

# Lopende onderzoeksprojecten in samenwerking met de fossiele industrie

Peildatum 1 februari 2024

## Wat verstaan we onder fossiele industrie

Het gebruik van producten die zijn vervaardigd uit fossiele bronnen is door onze hele maatschappij verweven. Van de kleding die we dragen tot de gebouwen waar we in werken, vaak zijn hier producten in verwerkt die hun oorsprong vinden in de fossiele industrie. Om te bepalen of een onderzoeksproject een samenwerking met de fossiele industrie betreft, is daarom de volgende afbakening gehanteerd: "Fossiele industrie zijn bedrijven die zich bezighouden met zogenaamde upstream activiteiten: de exploratie en winning van olie en gas." Samenwerkingen met algemene chemie- en energiebedrijven zijn niet in dit overzicht meegenomen.

Ten opzichte van de eerste versie van dit overzicht, met peildatum 31 mei 2023, is nu voor de meer gangbare definitie van 'upstream' bedrijven gekozen. Dit leidt verder niet tot inhoudelijke wijzigingen in dit overzicht en de daarin genoemde projecten en bedrijven.

In dit overzicht zijn uitsluitend actuele projecten – die nu lopen – opgenomen. Een uitzondering hierop zijn de schenkingen (of geld voor aanschaf) van apparatuur, die data hebben betrekking op de afgelopen vijf jaar. Voorwaarde voor samenwerking in actuele projecten is dat die zich richt op het ontwikkelen van kennis om de energietransitie te versnellen, fossiel zo snel mogelijk uit te faseren en/of verdere CO<sub>2</sub>-emissies te vermijden.

Dit overzicht is opgesteld met als peildatum 1 februari 2024 en betreft een momentopname die ongeveer twee keer per kalenderjaar geactualiseerd wordt. Zie voor meer informatie [deze pagina](#).

Ten opzichte van de eerste versie van dit overzicht, met peildatum 31 mei 2023, zijn er een aantal wijzigingen. Bij sommige projecten werden bepaalde fossiele partners niet benoemd die wel op de betreffende projectpagina's stonden. Dat is aangepast. Ook zijn in de eerste inventarisatie een aantal projecten per abuis niet meegenomen omdat ze rond die periode ondertekend werden en/of van start gingen, of omdat ze inhoudelijk weinig tot geen relatie hebben met de fossiele industrie (bijvoorbeeld het consortium VHP4Safety) en daardoor over het hoofd zijn gezien. Bovendien zijn in de afgelopen maanden vijf van de oorspronkelijke tien bilaterale samenwerkingen tot hun eind gekomen, en is er een bilaterale samenwerking bijgekomen.

In dit overzicht verdelen we de samenwerkingen op basis van de vorm van de samenwerking.

## Toelichting vormen van samenwerking

### Denktank

De Sustainable Industry Lab denktank brengt wetenschap, het bedrijfsleven, de overheid en maatschappelijke partners samen om zo de Nederlandse industrie te helpen de transitie naar duurzaam te maken.

### Schenking van (geld voor) apparatuur

Hierbij gaat het ofwel om een bijdrage voor de aanschaf van wetenschappelijke apparatuur, of een schenking van apparatuur om onderzoek te doen, of kosteloos beschikbaar stellen van apparatuur t.b.v. experimenteel onderzoek. Dit betreft apparatuur die door de schenkende partij niet meer wordt gebruikt en daardoor is 'afgeschreven', maar nog wel van waarde is voor onderzoek bij de universiteit.

### Consortium

Hierbij gaat het om meerdere bedrijven en kennisinstellingen die gezamenlijk onderzoek uitvoeren. Een dergelijke vorm van samenwerking wordt meestal gefinancierd met een subsidie (voornamelijk door NWO, Topsectoren zoals ChemistryNL of Energie, en de EU). De betrokken bedrijven zijn vaak medefinanciers van dit onderzoek.

## Bilateraal

Dit betreft een samenwerking tussen de universiteit en één bedrijf voor de uitvoering van een specifiek onderzoek. Meestal betreft dit projecten die gefinancierd worden door het betrokken bedrijf. In een geval wordt het onderzoek mede gefinancierd vanuit de Topsector Chemie.

