

# MappingFossilTies.org: Decentralised research into ties between universities and fossil fuel industry

11 November 2023  
Climate Arena Conference

Aaron Pereira & Linda Knoester  
[info@solid-sustainability.org](mailto:info@solid-sustainability.org)



**Sustainability**

# Linda Knoester, MSc Environmental Sciences





# Aaron Pereira, PhD in Robotics



<https://www.linkedin.com/in/aaron-pereira-robotics/>

# Solid

**Sustainability**

**Action-oriented research around greenwashing,  
climate justice and migration**

Aaron Pereira & Linda Knoester  
[info@solid-sustainability.org](mailto:info@solid-sustainability.org)  
[www.solid-sustainability.org](http://www.solid-sustainability.org)



# Momentum & public interest

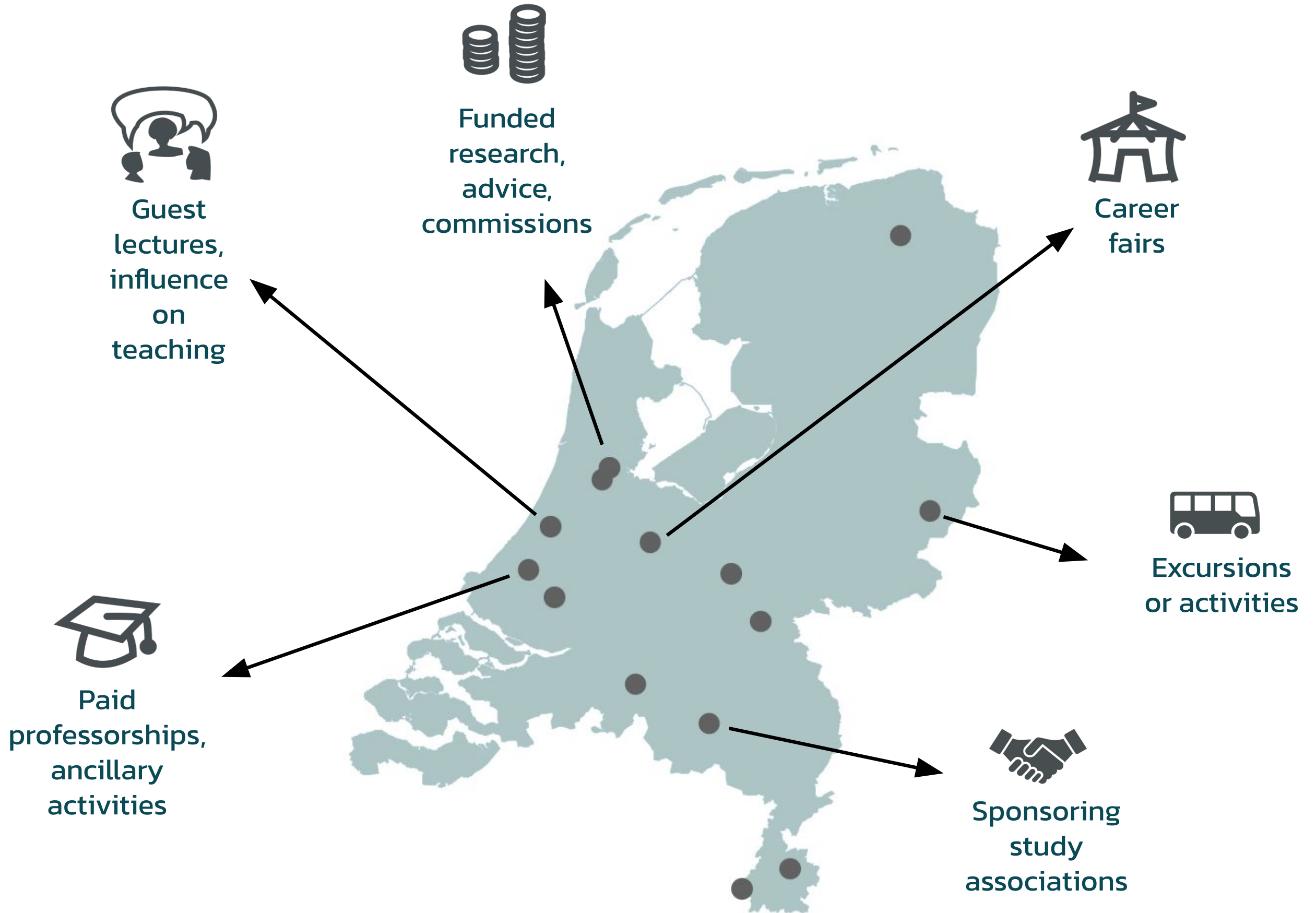


Occupation of the University of Amsterdam, January 2023. Image: ORCA Amsterdam



Occupation of the Erasmus University Rotterdam, February 2023. Image: Occupy EUR

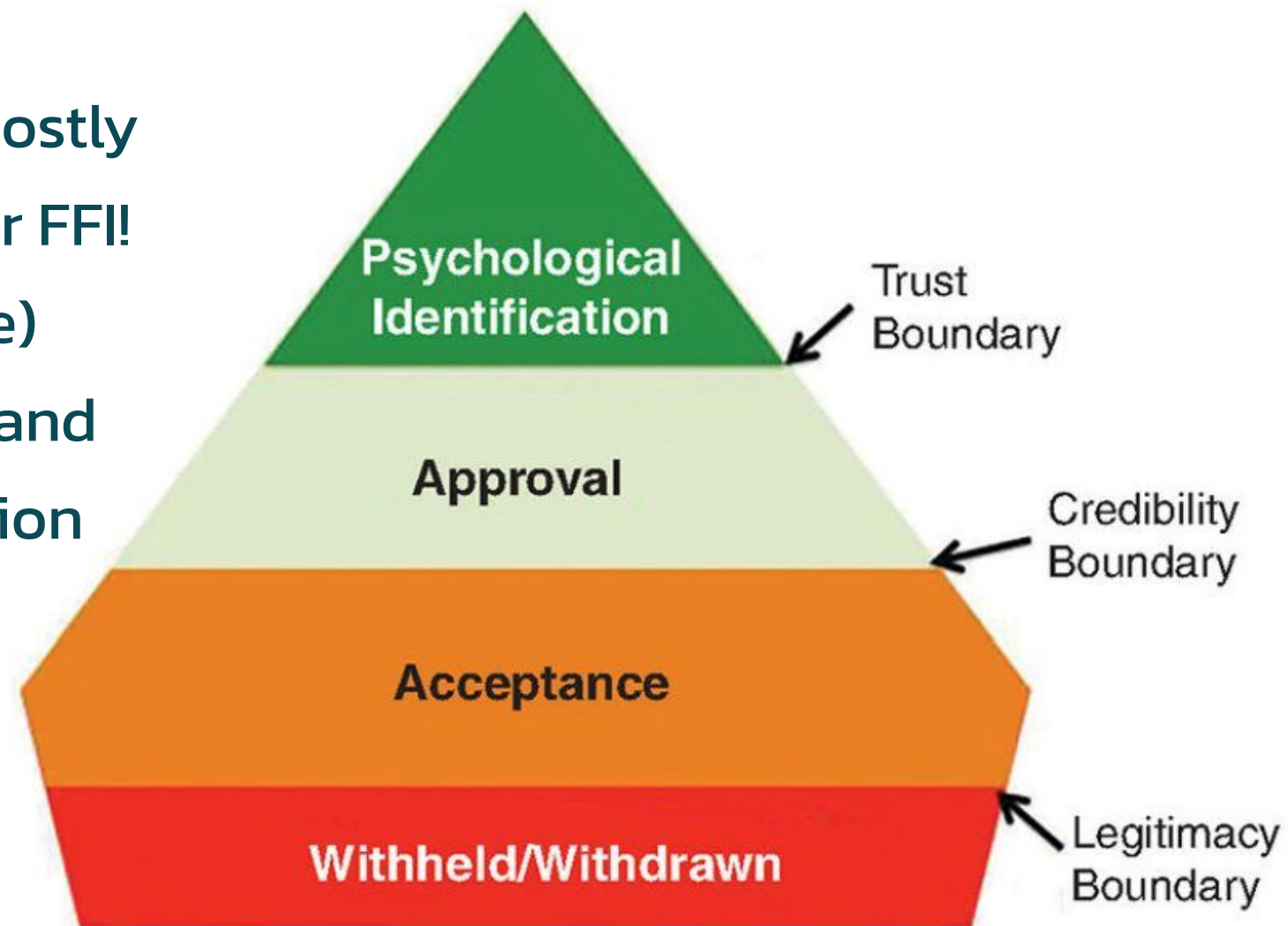




... think tanks, funding evaluation panels, alumni associations, etc...

# Why?

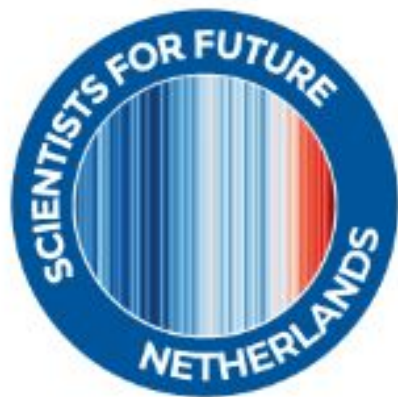
- Cheap research – funding with mostly public funds but exclusive use for FFI!
- Access to students (for workforce)
- Determine direction of research and narratives around energy transition
  - Through funding
  - By being at the table (revolving door & building goodwill)
- Social licence to operate!



**JPT** JOURNAL OF  
PETROLEUM  
TECHNOLOGY

From Thomson and Boutilier, 2011

# Mapping Fossil Ties Coalition





# Mappingfossilties.org

## Universiteit Utrecht

What relationships with fossil fuel companies are known so far:

> Filter by type of relationship

