

# Brightsite

Transforming industry

## Brightsite slaat brug tussen innovatieve technologie en commerciële toepassing

Brightsite is hét nieuwe kenniscentrum om een duurzame, concurrerende chemische industrie te realiseren. Door een impuls te geven aan de ontwikkeling en commerciële toepassing van innovatieve technologieën helpt het Chemelot aan de klimaatdoelstellingen te voldoen.

Een van de grootste maatschappelijke uitdagingen vandaag de dag is het halen van de klimaatdoelstellingen. De Nederlandse overheid heeft de volgende klimaatdoelen gesteld: in 2030 49% en in 2050 95% minder CO<sub>2</sub>-uitstoot, ten opzichte van 1990. De Klimaatagenda

en het Klimaatakkoord streven naar een energietransitie en een volledig circulaire economie in 2050. De chemische industrie kan een enorme bijdrage leveren aan de vermindering van de CO<sub>2</sub>-uitstoot en aan de verduurzaming van de maatschappij als geheel.

**Arnold Stokking**, managing director Brightsite:

*“Ik ben er trots op dat ik samen met onze partners en vele anderen kan bijdragen aan deze belangrijke missie om de opwarming van de aarde af te remmen. Het is een flinke opgave, die van fundamenteel onderzoek tot het realiseren van pilotplants op de site bestrijkt. Een geweldige opdracht waar kennis en kunde van alle partijen samenkomt. We gaan ons inzetten om de werkgelegenheid duurzaam veilig te stellen en te bevorderen.”*

### Samen naar een toekomstbestendig Chemelot

Een toekomstbestendig Chemelot vraagt om gezamenlijke, duurzame innovatie. De technologie die daarvoor nodig is bestaat al op kleine schaal, maar is nog nergens toegepast op een industrieel relevant volume. De kennis om die slag in opschaling te maken is niet bij één partij te vinden.

Begin 2018 besloten Sitech Services, TNO, Maastricht University en Brightlands Chemelot Campus vanuit ‘fieldlab’ Chemelot een gezamenlijke missie aan te gaan voor de realisatie van de klimaatdoelstellingen.

Doordat we binnen Brightsite kennis en kunde van Sitech, TNO en Maastricht University samenbrengen en koppelen aan het netwerk en ecosysteem van de Brightlands Chemelot Campus kunnen we komen tot commercieel inzetbare technologieën. We kunnen een brug slaan tussen fundamentele kennis, toepassingsgerichte innovatie en commerciële implementatie.



#### Proud partners

Sitech Services  
TNO  
Maastricht University  
Brightlands Chemelot Campus

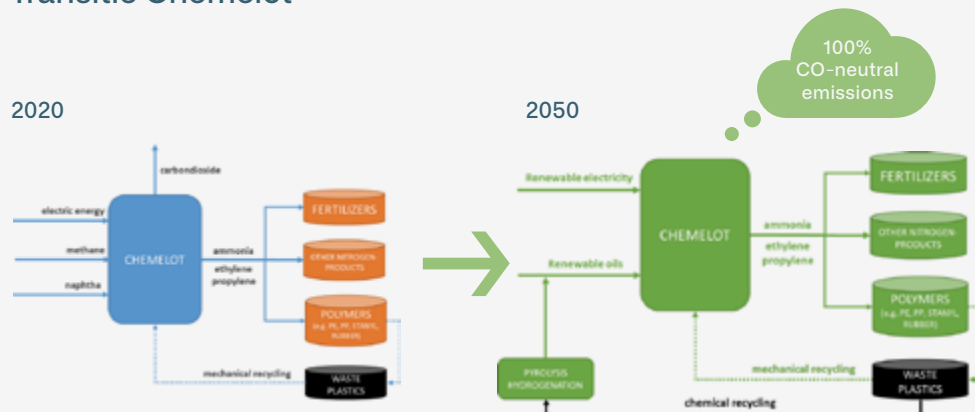
# Klimaatneutraal & opleiden voor de toekomst

De missie van Brightsite is tweeledig: Wij willen laten zien dat de klimaatdoelen voor 2030 en 2050 haalbaar zijn én tegelijkertijd richten we ons op het opleiden van een nieuwe generatie medewerkers die deze vernieuwingen in praktijk kunnen brengen.