## Intentieverklaring

Dit is een formele verklaring van de wens voor samenwerking. Hierbij is er nog geen sprake van een uitvoering, noch van financiering.

## Indirect consortium

Dit zijn samenwerkingen van het NWO DeepNL programma. Dit NWO onderzoeksprogramma wordt mede mogelijk gemaakt door een bijdrage van de Nederlandse Aardolie Maatschappij (NAM), maar hierbij wordt niet direct samengewerkt met de fossiele industrie. De uitvoering van DeepNL vindt plaats volgens de reguliere NWO procedures en kwaliteitsnormen en is geheel onafhankelijk. De NAM is niet betrokken bij de besluitvorming of inhoudelijke sturing van het programma.

## Onderzoekssamenwerkingen fossiele industrie

\* We zijn in overleg met onze partners om deze informatie openbaar te maken. Als de informatie een geldbedrag betreft, is dit bedrag we meegenomen in de totaalbedragen die zijn gebruikt in de [visualisaties](#).

## Denktank

Titel: Sustainable Industry Lab (SIL)  
Vorm van samenwerking: Denktank  
Industry members: Shell, ExxonMobil, BP International, ElementNL  
Andere samenwerkingspartners: ± 40 aangesloten partijen, zie <https://sustainableindustrylab.nl/members>  
Publieke financier: Ministerie van Economische Zaken en Klimaat  
Looptijd: Sinds januari 2020  
Totale onderzoeksbudget voor alle partners: € 800.000  
Bijdrage industry partner aan UU: €0

## Schenking van (geld voor) apparatuur

Titel: Schenkingsovereenkomst - Thermographic system  
Vorm van samenwerking: Schenking  
Industry partner: NAM  
Publieke financier: -  
Totale onderzoeksbudget voor alle partners: € 80.677  
Bijdrage industry partner aan UU: € 80.677

Titel: -  
Vorm van samenwerking: Schenking voor gebruik van apparatuur  
Industry partner: \* We zijn in overleg met onze partner om deze informatie openbaar te maken  
Publieke financier: -  
Totale onderzoeksbudget voor alle partners: €0  
Bijdrage industry partner aan UU: €0

Titel: -  
Vorm van samenwerking: Schenking van apparatuur  
Industry partner: \* We zijn in overleg met onze partner om deze informatie openbaar te maken  
Publieke financier: -  
Totale onderzoeksbudget voor alle partners: €0  
Bijdrage industry partner aan UU: €0

## Consortium

Titel: LOSS

Vorm van samenwerking: Consortium

Industry partner: NAM

Andere samenwerkingspartners: ± 18 partners in totaal, zie <https://nwa-loss.nl/en/consortium/partners/>

Publieke financier: NWO (ORC programme)

Looptijd: Februari 2020 – Maart 2027

Totale onderzoeksbudget voor alle partners: € 4.624.480

Bijdrage industry partner aan UU: €0

Titel: Return-ACT

Vorm van samenwerking: Consortium

Industry partners: Shell, EBN, BP International, Neptune Energy, ENI, Lundin, Harbour Energy, Equinor, Wintershall

Andere samenwerkingspartners: ± 18 partners in totaal, zie <https://return-act.eu/consortium>

Publieke financier: Accelerating CCS Technologies (ACT)

Looptijd: December 2021 – Maart 2025

Totale onderzoeksbudget voor alle partners: € 7.400.000

Bijdrage industry partner aan UU: \* We zijn in overleg met onze partner om deze informatie openbaar te maken

Titel: Improving reservoir property prediction and producing a database of Dutch geothermal plays

Vorm van samenwerking: Consortium

Industry partner: EBN

Andere samenwerkingspartners: 6 partners in totaal, zie

<https://projecten.topsectorenergie.nl/projecten/improving-reservoir-property-prediction-and-producing-a-database-of-dutch-geothermal-plays-36866>

Publieke financier: TKI Energie

Looptijd: September 2021 – December 2025

Totale onderzoeksbudget voor alle partners: € 495.298

Bijdrage industry partner aan UU: €0

Titel: SUNER-C

Vorm van samenwerking: Consortium

Industry partners: TotalEnergies, Engie

Andere samenwerkingspartners: ± 26 partners in totaal, zie

[cordis.europa.eu/project/id/101058481](https://cordis.europa.eu/project/id/101058481)