Description	Type of relationship	Companies	Amount	Date begin	Date end	Links
UU currently works on two research projects with BP International. It is not known if these are the same as the two projects with Chemistry NL listed in the database. "The exact amounts and duration per project cannot be shared for now, because the nature and/or contracts of those collaborations prevent disclosing this competition sensitive information."	(Co-)funding/supporting research (money or in kind)	BP International		?	to date	<a href="#">Link 1</a>
UU currently works on a research project with Concawe, which is an organisation whose members include most oil and gas companies operating in Europe. "The exact amounts and duration per project cannot be shared for now, because the nature and/or contracts of those collaborations prevent disclosing this competition sensitive information."	(Co-)funding/supporting research (money or in kind)	Concawe, whose members are: BP, ENI, Equinor, ExxonMobil, Gunvor, Neste, Ineos, Lukoil, Repsol, Shell, TotalEnergies, Vitol and others		?	to date	<a href="#">Link 1</a> , <a href="#">Link 2</a>
The Utrecht Earth Sciences Association (UAV) has sponsorship agreements with EBN, Shell, Petrogas and Wintershall. In exchange for a financial contribution, the association offers those companies company presentations, visits and advertisements.	Sponsoring student activities or organisations	EBN, Shell, Petrogas, Wintershall		?	to date	<a href="#">Link 1</a>
UU currently works on a research project with SABIC. It is not known if this is the same as one of the projects with Chemistry NL listed in the database. "The exact amounts and	(Co-)funding/supporting	SABIC (70% Aramco-				

