

STUDIETUR SMART ENERGY NETWORK Brussel og Nederland, 15. – 18. oktober 2023



SMART
ENERGY
NETWORK



THEMA
CONSULTING GROUP

Vær OBS på at vi har justert datoene for studieturen slik at deltakere kan nå hjem til NVE sin årskonferanse 19. og 20. oktober



INNHOLD

1. DERFOR DRAR VI PÅ STUDIETUR

1. PROGRAMOVERSIKT

1. BEDRIFTSBESØK

1. PRAKTISK INFORMASJON



SMART
ENERGY
NETWORK



Bærekraft, Europa og nye grønne næringer

Europa er i en rivende utvikling. EU investerer milliarder av euro inn i nye grønne industrier. Omstillingen går hurtig og den er omfattende. De store etablerte selskapene fører an. Dette tiltrekker seg også mange nye oppstart- og scaleupselskaper som lanserer nye og spennende løsninger. Bærekraft og nye energiformer er sentralt.

Vi i Norge blir mer og mer avhengig av Europa. Det å forstå hvordan sentrale aktører i Europa, og da særlig i Brussel tenker og agerer er viktig for vår egen business og forretningsutvikling. Samtidig er Europa også avhengig av vår energi.

Hvor går utviklingen, hva er viktige rammebetingelser fremover, hvordan tenker de etablerte selskapene, hvor satses det? Hvor finnes det forretningsmuligheter for norske selskaper? Dette vil bli hovedfokus på vår studietur til Brussel og Nederland i oktober. Vi ønsker deg som er leder, forretningsutvikler eller som arbeider med strategi i energibransjen som deltaker på vår studietur.

Studieturen er et samarbeid mellom Smart Energy Network og Thema Consulting.



Håkon Taule

Thema Consulting



Ragnvald Nærø

Smart Energy Network

INNHold

1. DERFOR DRAR VI PÅ STUDIETUR

1. PROGRAMOVERSIKT

1. BEDRIFTSBESØK

1. PRAKTISK INFORMASJON



SMART
ENERGY
NETWORK



	BRUSSEL	BRUSSEL	NEDERLAND	NEDERLAND	
	Søndag 15	Mandag 16	Tirsdag 17	Onsdag 18	
06:00					06:00
06:30					06:30
07:00					07:00
07:30		Frokost	Frokost	Frokost	07:30
08:00					08:00
08:30					08:30
09:00		Bedriftsbesøk	Bedriftsbesøk	Bedriftsbesøk	09:00
09:30					09:30
10:00					10:00
10:30					10:30
11:00					11:00
11:30		Bedriftsbesøk	Bedriftsbesøk	Bedriftsbesøk	11:30
12:00					12:00
12:30					12:30
13:00					13:00
13:30		Lunch	Lunch	Lunch	13:30
14:00					14:00
14:30					14:30
15:00		Bedriftsbesøk	Bedriftsbesøk	Bedriftsbesøk	15:00
15:30					15:30
16:00					16:00
16:30					16:30
17:00	Åpningsmøte		Intern workshop		17:00
17:30					17:30
18:00		Reise fra Brüssel til Amsterdam med tog			18:00
18:30	Bedriftsbesøk				18:30
19:00					19:00
19:30					19:30
20:00					20:00
20:30	Felles middag Brussel		Felles middag Amsterdam		20:30
21:00					21:00
21:30					21:30
22:00					22:00
22:30					22:30
23:00					23:00

PROGRAMSKISSE

Vi starter mandag kveld i Brussel med åpningsmøte og de første eksterne møtene. Hele tirsdagen er satt av til et dypdykk i EU-systemet før vi setter oss på toget til Nederland. Tirsdag og onsdag har er det lagt opp til møter i Nederland hvor vi vil besøke bedrifter i både Eindhoven, Haag og Amsterdam.

Hovedfokuset vil være å møte selskaper og personer som arbeider med nye energiløsninger. Nederland er langt fremme på bærekraftsområdet. I tillegg vil besøket på High Tech Campus i Eindhoven være sentralt.

Det blir som alltid satt av god tid til interne debriefmøter og refleksjoner.

Hjemreise fra Schiphol onsdag kl. 18.

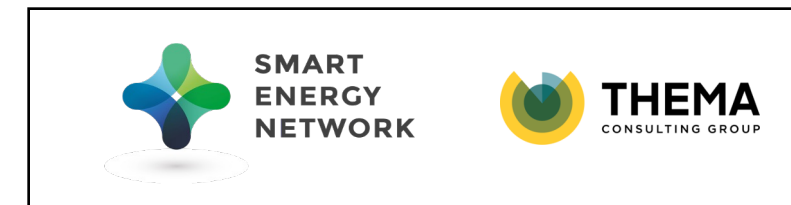


**SMART
ENERGY
NETWORK**



THEMA
CONSULTING GROUP

Enkelt, billig, hyggelig og bærekraftig med tog



INNHold

1. DERFOR DRAR VI PÅ STUDIETUR

1. PROGRAMOVERSIKT

1. BEDRIFTSBESØK

1. PRAKTISK INFORMASJON



SMART
ENERGY
NETWORK





SMART
ENERGY
NETWORK



THEMA
CONSULTING GROUP

MØTER I BRUSSEL

NORSK KLIMASTIFTELSE



ENERGI OG KLIMA

Nyhet Meninger og Analyse Podkast Nyhetsbrev

Alf Ole Ask
Alf Ole Ask er Energi og Klimas korrespondent i Brussel. Han har tidligere jobbet blant annet i Aftenposten og Dagens Næringsliv, og har vært korrespondent i Brussel for begge disse avisene. Kontakt: ask@energiogklima.no