Publieke financier: EU

Looptijd: Juni 2022 – Mei 2025

Totale onderzoeksbudget voor alle partners: € 4.026.403,75

Bijdrage industry partner aan UU: €0

Titel: ARC-CBBC

Vorm van samenwerking: Consortium

Industry partner: Shell

Andere samenwerkingspartners: ± 10 partners in totaal, zie <https://arc-cbbc.nl/founding-partners>

Publieke financier: NWO, Ministry of Economic Affairs and Climate Policy (EZK), ChemistryNL

Looptijd: Mei 2016 – Mei 2026

Totale onderzoeksbudget voor alle partners: \* We zijn in overleg met onze partners om deze informatie openbaar te maken

Bijdrage industry partner aan UU: \* We zijn in overleg met onze partners om deze informatie openbaar te maken

Titel: BatteryNL

Vorm van samenwerking: Consortium

Industry partner: Shell

Andere samenwerkingspartners: ± 36 partners in totaal, zie <https://www.batterynl.nl/consortium/>

Publieke financier: NWO

Looptijd: September 2022 – September 2030  
Totale onderzoeksbudget voor alle partners: € 9.686.201  
Bijdrage industry partner aan UU: € 25.657

Titel: RELEASE  
Vorm van samenwerking: Consortium  
Industry partners: Shell, EBN  
Andere samenwerkingspartners: ± 38 partners in totaal, zie <https://nwo-release.nl/consortium>  
Publieke financier: NWO  
Looptijd: September 2020 – September 2026  
Totale onderzoeksbudget voor alle partners: € 10.226.127  
Bijdrage industry partner aan UU: € 39.109

Titel: CATlight  
Vorm van samenwerking: Consortium  
Industry partners: Shell, ExxonMobil  
Andere samenwerkingspartners: BASF, Toyota, DENSSolutions, CL solutions  
Publieke financier: NWO  
Looptijd: n.t.b.  
Totale onderzoeksbudget voor alle partners: € 1.631.887  
Bijdrage industry partner aan UU: € 41.363

Titel: Groeifondsproject GroenvermogenNL en GroenvermogenII  
Vorm van samenwerking: Consortium  
Industry members: Shell, BP  
Andere samenwerkingspartners: ± 35 partners in totaal, zie <https://www.nationaalgroeifonds.nl/overzicht-lopende-projecten/thema-energie-en-duurzame-ontwikkeling/groenvermogen-ii>  
Publieke financier: Ministerie van Economische Zaken en Klimaat  
Looptijd: 8 - 10 jaar  
Totale onderzoeksbudget voor alle partners: nog in ontwikkeling, tot zover toegekend € 73 miljoen  
Bijdrage industry partner aan UU: € 0

Titel: Virtual Human Platform for Safety Assessment (VHP4Safety)  
Vorm van samenwerking: Consortium  
Industry partner: Shell  
Andere samenwerkingspartners: ± 33 partners in totaal, zie <https://www.nwo.nl/en/cases/virtual-human-platform-will-eventually-render-animal-experiments-obsolete>  
Publieke financier: NWO  
Looptijd: Juni 2021 – Mei 2026  
Totale onderzoeksbudget voor alle partners: € 10.500.000  
Bijdrage industry partner aan UU: € 0

Titel: WadSED  
Vorm van samenwerking: Consortium  
Industry partner: NAM  
Andere samenwerkingspartners: ± 22 partners in totaal, zie <https://www.nwo.nl/en/researchprogrammes/perspectief/perspectief-grants/wadsed-wadden-sea-and-estuaries-system-dynamics-and-sediment-management-under-climate-change>  
Publieke financier: NWO  
Looptijd: Juni 2023 – Juni 2029  
Totale onderzoeksbudget voor alle partners: € 2.925.750  
Bijdrage industry partner aan UU: € 0

Titel: WarmingUP GOO (vervolgproject WarmingUP)  
Vorm van samenwerking: Consortium  
Industry partner: Shell Geothermal  
Andere samenwerkingspartners: 14, zie <https://projecten.topsectorenergie.nl/projecten/warmingup-geothermie-en-opslag-opschaling-37622>