Showing 1-10 of 44

Row count: 10 Go to page: 1





# Research Guide

## How to research fossil<sup>1</sup> ties at your university<sup>2</sup>



Authors:  
Aaron Pereira and Linda Knoester (Solid Sustainability Research)

as part of the Mapping Fossil Ties Coalition  
[www.mappingfossilties.org](http://www.mappingfossilties.org)

July 2023

<sup>1</sup> Or military, or agrobusiness, or whatever

<sup>2</sup> Or other public institution

0



[mappingfossilties.org/handbook](http://mappingfossilties.org/handbook)



# Presentations & workshops





# Providing information for journalists

fd.nl/samenleving/1475328/actievoerders-brengen-samenwerking-universiteiten-met-fossiele-industrie-in-kaart

fd. Mijn nieuws Net binnen Beurs v Krant Podcasts

4 mei 14:31

## Actievoerders brengen samenwerking universiteiten met fossiele industrie in kaart

 Ardi Vleugels

Een aantal actievoerende studenten en wetenschappers hebben een onlinedatabank gelanceerd waarop ze alle banden tussen universiteiten en de fossiele industrie in kaart willen brengen. Het gaat onder meer over samenwerkingen met Shell, Aramco en de NAM.

De initiatiefnemers verzamelen en publiceren op [mappingfossilties.org](https://mappingfossilties.org) informatie over de financiering van academisch onderzoek, sponsoring van hoogleraren of studieverenigingen en welke 'fossiele bedrijven' gastlezingen geven. Naast actievoerders van onder meer Scientist Rebellion (wetenschappers) en University Rebellion (studenten), verenigd in de Mapping Fossil Ties Coalition, ondersteunt ook Milieudefensie de datakaart.



Het Financieele Dagblad, 4 May 2023

<https://fd.nl/samenleving/1475328/actievoerders-brengen-samenwerking-universiteiten-met-fossiele-industrie-in-kaart>

www.trouw.nl/duurzaamheid-economie/vakgroep-tu-delft-haalt-de-banden-met-de-fossiele-industrie-juist-aan-shell-weren-is-hypocriet-b98d40d1/

## klimaat schiet er niets mee op. Integendeel.”

### Nee, romantisch klinkt het niet

De geologie-afdeling kan volgens Bertotti de energietransitie juist vooruit helpen door kennis en geld te accepteren uit de olie- en gasector. “Natuurlijk, dat klinkt niet romantisch. Maar feit is: zij hebben veel kennis van de bodem hebben én veel budget.”

Op de website [Mappingfossilties](https://mappingfossilties.org), een databank die de band tussen bedrijfsleven en universiteiten in kaart brengt, blijkt dat fossiele bedrijven tientallen TU Delft-projecten sponsoren en (mee)financieren. Ook sponsort Shell activiteiten en carrièredagen.

Of de fossiele energiebedrijven willen samenwerking uit pr-overwegingen, zoals de activistische studenten stellen, doet er volgens Bertotti niet zo toe. “Het is de verantwoordelijkheid van de universiteit om, heel transparant, alleen projecten te kiezen die aantoonbaar het belang van het klimaat dienen.”

Trouw, 9 May 2023

<https://www.trouw.nl/duurzaamheid-economie/vakgroep-tu-delft-haalt-de-banden-met-de-fossiele-industrie-juist-aan-shell-weren-is-hypocriet-b98d40d1/>

# Providing input for internal discussions



Sven Hogervorst (Hij/hem) • 2e 2 w (bijgewerkt) ...  
People Strategy Erasmus University Rotterdam — Creating an insp...

Dag [Jelle Hatenboer](#), dank voor je toelichting. Super dat je je zo inzet voor dit thema. EUR heeft net de uitkomsten van de 'industry engagement monitor' gepubliceerd: <https://www.eur.nl/over-de-eur/duurzaamheid/eur-industry-engagement> ...meer weergeven



EUR Industry Engagement Monitor  
eur.nl

Interessant · 1 | Reageren



Jelle Hatenboer (Hij/Hem) • 1e 2 w (bijgewerkt) ...  
Activist

[Solid Sustainability](#) already shared some criticism on the EUR Industry Engagement monitor here: [https://twitter.com/solid\\_research/status/1708877069059305923](https://twitter.com/solid_research/status/1708877069059305923)

...meer weergeven

Interessant · 2 | Reageren

<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7118914645964283904/?commentUrn=urn%3Ali%3Acomment%3A%28activity%3A7118914645964283904%2C7120439949560045568%29&actorCompanyId=91488079>



Solid Sustainability  
175 volgers  
1 w ·

Some academic institutions are pledging to cut ties with companies that don't commit to the Paris Agreement – but which companies does that mean exactly? The financial sector offers answers.

[Vertaling weergeven](#)



Paris-alignment of Dutch academia – inspiration from the financial sector

Solid Sustainability op LinkedIn • Leestijd: 3 min.

