

# Grolsch bijna van het gas af door warmte van Twence

Nieuwe Energiedag Overijssel 3 november 2022



**Twence**<sup>®</sup>

1

AEI: Internal



## Even voorstellen .....


- Leendert Tamboer
- Manager Development & Strategie




2

2


AEI: Internal




## Ambitie Grolsch




CO<sub>2</sub> emission reduction




Agriculture




Brewing ingredients




Packaging



Brewery



Logistics



Refrigeration

**Duurzaamheidsambities van Grolsch:**

- 30% Reductie van CO<sub>2</sub>-emissies in de waardeketen in 2030
- 100% Reductie van CO<sub>2</sub>-emissies in de waardeketen in 2050 (CO<sub>2</sub> neutraal)
- CO<sub>2</sub> neutrale brouwerij in 2025

3

AEI: Internal



## Twence ontwikkelt zich tot Eurregionaal duurzaamheidsbedrijf in overheidshanden



Mestverwaarding / biogasproductie



Regionaal Warmlenet Twente

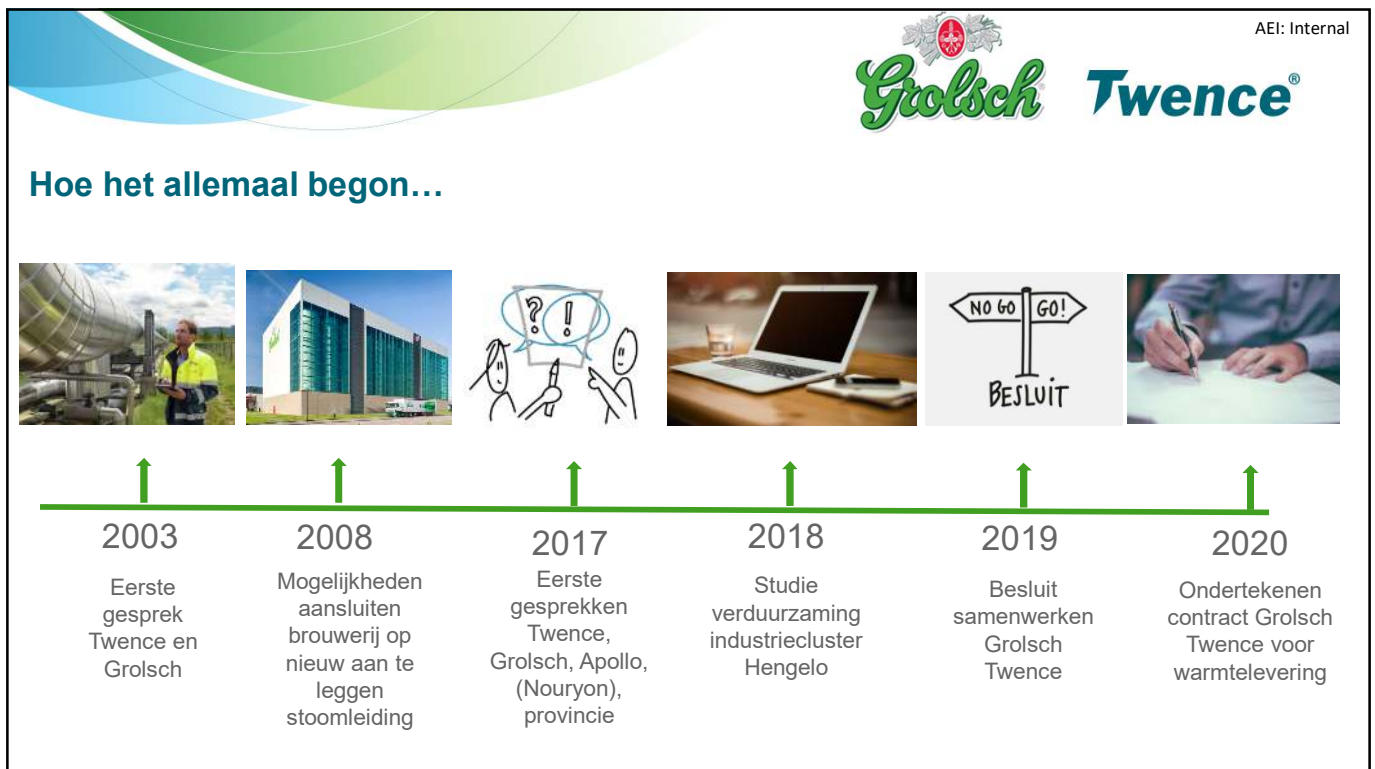


Carbon capture & usage (CCU)

