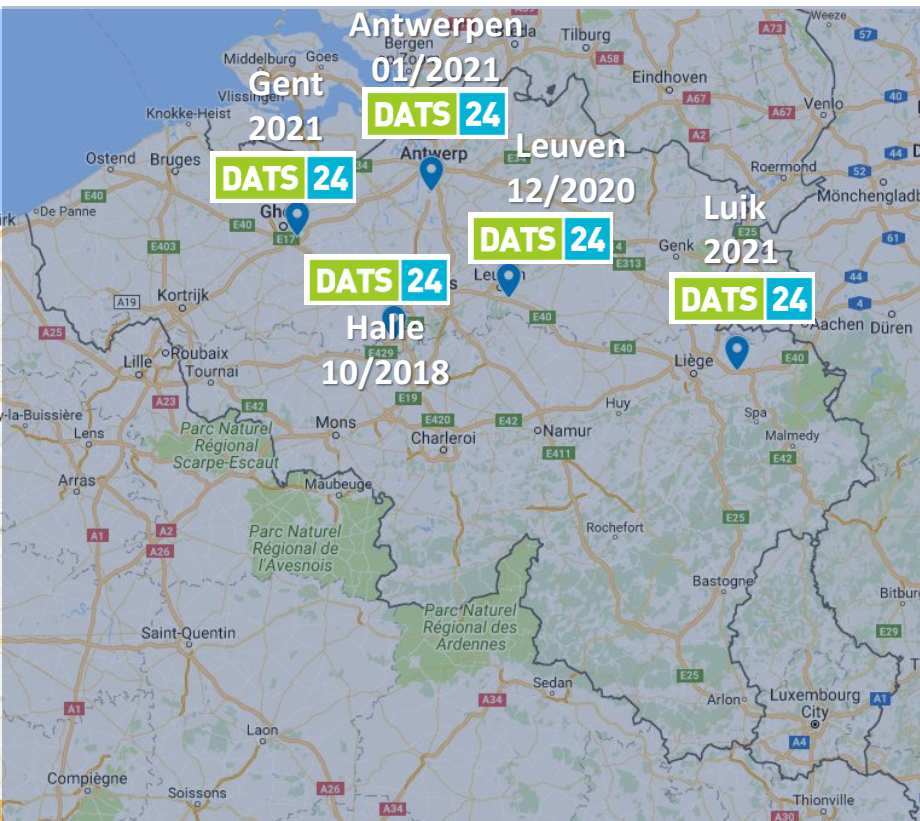
- Uitwerken leasing concept voor snellere marktintroductie
- Samenwerking met constructeurs (Toyota, Hyundai, ...)
- Verdere uitbouw van H₂-tankstations in België



DATS 24 Wilrijk multi-fuel tankstation (700 bar + 350 bar)
Lokaal geproduceerde H₂ + 2 vuilniswagens Stad Antwerpen

Interreg 
Vlaanderen-Nederland
Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling

Wagens en infrastructuur



- Uitwerken leasing concept voor snellere marktintroductie
- Samenwerking met constructeurs (Toyota, Hyundai, ...)
- Verdere uitbouw van H₂-tankstations in België



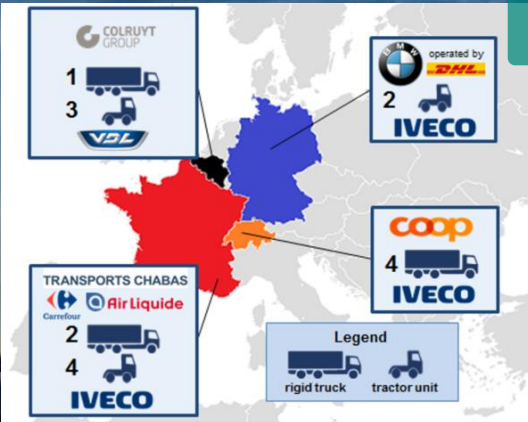
Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

DATS 24 (700 bar) regio Leuven, Gent en Luik

Zwaar transport



Zwaar transport



COLRUYT GROUP

1 3
VSL

2
operated by DHL
IVECO

TRANSPORTS CHABAS
Carrefour Air Liquide

2 4
IVECO

4
coop
IVECO

Legend
rigid truck tractor unit

FCH | **FUEL CELLS AND HYDROGEN**
JOINT UNDERTAKING

Publiek tankstation voor heavy-duty (site Colruyt Group)
1 bakwagen (26 ton) + 3 trekkers (44 ton)

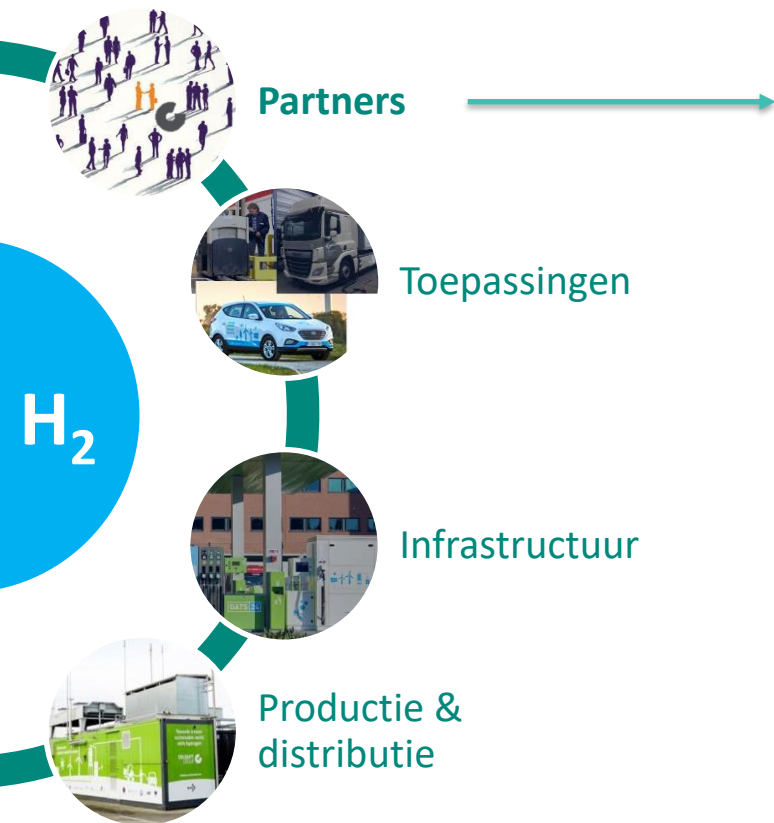
- Samenwerking met constructeurs
- Samenwerking met logistieke partners



Interreg 
North-West Europe
H2-Share

Bakwagen (26 ton) met brandstofcel
Colruyt Group België + Frankrijk

Uitdagingen



- Openbaar vervoer (bus, trein ...)
- Taxi's, logistiek transport, vuilniswagens
- Maritiem, coaches (Office-on-wheels)
- Industrie



3 Conclusie





1. Technologie werkt, prijs moet lager

2. Duidelijk beleid en regelgeving kan (r)evolutie versnellen

3. Partnership met (h)echt commitment!
Bel of mail jonas.cautaerts@colruytgroup.com