The Vrije Universiteit Amsterdam (VU Amsterdam) and Utrecht University have announced that the...

Edina Doci en 18 anderen

1 commentaar · 4 reposts

<https://www.linkedin.com/pulse/paris-alignment-dutch-academia-inspiration-knoeg>



# Providing input for opinion pieces

<https://www.mareonline.nl/en/background/leiden-university-save-your-reputation-and-cut-fossil-ties/>

<https://www.trouw.nl/opinie/groene-investeringen-onzin-shell-zet-nog-volop-in-op-fossiel-ba2058a6/>

## Shell vergroent? Dat is pure misleiding

**Guus Dix**, wetenschappelijk medewerker aan de Universiteit Twente

Het begint met één windmolen', aldus een vrouwenstem, 'en voor je het weet, bouw je aan vier windparken'. In de week dat Shells nieuwe reclamecampagne Nederland overspoelt, schrapte ze tweehonderd duurzame banen, gevolg van een koerswijziging eerder dit jaar. Shell gaat méér in gaswinning investeren, bouwt oliewinning toch niet af en kijkt 'kritisch' naar investeringen in duurzame energie.

'Het begint met een proef in het lab', vervolgt de stem, 'en voor je het weet bouw je een fabriek die bio-brandstof maakt'. Is dat een aanmoediging voor universiteiten om toch met Shell te blijven samenwerken? Afgelopen jaar stelde een golf van acties van studenten en staf die samenwerking op scherp.

Shell publiceerde daarop een lijst van zijn huidige academische projecten. Het zouden bijna allemaal groene onderzoeksprojecten zijn. Daar valt het nodige op af te dingen. Maar zelfs al deze 'groene' projecten én investeringen bij elkaar genomen, is de duurzame omzet van Shell slechts 0,2 procent van het totaal.

De Reclame Code Commissie heeft het bedrijf dan ook al drie keer op de vingers getikt. Dat Shell zichzelf een van de grootste 'aanjagers van de energietransitie' noemt, was niet te rechtvaardigen. Want zeggen dat je de doelstellingen van het Parijs-akkoord onderschrijft, zoals Shell vaak doet, betekent niets als je tegelijkertijd nieuwe olie- en gasbronnen blijft aanboren die deze doelen ondermijnen.

De Universiteit Twente is inmiddels met een ambivalente verklaring over fossiele samenwerking gekomen. Ze zegt alleen nieuwe samenwerkingsovereenkomsten met fossiele bedrijven te willen die een 'substantiële verandering in hun werkwijze laten zien'.

Tegelijkertijd wil ze met die bedrijven blijven samenwerken. De combinatie van vieze praktijken en groene reclame plaatst universiteiten dan ook voor een lastig dilemma. Zij moeten afgaan op Shells daadwerkelijke investeringen. En dan erkennen dat de fossiele keizer geen kleren aanheeft.

### Groenwassen

Als ze afgaan op Shells reclamespotje wordt samenwerken een stuk makkelijker uit te leggen. Dan kunnen we, in dialoog met dit prachtige energiebedrijf, lekker verder werken aan een schone toekomst. Het probleem is dat universiteiten dan actief bijdragen aan het groenwassen van een bedrijf dat op ramkoers ligt met een leefbare planeet.

Dit was een zomer van nieuwe hiterecords en klimaatrampen, aangedreven door een industrie die nog volop inzet op nieuw fossiel. Universiteiten moeten dus kleur bekennen: blijven ze nou samenwerken met het bedrijf uit de groene reclame of stoppen ze met het bedrijf uit de vieze praktijk?

LEIDS UNIVERSITEIT WEEKBLAD  
**Mare**

🚩 🔍 📄 📱 ☰

For decades, large corporations such as Shell and ExxonMobil have been spending billions of euros on disinformation campaigns to deny the existence of climate change or to delay measures that would mitigate its impact.

Some of these campaigns are still ongoing, **including in Leiden**. **In response to an information request from the Mapping Fossil Ties initiative**, it was revealed that oil giant Saudi Aramco (which was recently **slapped on the wrist** by UN experts because of the dangers its ongoing activities pose to human rights) has sponsored academic projects at Leiden University. The same is true of Shell and Total.

By working together with companies that participate in these campaigns, we implicitly condone their practices and thus undermine our own reputation.

It would be irresponsible of Leiden University, which is committed to the pursuit of truth, to align itself with an industry that has been trying for decades to hide the truth about the effects of its activities.



^ Trouw, 9 November 2023

Mare, 25 September 2023 >



# Response: Transparency reports

<https://www.universiteitleiden.nl/binaries/content/assets/algemeen/samenwerking/lopende-onderzoeksprojecten-universiteit-leiden-in-samenwerking-met-de-fossiele-industrie-240823.pdf>

Universiteit Leiden:

## Lopende onderzoeksprojecten in samenwerking met de fossiele industrie

Toelichting

Deze lijst bevat onderzoek in samenwerking met de fossiele industrie. De totstandkoming ervan heeft even geduurd omdat we meer aan de (private) samenwerkingspartners toestemming moeten maken. Bij de inventarisatie hanteren we als definitie: *Fossiele industrie met de exploratie, winning en exploitatie van fossiele brandstoffen*. Samenwerking met de fossiele industrie zijn weergegeven in de tabel en betreft de stand van zaken anno augustus 2023, en zal worden aangevuld. In de lijst is waar mogelijk de financiële omvang van een project vermeld. In de lijst is waar mogelijk de financiële omvang van een project ESFR-project, het ARC-CBBC-project en de bilaterale projecten met het contract van die (private) samenwerkingen het openbaar maken. Waar mogelijk worden deze gegevens later toegevoegd.