EU-KORRESPONDENTEN

Slik skal EU nå fornybarmålet: Hurtigbehandle ny vindkraft

EU-landene og Europaparlamentet er enige om å binde seg til å øke andelen fornybar energi til 42,5 prosent i 2030. De er også enige om å gjøre prosedyrer for utbygging av fornybar energi lettere og raskere.

Publisert 30. mars 2023

Kommisjonens president Ursula von der Leyen kan konstatere at EU snart har vedtatt pakkene med klimalover. Foto: EU-kommisjonens mediatjeneste

Kommisjonen og Europaparlamentet ville øke fornybarandelen til 45 prosent i 2030, men medlemslandene bremsset. Nå blir det bindende målet 42,5 prosent i 2030, men med veiledende mål om å øke dette med 2,5 prosent til 45 prosent. I fornybardirektivet som gjelder i dag, er målet 32 prosent innen 2030, heter det i [pressemeldingen](#) fra Ministerrådet.

[Facebook](#)
[Twitter](#)
[LinkedIn](#)

Alf Ole Ask er Energi og Klimas korrespondent i Brussel. Han har tidligere jobbet blant annet i Aftenposten og Dagens Næringsliv, og har vært korrespondent i Brussel for begge disse avisene.

Vi vil møte han i forkant av middagen første kveld i Brussel for å få hans perspektiver på EU og klimaspørsmål.

EUROPEAN POLICY CENTRE



The screenshot shows the EPC website homepage. At the top left is the EPC logo with '25 YEARS' next to it. A navigation menu includes 'About +', 'Analysis +', 'Events', 'Team +', 'More +', and 'Vacancies', followed by a search icon. The main content area features a large image of a conference in progress, with a speaker at a podium and a large audience. Below this image is a headline: 'CONFERENCE ON THE FUTURE OF EUROPE / COMMENTARY' and 'How to trigger treaty change'. The author is listed as 'By Andrew Duff - 10/05/2022'. On the right side of the main image, there is a smaller image of a group of people, with a text overlay: 'UKRAINE / Podcast' and 'How to support women displaced from Ukraine on the EU labour market' dated '25 May 2022'.

European Policy Center (EPC) er en uavhengig tenketank som er basert i Brussel, Belgia. EPC ble grunnlagt i 1996 og arbeider for å fremme europeisk integrasjon og politisk debatt i EU.

EPC fungerer som en bro mellom beslutningstakere i EU og det bredere samfunnet, og tilbyr policyanalyse og rådgivning til EU-institusjoner, nasjonale regjeringer, næringslivet og sivilsamfunnet. Tenketanken gjennomfører også forskningsprosjekter, publiserer rapporter og arrangerer seminarer og konferanser om aktuelle europeiske spørsmål.

EPCs fokusområder inkluderer økonomi, energi og klimaendringer, migrasjon og asyl, sikkerhet og forsvar, og europeisk politisk ledelse. EPC er en av de mest respekterte tenketankene i Brussel og har et bredt nettverk av partnere og tilknyttede organisasjoner i hele Europa.