**Arnold Stokking**, managing director Brightsite:

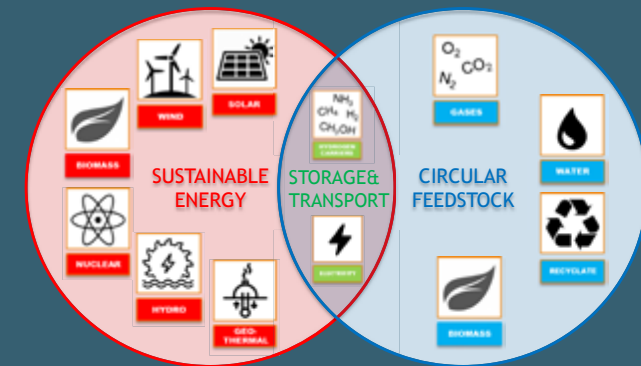
*“We gaan aantonen dat het kan; verduurzamen én geld verdienen. De chemische industrie zal de overstap naar andere energie- en grondstoffenbronnen moeten maken om klimaatneutraal te worden. Dit vergt een nieuwe manier van denken en een nieuw verdienmodel. Het biedt ruimte voor open innovatie en die kans moeten we met beide handen aangrijpen. En wel nú.”*

## Transitie Chemelot



## Ons doel

Chemelot klimaatneutraal maken mét behoud van werkgelegenheid



## Unieke proeftuin voor circulaire economie

Chemelot heeft alles in huis om een koplopersfunctie te vervullen. Omdat er van oudsher een grote synergie heerst, is het bij uitstek de plek om deze transitie te realiseren. Geen enkele site in Nederland of Europa heeft een zo sterk verbonden innovatieketen. Als Brightsite hebben we het totaaloverzicht en kunnen we

processen inzetten die voorzien in de behoefte van de site als geheel. Een systeemintegratie dus. Brightsite wil als open innovatieplatform voor duurzame procestechologie en circulariteit benodigde kennis van allerlei partijen samenbrengen op Chemelot. Zo maken we van Chemelot een internationaal toonaangevende proeftuin.

# Zes elkaar versterkende programmaliijnen

Brightsite richt zich op drie technologische pijlers: elektrificatie, recycling en procesinnovatie. Om succesvolle implementatie te borgen zijn de Brightsite-activiteiten onderverdeeld in zes elkaar versterkende programmaliijnen.

## Meer dan technologie transitie

Het kiezen en/of ontwikkelen van de juiste technologieën (programmaliijn 1-3) om de transitie naar een groen Chemelot te bewerkstelligen is één, maar ook veiligheid en maatschappelijk acceptatie zijn daarbij belangrijk (programmaliijn 4). Bovendien moet de technologie

optimaal geïntegreerd worden in het Chemelot-systeem (programmaliijn 5) én moeten we zorgen dat we in de toekomst mensen hebben om het uit te kunnen voeren (programmaliijn 6). Het gaat immers niet alleen om het klimaat, maar ook om continuïteit en werkgelegenheid.



*Onze cross-sectorale manier van denken leidt tot onderscheidende ideeën*



## Groene chemie aantonen

We richten ons op het vervangen van olie en gas door hernieuwbare bronnen en het optimaliseren van processen. Op zich is dat geen 'rocket science', maar het is wel zaak de juiste keuzes te maken. Al met al leidt onze cross-sectorale manier denken tot onderscheidende ideeën en kunnen we een groen, circulair systeem ontwikkelen waarin alles verbonden is.

Bedrijven worden steeds meer geconfronteerd met vragen uit de keten over duurzaamheid. Het speelveld verandert en het is niet zo eenvoudig uit te maken welke rol je moet innemen in de circulaire wereld van de toekomst. Brightsite laat zien dat we hier op Chemelot de toekomst maken en dat groene chemie niet alleen aangetoond kan worden, maar zelfs 'the place to be' is.

## Kennis waar iedereen van kan profiteren

Brightsite richt zich primair op de verduurzaming van de Chemelot site. Maar de resultaten zullen in grote mate vertaalbaar zijn naar soortgelijke transitie elders. In die zin kan Chemelot als voorbeeld te dienen voor de chemische sector in Nederland en wereldwijd.

## Herkent uw bedrijf zich in de werkwijze van Brightsite?

Wilt u meer weten over hoe wij aankijken tegen de transitie in de chemie of wilt u met ons samenwerken? Neem dan contact met ons op.

[www.brightsitecenter.com](http://www.brightsitecenter.com)