### Onderzoekconsortia

- **Advanced operando spectroscopies for atomic-scale in electrolyzers**  
NWO-project - Tenure Track programma - ECCM Electrolyzers  
Looptijd: 1 oktober 2020 tot 30 september 2025  
Totale NWO-subsidie: maximaal 950.000 euro  
Publiek-privaat programma van de Topsector Energie, met medewerking van bedrijven waaronder Shell. In dit programma worden naar katalysatoren voor elektrolyzers en brandstofcellen voor de productie van waterstof te produceren door middel van elektriciteit. Dit onderzoek is gericht op de industrie te vergroenen, bijvoorbeeld als vervanging van schommelingen in de productie van groene energie op te nemen met indirecte financiering van private partners.
- **Elucidation of sintering mechanisms of cobalt during Fischer-Tropsch synthesis**  
European Synchrotron Radiation Facility / Leiden University  
Looptijd: 4 oktober 2021 – 3 oktober 2025

Met behulp van het Fischer-Tropsch-syntheseproces doet de Universiteit Leiden samen met ESRF en Shell-onderzoek naar de productie van schone, synthetische koolwaterstoffen, die uit

<https://www.uu.nl/en/research/research-at- utrecht-university/transparency-research-collaboration-fossil-industry>

## NUMBER OF PROJECTS

BY RESEARCH TOPIC (excluding donations and DeepNL projects)

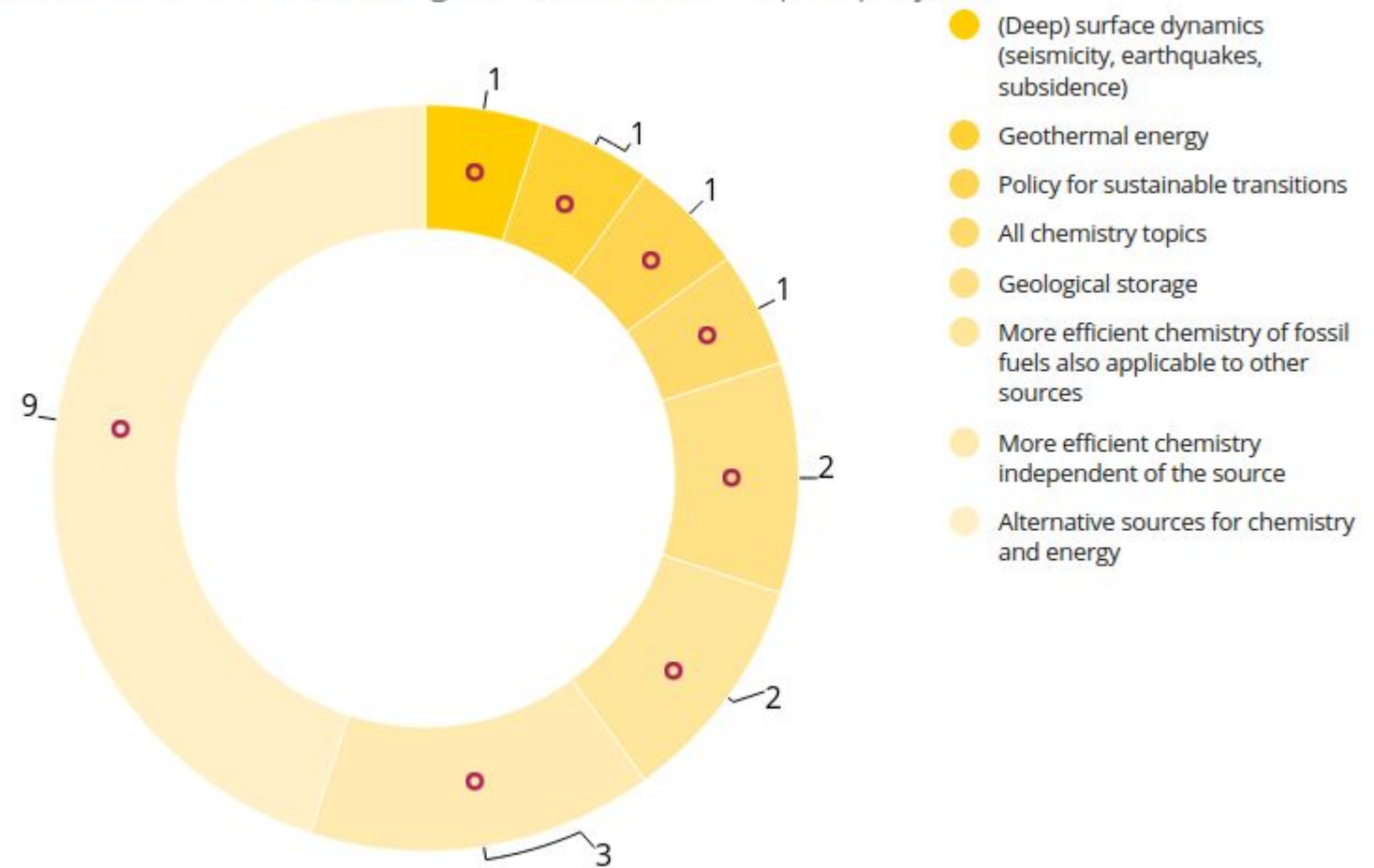


Figure 3: Number of projects by research topic (excluding DeepNL projects)



# Response: Dialogue





# Response: Silence and delay





# Response: Cutting ties (or not)



Image: @EFOtrecht



“Fossil industry to university: “Can I help you with the energy transition?”