Publieke financier: RVO  
Looptijd: Maart 2023 – Februari 2027  
Totale onderzoeksbudget voor alle partners: €5.441.101  
Bijdrage industry partner aan UU: € 0

Titel: AquaConnect  
Vorm van samenwerking: Consortium  
Industry partner: Shell  
Andere samenwerkingspartners: ± 47 partners in totaal, zie <https://www.aquaconnect.nu/aquaconnect-consortium/>  
Publieke financier: NWO  
Looptijd: Juli 2021 – Juni 2025  
Totale onderzoeksbudget voor alle partners: €5.141.647  
Bijdrage industry partner aan UU: € 0

## Bilateraal

In totaal vallen er zes onderzoeksprojecten onder de categorie 'Bilateraal', dat zijn zogenaamde bilaterale contracten. Het gaat om twee onderzoeksprojecten met TotalEnergies, een met Concawe consortium, een met SABIC, een met BP en een met Shell. In een van de zes projecten is er een naast de industry partner ook een publieke financier, namelijk ChemistryNL. Het totaalbedrag dat via deze zes bilaterale contracten naar de UU komt en dat direct wordt gefinancierd door de fossiele partners is € 2.787.656.

Titel: Processing of bio-derived and renewable feedstocks  
Vorm van samenwerking: Bilateraal  
Industry partner: B.P. International Limited  
Looptijd: 2023-2028  
Totale budgetrange : € 1.5M – 1.75M  
Bijdrage industry partner aan UU: € 1.5M – 1.75M

Titel: Evolution of the mechanical and transport properties of rock salt under simulated cavern wall conditions during cyclical hydrogen storage  
Vorm van samenwerking: Bilateraal  
Industry partner: Shell Global Solutions  
Looptijd: December 2025  
Totale budgetrange : \* We zijn in overleg met onze partners om deze informatie openbaar te maken  
Bijdrage industry partner aan UU: \* We zijn in overleg met onze partners om deze informatie openbaar te maken

Titel: Sustainable biomass feedstock supply chains for advanced biofuels  
Vorm van samenwerking: Bilateraal  
Industry partner: Concawe  
Looptijd: Maart 2025  
Totale budgetrange : \* We zijn in overleg met onze partners om deze informatie openbaar te maken  
Bijdrage industry partner aan UU: \* We zijn in overleg met onze partners om deze informatie openbaar te maken

*Van de overige bilaterale contacten kunnen de precieze bedragen en looptijden niet gedeeld worden, omdat het contract van die samenwerkingen het openbaar maken van deze concurrentiegevoelige informatie verhindert. We zijn in contact met de partners om te kijken of we deze informatie in overleg toch openbaar kunnen maken. Als dat mogelijk blijkt, voegen we die informatie (stapsgewijs) op latere momenten toe. De budgetten van de bilaterale contracten zijn wel meegenomen in de totaalbedragen die zijn gebruikt in de [visualisaties](#).*

## Intentieverklaring

Titel: ETCA  
Vorm van samenwerking: Intentieverklaring

Industry partner: Shell

Andere samenwerkingspartners: ± 24 partners in totaal, zie

<https://www.energytransitioncampus.com/why-join-us.html>

Looptijd: - (nog geen sprake van samenwerking)

Totale onderzoeksbudget voor alle partners: €0 (nog geen sprake van samenwerking)

Bijdrage industry partner aan UU: €0

### Indirect consortium

Titel: DeepNL ([15 subprojecten](#))

Vorm van samenwerking: Indirect consortium

Publieke financier: NWO

Looptijd: varieert per sub-project, langstdurende project loopt tot april 2026

Totale onderzoeksbudget voor alle partners: € 5.411.796

Bijdrage industry partner aan UU: €0

*In december 2023 zijn er 3 DeepNL-projecten toegekend waarvan de UU penvoerder is, en 2 waar de UU aan meedoet als partner. Van deze projecten is het precieze budget nog niet bekend. Dit zal worden toegevoegd in een volgende update.*

\* We zijn in overleg met onze partners om deze informatie openbaar te maken. Als de informatie een geldbedrag betreft, is dit bedrag we! meegenomen in de totaalbedragen die zijn gebruikt in de [visualisaties](#).