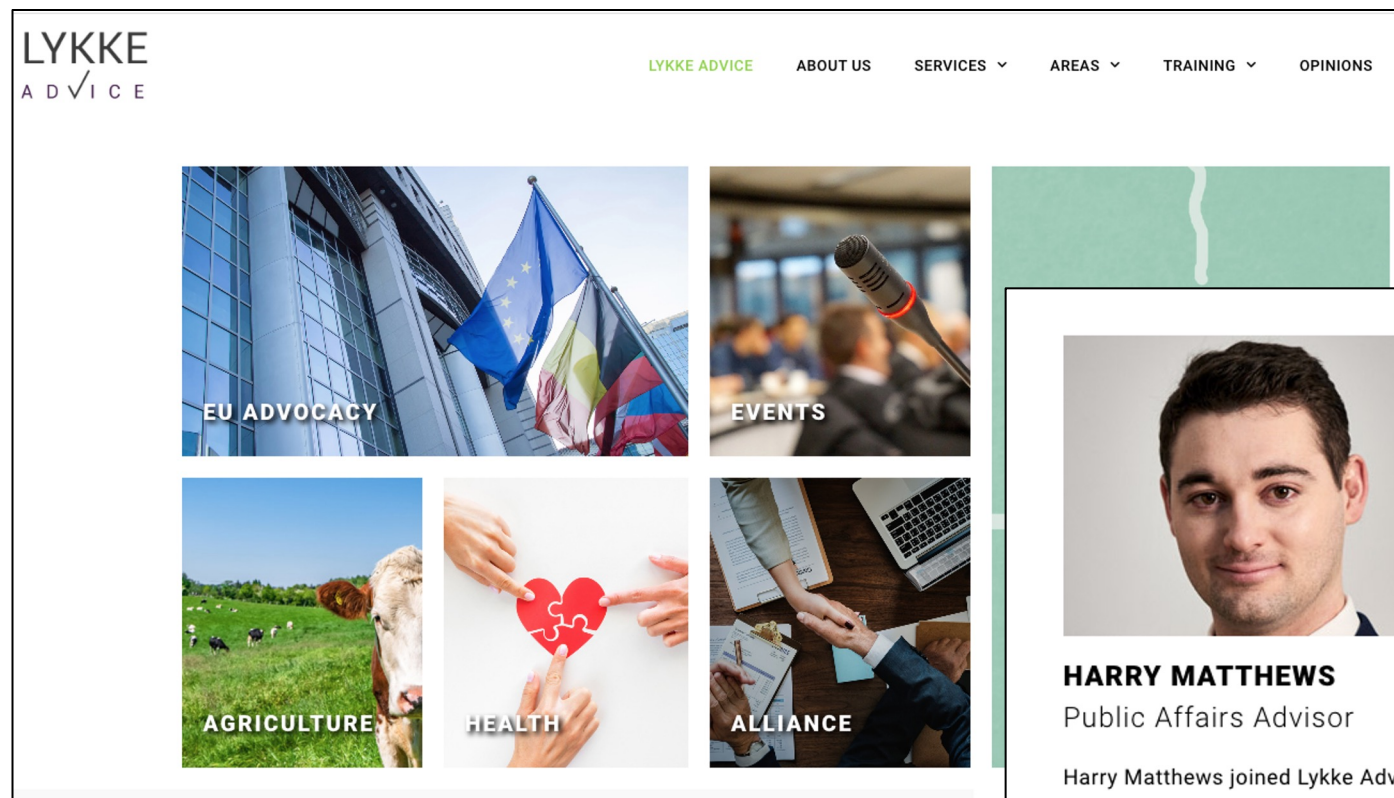
Vi vil møte Georg Rikeles.

CHARGEUP EUROPE



The screenshot shows the ChargeUp Europe website homepage. In the top left corner is the ChargeUp Europe logo, which consists of a blue circular icon with a plug symbol and the text "ChargeUp EUROPE". To the right of the logo is a horizontal navigation menu with the following items: HOME (highlighted in orange), ABOUT US, JOIN, POSITIONS, MEDIA LIBRARY, CAMPAIGNS, and LATEST. Below the navigation menu is a blue text block that reads: "ChargeUp Europe is the voice of the electric vehicle (EV) charging infrastructure industry, working towards an expeditious and effortless rollout of EV charging infrastructure in Europe." Below this text is a large photograph of a blue electric vehicle charging cable plugged into the charging port of a silver car. The background of the photo is blurred, showing greenery and a building.

LYKKE ADVICE



Lykke Advice ble grunnlagt i 2016. Selskapet er et uavhengig Brussel-basert rådgivningsselskap hvor formålet er å hjelpe bedrifter og organisasjoner til å få økt innflytelse i det politiske Brussel.

EU og Europa får større og større innflytelse på rammebetingelsene for norske selskaper.

Vi vil møte Harry Matthews som er en av deres rådgivere. Han vil oppdatere oss på det siste nye i Europeisk politikk og også fortelle oss hvordan vi skal kunne påvirke det Europeiske politiske landskapet.



HARRY MATTHEWS
Public Affairs Advisor

Harry Matthews joined Lykke Advice in February 2022 as an intern, following a traineeship in the European Parliament. He is interested in Health and Energy policy, and has ambitions to develop his professional capabilities in public/European affairs.