Image: Maarten Wolterink

<https://twitter.com/mwcartoons/status/1708037350427668637/>

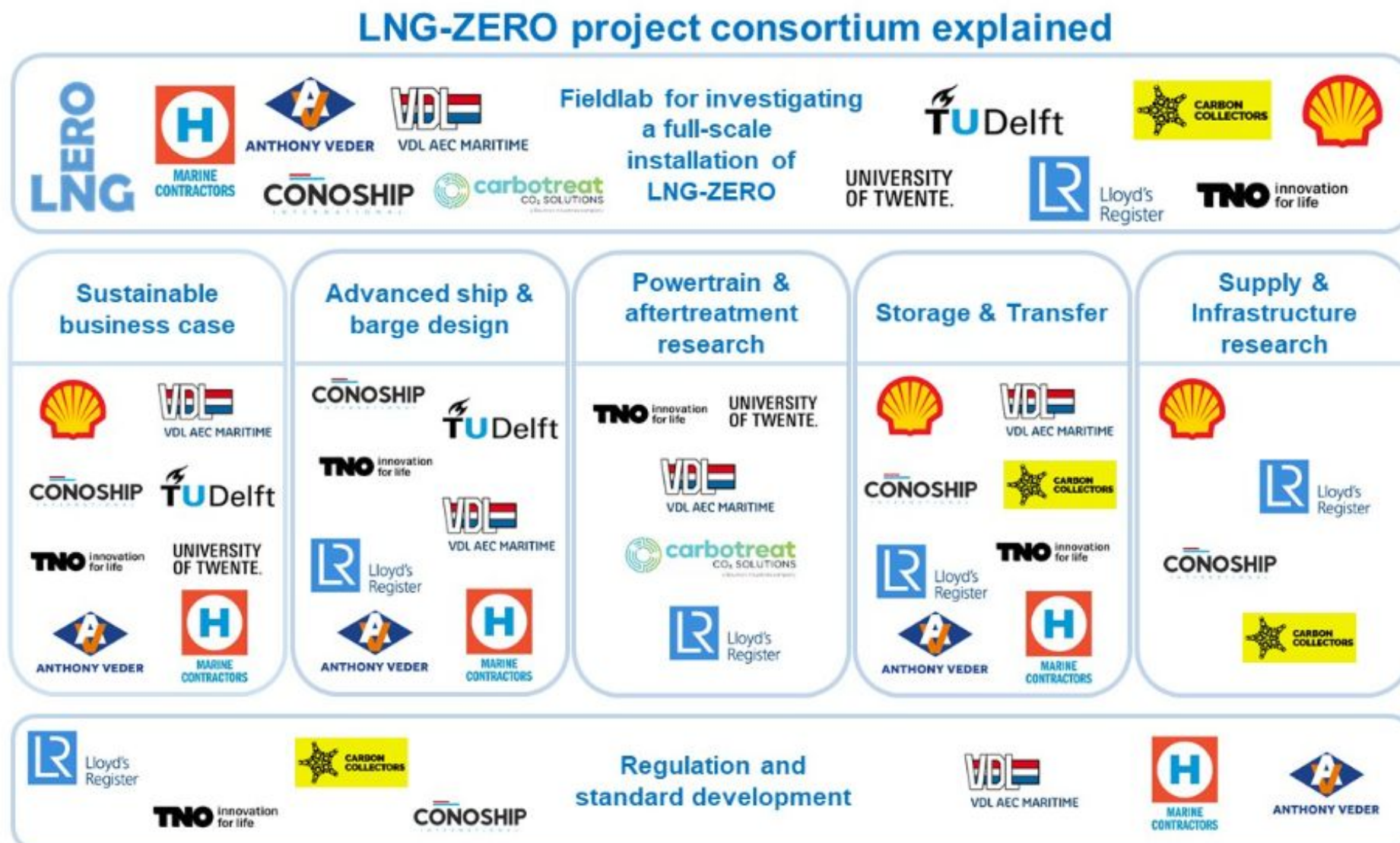
# Preliminary findings

- Relative funding coming from fossil industry partners is small → non-financial ties more important
  - Utrecht: 0.41% of current research funding
  - UvA: 0.3% of yearly research budget
  - Utrecht: 0.08% of yearly revenue
  - TUD 1% of external (3rd stream) funding