**Twence®**



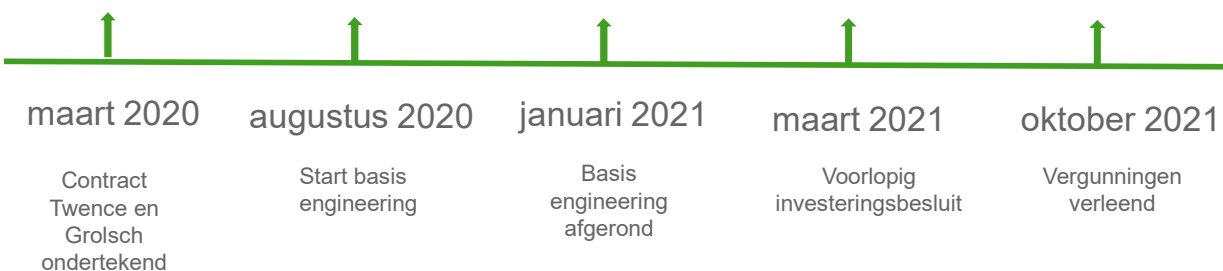
5



6



Deze stappen zijn al genomen...



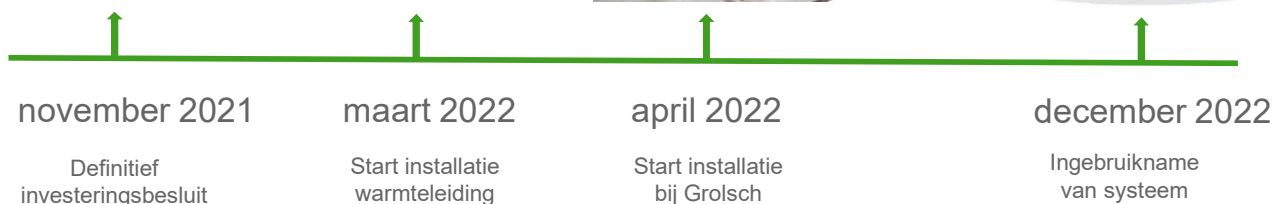
7

..en dit leveren we op!

DUURZAME WARMTE VAN TWENCE NAAR GROLSCH  
 Hier wordt gewerkt aan nóg groener bier

Oprichtgever: Twence Grolsch  
 Uitvoering door: a.hak KAISEC THERMO HENGLO STORH

OPLEVERING EIND 2022



8



9

AEI: Internal

Grolsch Twence®

### TOP 5 kansen

- Grote stap in ambitie van beide bedrijven, de provincie en de gemeente;
- Significante gasbesparing (**3 miljoen m<sup>3</sup>**) en CO<sub>2</sub> emissie reductie (**5.500 ton**) met relatief beperkte investeringen;
- Vrijspelen van **1 miljoen m<sup>3</sup> biogas** voor inzet elders
- Doorgroei naar groter warmtenetwerk door mogelijkheid tot aansluiten overige bedrijven op Marssteden en Boekelo;
- Samenwerking op andere elementen van duurzaamheid, zoals grondstoffen uit biomassa en terugwinnen van water;
- Economisch belang: behouden en mogelijk vergroten van werkgelegenheid in de regio.

10

10



AEI: Internal

## TOP 5 uitdagingen

- Opstellen van het leverings-/afnamecontract;
- Totstandkoming van tracé transportleiding;
- Tijdig verkrijgen van de benodigde vergunningen;
- Goedkeuring op de benodigde investeringen;
- Continuïteit van levering van CO<sub>2</sub> neutrale warmte (> 15 jaar).

11

11



AEI: Internal

## Wat maakt dat dit project nu een succes is?

- Wil;
- Focus;
- Positieve grondhouding;
- Samenwerking;
- Stakeholder management.

12

12

# Vragen?



Twence®

13

AEI: Internal

Twence®

## Stellingen en discussie

- Solide samenwerkingen gedreven door intrinsieke motivatie van de deelnemende partijen, waarbij we hele systemen bekijken en deze optimaliseren, ervoor zorgend dat de dromen van zowel gemeente, bedrijfsleven, kennisinstututen, burgers, NGO en overige stakeholders gerealiseerd kunnen worden, is de basis voor het verder verduurzamen van bijvoorbeeld de energie (maar dit kan ook worden ingezet voor water, transportsystemen etc.)
- Gemeenten zouden naast aandacht voor verduurzaming van de gebouwde omgeving ook / meer aandacht moeten besteden aan verduurzaming van **industrie** en **mobiliteit** (zware transport):
  - Het gaat namelijk niet alleen om duurzaam wonen;
  - Vestigingsklimaat en werkgelegenheid zijn minstens zo belangrijk
- Door sneller en adequater mee te denken met de industrie bij planvorming en vergunningtrajecten, kunnen veel projecten die bijdragen aan de verduurzaming sneller en efficiënter gerealiseerd worden

14

14