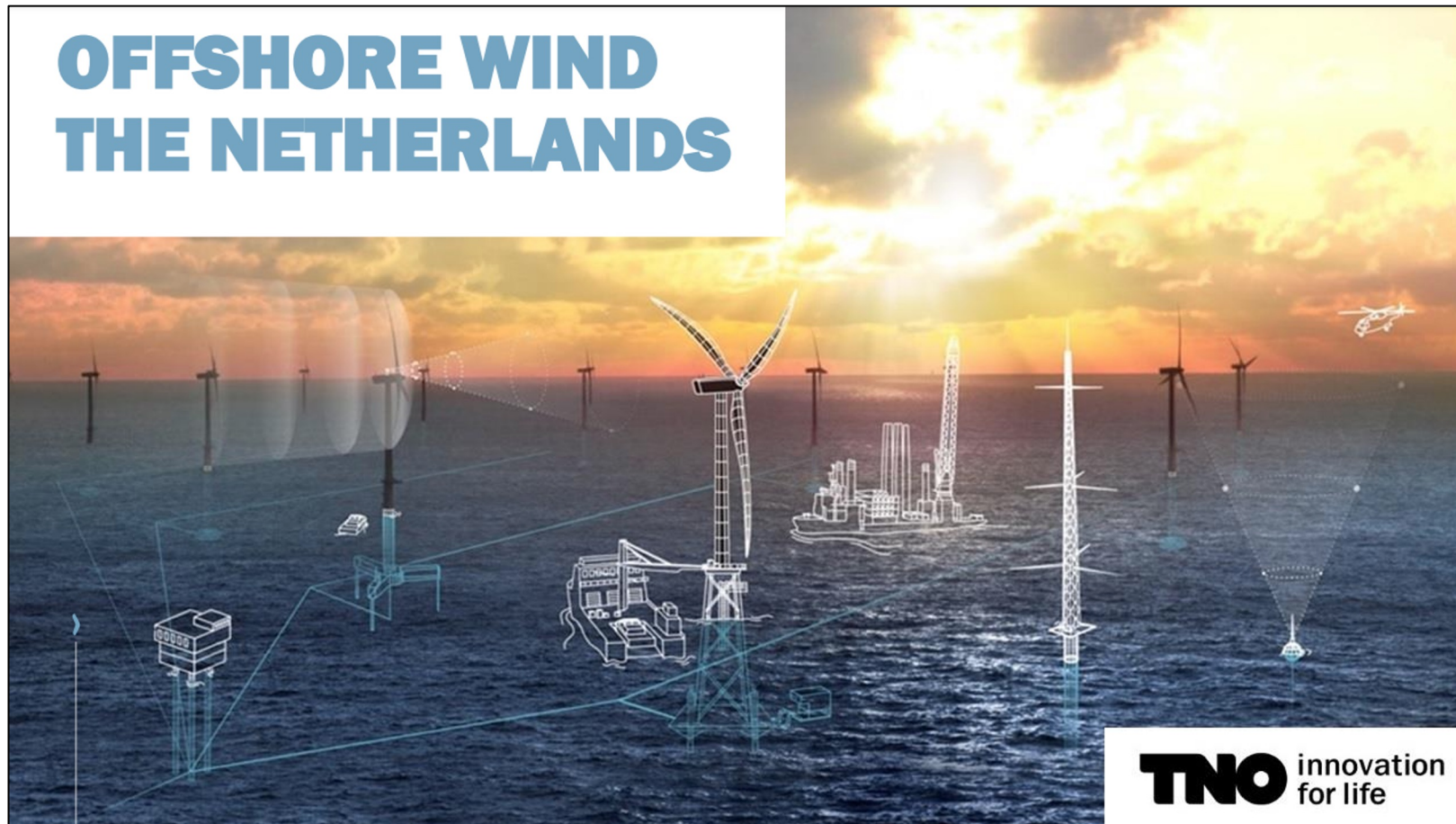
SMART
ENERGY
NETWORK



THEMA
CONSULTING GROUP

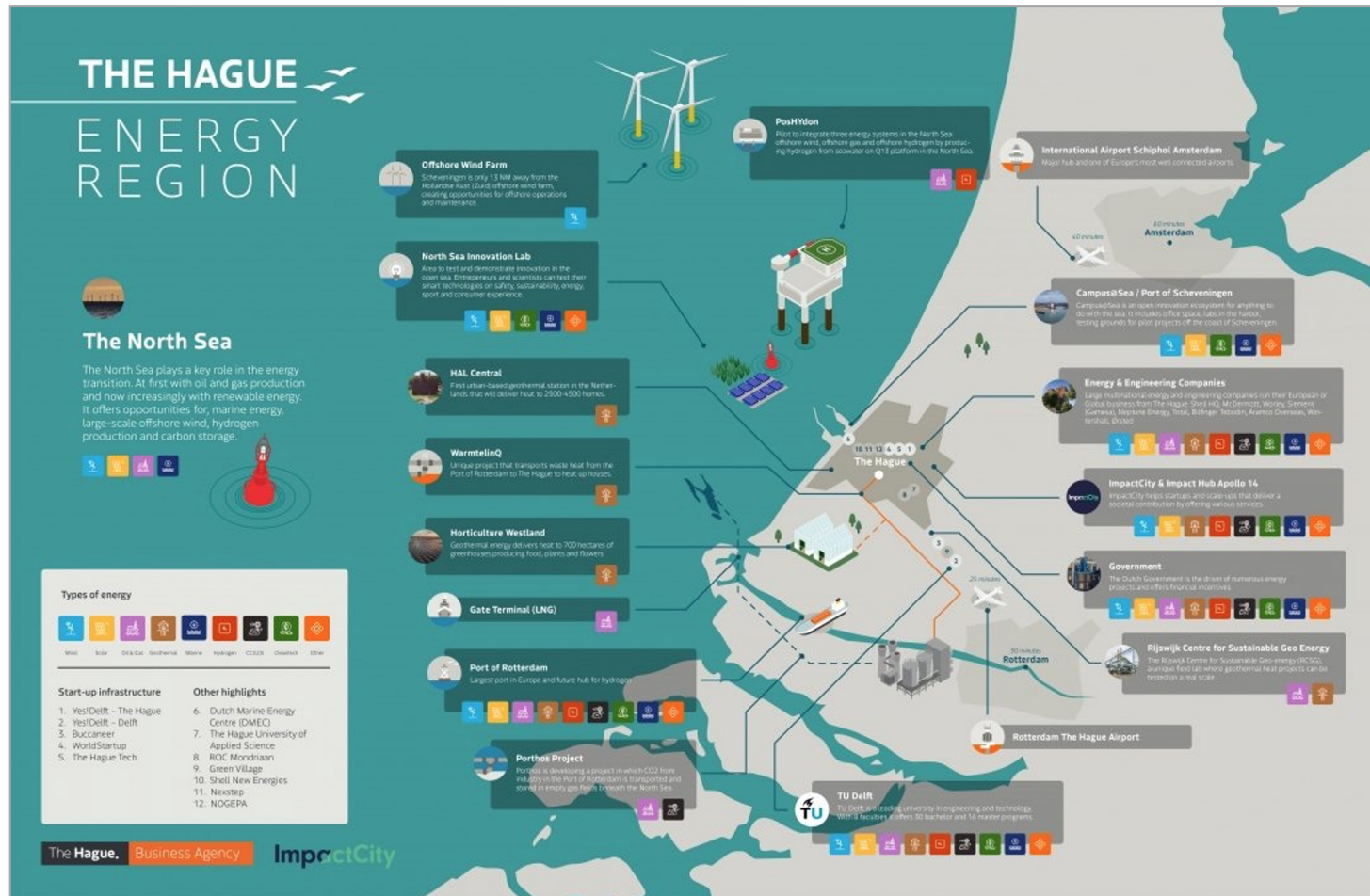
MØTER I NEDERLAND

OFFSHORE WIND



Tilsvarende Norges Sintef. Vi kan få til et møte med TNO med fokus på hva Nederland gjør på energisiden – offshore vind.

THE HAUGE BUSINESS AGENCY



The Hauge Business Agency er en non-profit offentlig finansiert organisasjon som hjelper internasjonale selskaper som ønsker å etablere seg i regionen. De tilbyr skreddersydde programmer og løsninger som gir selskapene tilgang til lokal kapital og talentmasser.

Det er over 50.000 internasjonale personer som bor i Haag fra 180 nasjonaliteter. Byen har 11 internasjonale skoler, et fellesskap med over 3.000 internasjonale studenter.

TENNET



The screenshot shows the TenneT website homepage. At the top left is the TenneT logo. To its right is a navigation menu with links: Home, Our key tasks, Our grid, Electricity market, E-Insights, and Company, followed by a search icon. The main content area features a large background image of a city at night. The headline reads "Lighting the way ahead together". Below this is a sub-headline: "We are committed to providing a secure and reliable supply of electricity, today and in the future and to playing our role to drive the energy transition." A blue button with white text says "Read our Annual Report". Below this are three white-bordered boxes with icons and text: 1. "Jobs" with a person icon, "Looking for a career at TenneT? Find your job!", and "Career website". 2. "Innovation" with a right-pointing arrow icon, "Essential to drive the energy transition.", and "Follow our developments". 3. "Principles" with a handshake icon, "Ownership. Connection. Courage.", and "Visit our Purpose, Promise & Principles".