# Preliminary findings

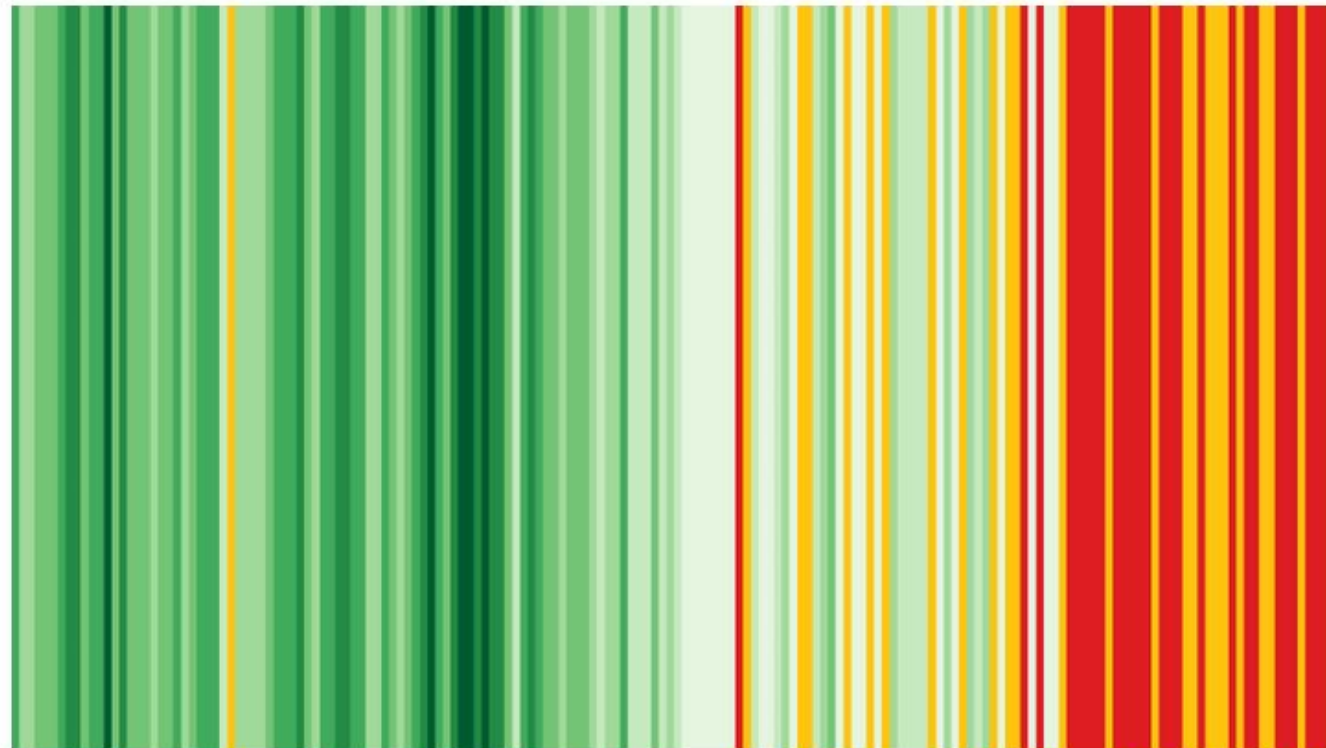
- With data you can debunk claims: Fossil companies & universities claim not to work on fossil projects, but our database shows that they do



<https://www.utwente.nl/en/news/2021/12/321915/university-of-twente-teams-up-with-dutch-consortium-to-reduce-emissions-in-maritime-sector#developing-onboard-technologies>

# Preliminary findings

- With data you can debunk claims: Fossil companies & universities claim not to work on fossil projects, but our database shows that they do



**A first dive into Shell's  
"decarbonisation" research  
collaborations**

<https://www.linkedin.com/pulse/first-dive-shells-decarbonisation-research>



# Preliminary findings

- Evidence to back up activists claims:

## *Added value for Aramco*

A partnership offers Saudi Aramco an ideal opportunity to be connected to the history, tradition and reputation of Leiden University, The Netherlands's oldest university and its connection to Leiden museums with their collections and vast numbers of visitors. The partnership offers Aramco access to various Leiden corporate and alumni networks, leading to Aramco brand awareness and a manifestation of Arabic culture in all its aspects to a variety of audiences. And Aramco will, of course, be clearly profiled a partner in all the activities mentioned in this proposal.

