

Lopende onderzoeksprojecten in samenwerking met de fossiele industrie

Peildatum 1 maart 2025

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.

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 CO2-emissies te vermijden.

Dit overzicht is opgesteld met als peildatum 1 maart 2025 en betreft een momentopname die ongeveer twee keer per kalenderjaar geactualiseerd wordt. Zie voor meer informatie [deze pagina](#). 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

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

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: Schenking Sanchez triaxial machine
Vorm van samenwerking: Schenking van apparatuur
Industry partner: Shell Global Solutions
Publieke financier: -
Totale onderzoeksbudget voor alle partners: €0
Bijdrage industry partner aan UU: €0

Consortium

Titel: Market Organisation of the Dutch Energy System (MODES)
Vorm van samenwerking: Consortium
Industry partner: RWE, EBN, Gasunie, Vattenfall, Orsted
Andere samenwerkingspartners: > 50 partners in totaal, zie <https://www.nwo.nl/nieuws/financiering-toegekend-voor-onderzoek-naar-marktordening-van-energiesysteem-richting-co2-neutrale-toekomst>
Publieke financier: NWO (NWA programme)
Looptijd: Januari 2025 – Januari 2030
Totale onderzoeksbudget voor alle partners: € 4.151.462
Bijdrage industry partner aan UU: €0

Titel: Oranjewind Integrated Research Programme for Offshore Wind
Vorm van samenwerking: Consortium
Industry partner: RWE
Andere samenwerkingspartners: TNO, TU Delft, TU Eindhoven, RUG, see: <https://research.academictransfer.com/projects/oranjewind/>
Publieke financier: -
Looptijd: Januari 2024 – December 2028
Totale onderzoeksbudget voor alle partners: € 2.640.000
Bijdrage industry partner aan UU: € 220.000

Titel: SUNSOLr
Vorm van samenwerking: Consortium
Industry partner: RWE, SASOL
Andere samenwerkingspartners: 9 partners in totaal, zie <https://ispt.eu/projects/sunsolr/>
Publieke financier: Ministerie Economische zaken en klimaatbeleid - Topsector Energie
Looptijd: October 2024 – October 2028
Totale onderzoeksbudget voor alle partners: € 2.000.000
Bijdrage industry partner aan UU: € 0

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 – Juli 2025 (met 4 maanden verlengd vanwege vertraging door coronapandemie)

Totale onderzoeksbudget voor alle partners: € 7.400.000

Bijdrage industry partner aan UU: € 110.000

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

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 en bijdrage industry partner aan UU: We zijn in overleg met onze partner om deze informatie openbaar te maken. Deze bedragen zijn we meegenomen in de totaalbedragen die zijn gebruikt in de [visualisaties](#).

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: Juli 2023 – Juli 2029

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: 31-12-2033

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 vijf onderzoeksprojecten onder de categorie 'Bilateraal', dat zijn zogenaamde bilaterale contracten. Het gaat om twee onderzoeksprojecten met TotalEnergies, een met Concawe consortium, een met BP en een met Shell. Het totaalbedrag dat via deze vijf bilaterale contracten naar de UU komt en dat direct wordt gefinancierd door de fossiele partners is € 3.778.250.

Titel: Processing of bio-derived and renewable feedstocks
Vorm van samenwerking: Bilateraal
Industry partner: B.P. International Limited
Looptijd: 2023-2028
Totale budgetrange : € 1.500.000 – 1.750.000
Bijdrage industry partner aan UU: € 1.500.000 – 1.750.000

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: Oktober 2022 – September 2025
Totale onderzoeksbudget: € 478.000
Bijdrage industry partner aan UU: € 478.000

Titel: Sustainable biomass feedstock supply chains for advanced biofuels
Vorm van samenwerking: Bilateraal
Industry partner: Concawe
Looptijd: verlengd tot 30-06-2025
Totale onderzoeksbudget: € 306.610
Bijdrage industry partner aan UU: € 146.125

Titel: Renewable fuel production
Vorm van samenwerking: Bilateraal
Industry partner: TotalEnergies OneTech Belgium SA
Looptijd: 2024 - 2029
Totale onderzoeksbudget: € 1.200.000
Bijdrage industry partner aan UU: € 1.200.000

Titel: Hydrogenolysis of Polyolefins over (Post-) Metallocene-based Catalysts
Vorm van samenwerking: Bilateraal
Industry partner: TotalEnergies OneTech Belgium SA
Looptijd: 2024 - 2026
Totale onderzoeksbudget: € 363.000
Bijdrage industry partner aan UU: € 363.000

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 ([10 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: € 3.404.906

Bijdrage industry partner aan UU: €0