TenneT er en ledende europeisk systemoperatør for kraftoverføring (TSO), med aktiviteter i Nederland og Tyskland.

Vi vil møte deres strategidirektør for å få et innblikk i selskapets strategiske utfordringer og muligheter.

EINDHOVEN



High Tech Campus Eindhoven er et innovasjons- og teknologisenter som ligger i Eindhoven, Nederland. Senteret er et av de største teknologiske økosystemene i Europa og gir en ideell plattform for teknologiselskaper og forskere til å samarbeide, utvikle og teste nye ideer og produkter.


Senteret har over 12 000 forskere, ingeniører, teknogiledere og entreprenører fra over 100 forskjellige nasjonaliteter. High Tech Campus Eindhoven er hjemmet til mange store teknologiselskaper, inkludert Philips, NXP, ASML, IBM og Intel, samt en rekke mindre og mellomstore teknologiselskaper og forskningsinstitutter. Sammen skaper de et dynamisk og innovativt økosystem som gir en unik mulighet for teknologisk innovasjon og utvikling.

WORLD FOUND VC




A €5TR MARKET OPPORTUNITY

Let's create climate tech leaders




Europe leads climate tech

Europe has the highest R&D investments, holds most patents, and creates leading innovations to be taken to the market.



Demand & policy shifts

European consumers, corporations, and politics are racing for unprecedented change in the entire economy.



Capital turns to ESG

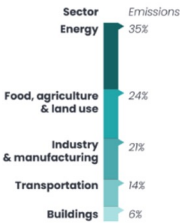
European ESG retail funds closed €1tr in '20, asset managers factor in ESG, but startups lack capital.

—
—
—
—

DECARBONIZATION AS A VALUE DRIVER

Climate Performance Potential (CPP)

We invest in tech that can save **at least 100Mt of CO2e emissions per year**. Startups with such potential will be the most valuable companies of the next decade. The sectors with gigantic decarbonization opportunities are **Energy, Food & Agriculture, Manufacturing, Buildings and Transport**.