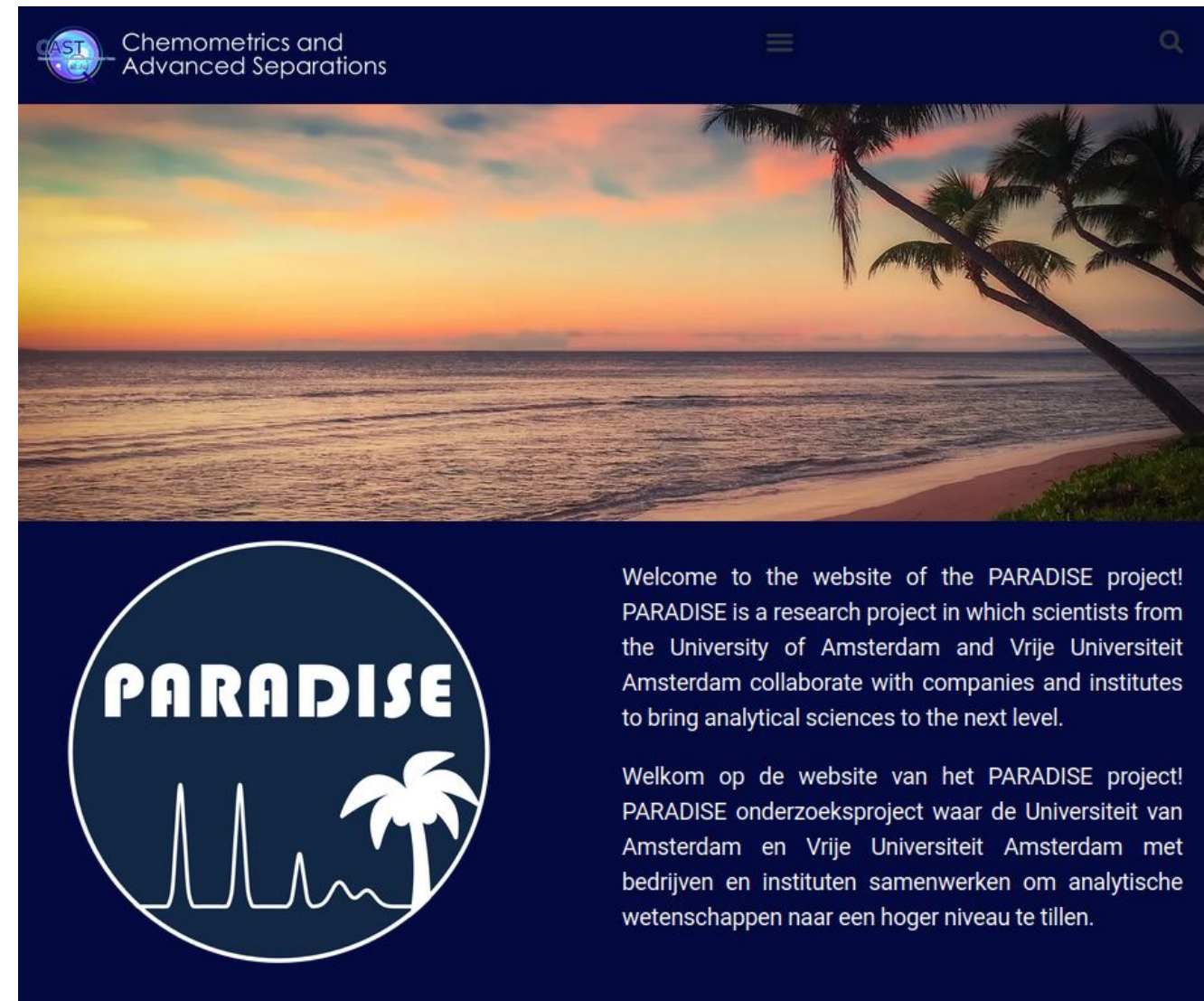
The alliance can also bring Saudi Aramco (details to be discussed):

- Access to excellent students and alumni for internships and vacancies;
- Attribution to chairs and scholarships;
- Gateway to Leiden museums;
- Attribution in publications resulting from the cooperation;
- Mention of partnership with Leiden University;
- Visibility at public lectures;
- Invitations to for relevant university and museum events;
- VIP viewings of the Leiden manuscript and relevant museum exhibitions;
- Benefits to ensure that Leiden University and the partnering museums provides a top-quality academic, cultural and, above all, hospitable venue where Aramco and its guests can meet.

*Under embargo*

# To explore further

- Dual use and exclusive usage rights
- What **kind** of research do companies sponsor?
- Fossil ties on university boards and assessment groups, and consequences
- Government policy and influence on “independent” funding body



CAST Chemometrics and Advanced Separations

Welcome to the website of the PARADISE project! PARADISE is a research project in which scientists from the University of Amsterdam and Vrije Universiteit Amsterdam collaborate with companies and institutes to bring analytical sciences to the next level.

Welkom op de website van het PARADISE project! PARADISE onderzoeksproject waar de Universiteit van Amsterdam en Vrije Universiteit Amsterdam met bedrijven en instituten samenwerken om analytische wetenschappen naar een hoger niveau te tillen.



# When starting your research...

- Form a research group
- Focus and scope
- Positioning & communication
- Be sensitive to researchers and individuals (risks to reputation and relationship with uni)
- Don't be afraid to change course (always re-evaluate what is effective)

# Takeaways

1. It's not all about the money!
2. In-tandem work of activists, researchers and journalists
  - different people/groups in coalition can take different roles
  - pressure for transparency + cutting ties
3. Having a running project with an active network and web portal provides a place that people can refer to and contact and other way around
4. Coordination and networking is key
5. Who has the power to change things? / has the knowledge that you are after?



# Points for discussion

- What are newsworthy topics/angles?
- What could you do with this database and research, and what else would you need for it to be useful to you?
- Are you/colleagues working on similar research?
- How would you approach this in your country/field?

# Backup slides



# Journalistic value

Already been in the news:

- Intransparency around externally paid professors (FD, Volkskrant)
- Research funded (secretly) by Shell used for lobbying (FTM)
- Influence on sustainability centres (financial) (Chronicle of Higher Ed)
- Influence on teaching/curriculum (RTL, AD, FTM)
- Launch of our database / referring to our database when writing about fossil ties debate (FD, Trouw, Science Guide, Leidsch Dagblad, university magazines)

# Journalistic value

What other newsworthy items could we uncover:

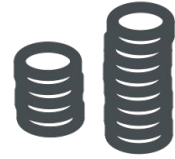
- What kind of research fossil partners mostly fund (e.g. CCS, hydrogen) leaving other climate solutions underfunded
- Universities (and sponsored research) being used for greenwashing / advertising
- Fossil ties of boards / non-democratic appointment of boards leading to overrepresentation of business sector
- Fossil companies get exclusive rights to research results even when only funding small amount of the research
- Narratives of universities/people with most ties



# Mappingfossilties.org



Guest lectures



Funded research



Career events



Paid professorships



Excursions or activities



Sponsoring study associations



# Solid

**Sustainability**

**Action-oriented research around greenwashing,  
climate justice and migration**

Aaron Pereira & Linda Knoester  
[info@solid-sustainability.org](mailto:info@solid-sustainability.org)  
[www.solid-sustainability.org](http://www.solid-sustainability.org)