Sector	Emissions
Energy	35%
Food, agriculture & land use	24%
Industry & manufacturing	21%
Transportation	14%
Buildings	6%

World Found VC er et nederlandsk investeringsselskap som investerer utelukkende i bærekraft. Målet er å være med på å redusere 100Mt CO₂e hvert år.

Fondet investerer i flertrinns, fra tidlig (seed) til vekst (serie B). De investerer i klimateknologiselskaper som fokuserer på energi, mat, landbruk og arealbruk, industri og produksjon, transport eller bygg, som har potensial til å betydelig redusere klimagassutslipp i løpet av de neste to tiårene. De investerer primært i Europa, med potensial til å også investere utenfor Europa.

Selskapet har også kontor både i Berlin og Munchen og Cologne.

MADASTER



The screenshot shows the Madaster website homepage. At the top left is the Madaster logo. To its right is a navigation menu with links: "Our purpose", "What's in it for me?", "Our platform", "Inspiration", and "Contact". Further right is a "Get in touch" button. The main content area features a large graphic of three interlocking cubes in shades of teal and grey. Below the graphic, the text reads: "Increasing the value of materials" and "Circular construction starts with Madaster".

Madaster er en nederlandsk selskap som arbeider for å fremme sirkulær økonomi ved å tilby en digital plattform for byggematerialer. Deres hovedmål er å skape en bærekraftig fremtid ved å gjøre det lettere å identifisere, dokumentere og gjenbruke byggematerialer.

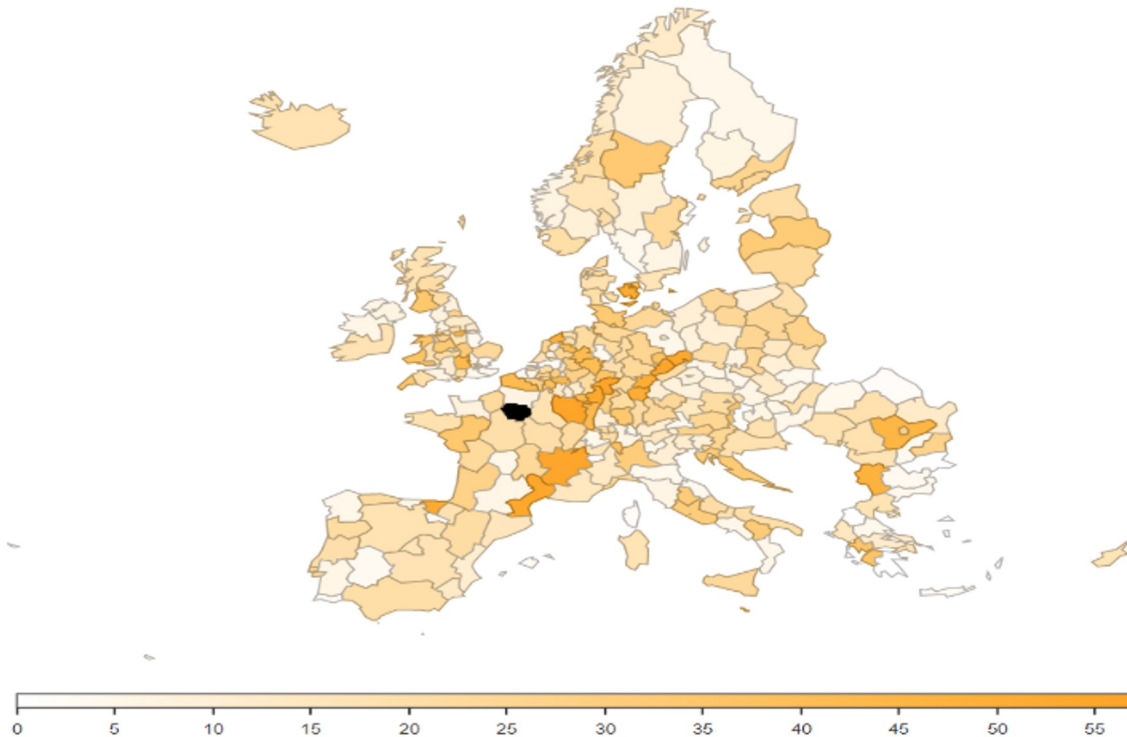
Madaster tilbyr en plattform der byggeiere, arkitekter, entreprenører og andre kan registrere informasjon om materialene som brukes i byggprosjekter. Informasjonen inkluderer typen materiale, mengden som brukes, og hvor det er brukt i bygningen. Dette gjør det enklere å dokumentere og identifisere materialene som brukes i bygninger.

Ved å gjøre det lettere å identifisere og dokumentere byggematerialer, kan Madaster bidra til å øke mengden av materialer som kan gjenbrukes og resirkuleres. Dette vil redusere mengden avfall som produseres, og bidra til å skape en mer bærekraftig bygge bransje.

UTRECH UNIVERSITETET



map of complementarity of all European regions to Île-de-France region in new hydrogen technologies

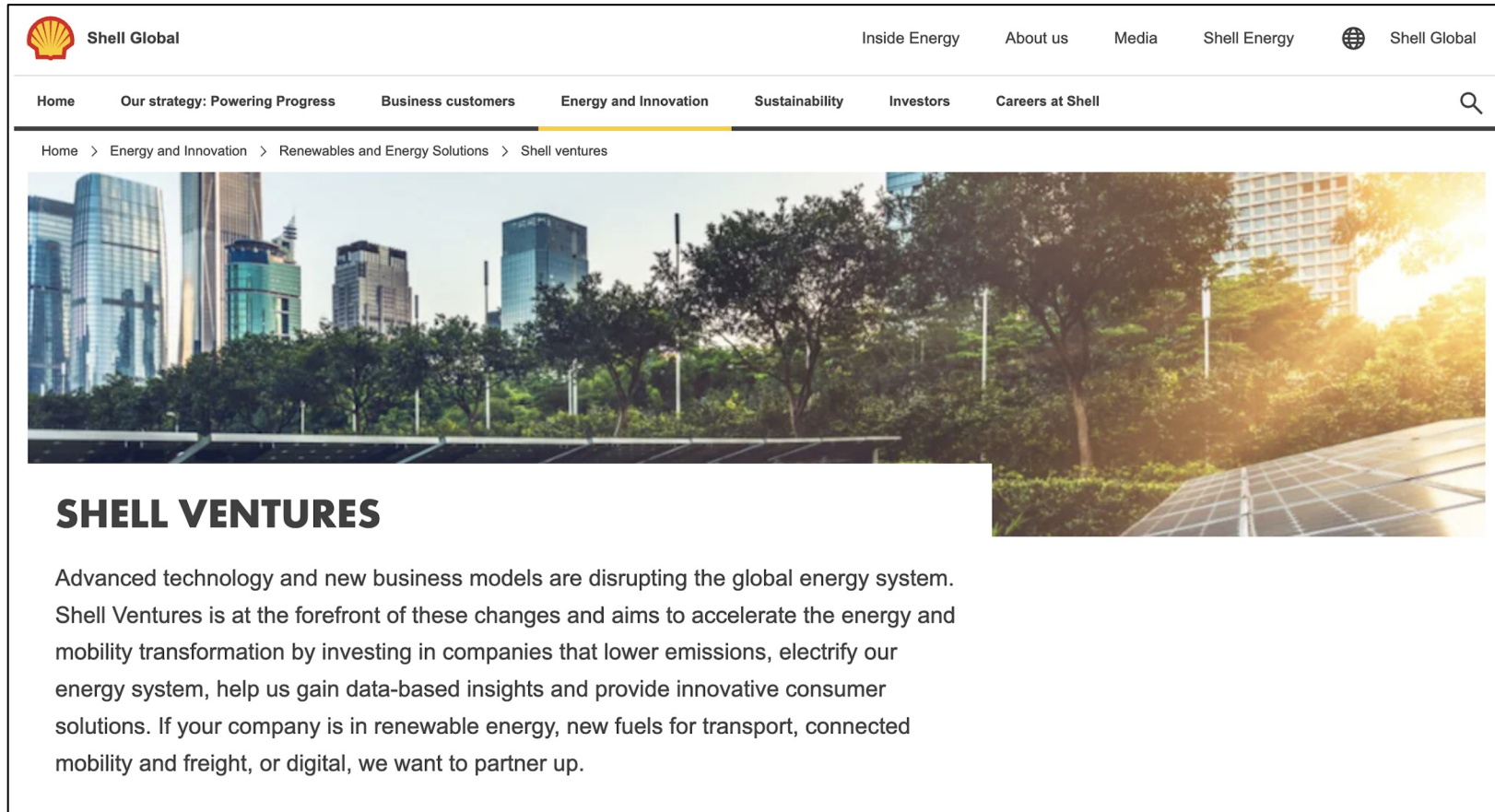


Ron Boschma – professor i Regional Economics.

Jobber tett inn mot EU myndigheter og en av verdens mest siterte professorer innen sitt felt (Geografisk økonomi).

Arbeider sammen med Verdensbanken på et større prosjekt for å se hvilke næringer som vokser i hvilke regioner i Europa.

SHELL VENTURES



The screenshot shows the Shell Ventures website. At the top left is the Shell logo and "Shell Global". The top navigation bar includes "Inside Energy", "About us", "Media", "Shell Energy", and "Shell Global". Below this is a secondary navigation bar with "Home", "Our strategy: Powering Progress", "Business customers", "Energy and Innovation" (highlighted), "Sustainability", "Investors", and "Careers at Shell". A breadcrumb trail reads "Home > Energy and Innovation > Renewables and Energy Solutions > Shell ventures". The main content area features a large image of a modern city skyline with solar panels in the foreground. Below the image is the heading "SHELL VENTURES" and a paragraph of text.

SHELL VENTURES

Advanced technology and new business models are disrupting the global energy system. Shell Ventures is at the forefront of these changes and aims to accelerate the energy and mobility transformation by investing in companies that lower emissions, electrify our energy system, help us gain data-based insights and provide innovative consumer solutions. If your company is in renewable energy, new fuels for transport, connected mobility and freight, or digital, we want to partner up.

Shell Ventures, Royal Dutch Shells bedriftsventurekapitalarm, driver innovasjon i energisektoren. Etablert i 1997, investerer Shell Ventures i teknologibedrifter som komplementerer Shells kjernevirksomhet og fremskynder overgangen mot en mer bærekraftig energifremtid.

Gjennom årene har de støttet mange oppstartsbedrifter som gir banebrytende løsninger på miljøutfordringer, i områder som fornybar energi, infrastruktur for elektriske kjøretøyer, digital teknologi og karbonfangst.


Strategisk investering fra Shell Ventures tilbyr mer enn bare kapital; det gir oppstartsbedrifter muligheten til å utnytte Shells store nettverk og dype markedsinnsikt. Shell Ventures forblir i forkant av bevegelsen mot mer bærekraftig energi.

RETURN



Return[®] Our companies About us [®]

We build the green energy companies of tomorrow. We love teams who develop projects that generate, store and decarbonize. Together we help clients return to net-zero.



Generation Storage Distribution Digitalization

Return Energy er et innovativt selskap basert i Amsterdam som er dedikert til å transformere måten vi tenker på og bruker energi. Selskapet jobber mot en bærekraftig fremtid ved å fokusere på å utvikle og implementere løsninger for å returnere energi tilbake til nettet, derav navnet.

Gjennom en kombinasjon av avansert teknologi og banebrytende forskning, arbeider Return Energy med å skape effektive og bærekraftige energisystemer. Selskapets prosjekter spenner fra smarte gjenbrukbare batterisystemer til innovative energilagringssystemer.

Return Energy er kjent for sin evne til å bygge sterke partnerskap både med andre teknologibedrifter og med lokale myndigheter. Disse samarbeidene har hjulpet selskapet med å skalere opp løsningene sine, og har satt Return Energy i en posisjon til å påvirke overgangen til renere og mer bærekraftige energikilder på en betydelig måte.

Med sitt arbeid bidrar Return Energy til å drive den grønne overgangen fremover, og er en leder innenfor bærekraftig energi i Amsterdam.

INNHOLD

1. DERFOR DRAR VI PÅ STUDIETUR

1. PROGRAMOVERSIKT

1. BEDRIFTSBESØK

1. PRAKTISK INFORMASJON

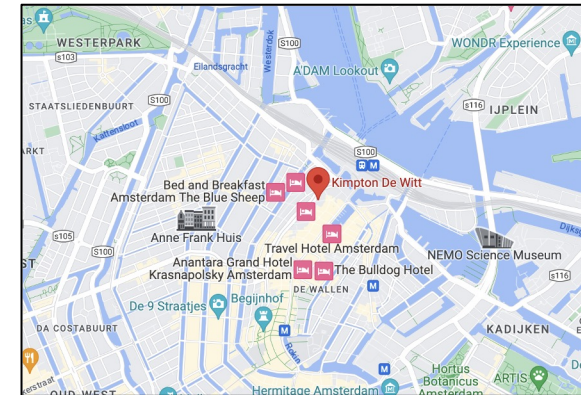


SMART
ENERGY
NETWORK

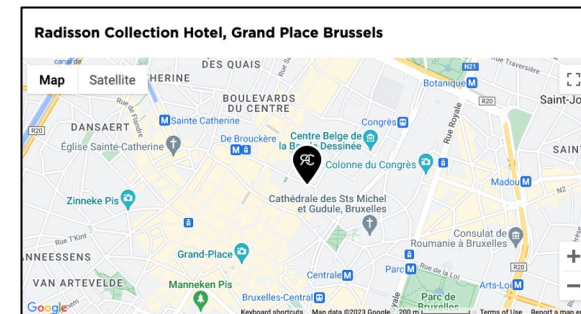


HOTELL

I Amsterdam skal vi bo på **Kimpton De Witt**
Nieuwezijds Voorburgwal 5, 1012 RC Amsterdam,
Nederland



I Brussel skal vi bo på **Radisson Collection Hotel, Grand Place Brussels**. Adressen er 47
Rue du Fossé aux
Loups, Brussels, 1000, Belgium



BETINGELSER



- Smart Energy Network vil fakturere NOK 22.000. Dette inkluderer faglig tilrettelegging og fasilitering samt innenbys transport og felles luncher.
- Deltakerne betaler selv for flyreise, hotell i tillegg samt også togreise mellom Brussel og Amsterdam og to felles middager. Smart Energy Network vil gjennom reisebyrået Expertreiser koordinere felles hotellbooking samt om ønskelig også bestilling av flybilletter.
- Påmelding innen 31. august til bjarne@digilabscandinavia.com eller ragnvald@naero.no.
- Vært tidlig ute, da vi vil sette et tak på maksimalt 20 deltakere.

EARLY BIRD
NOK 19.000 VED PÅMELDING INNEN UTGANGEN AV
ARENDALSUKA 23 (FREDAG 18. AUGUST)

INNHOLD

1. DERFOR DRAR VI PÅ STUDIETUR
1. PROGRAMOVERSIKT
1. BEDRIFTSBESØK
1. PRAKTISK INFORMASJON





SMART
ENERGY
NETWORK



THEMA
CONSULTING GROUP

Vi møtes i Europa i oktober!