

UPEI

VISIE 2050



WIE ZIJN WIJ?

UPEI vertegenwoordigt bijna **2.000 Europese energie-importeurs en -distributeurs in de groot- en kleinhandel die de transport- en verwarmingssector bedienen. Samen nemen ze meer dan een derde van de huidige Europese energievraag voor hun rekening en leveren ze onafhankelijk van grote energieproducenten aan Europese consumenten en eindverbruikers.**

UPEI brengt nationale verenigingen en leveranciers over heel Europa samen en vertegenwoordigt de sector op Europees niveau.



CONTACT

UPEI, Avenue de la Renaissance 1
1000 Brussels - Belgium
Telefoon: +32 2 740 20 20
🐦 twitter.com/FuelSuppliersEU
info@upeei.org - www.upei.org

NOVE, Kosterijland 15
3981 AJ Bunnik - Netherlands
Telefoon: +31 085 4014750
🐦 [twitter.com/ brandstofhandel](https://twitter.com/brandstofhandel)
info@nove.nl - www.nove.nl

UPEI VISIE 2050



KORTE EN
LANGE TERMIJN
AANBEVELINGEN TEN
BEHOEVE VAN EEN
KOOLSTOFNEUTRALE
SAMENLEVING



CONTEXT

EEN MONDIALE EN EUROPESE INSPANNING OM KLIMAATVERANDERING TEGEN TE GAAN

De Europese instellingen en overheden staan voor een ongekende uitdaging, namelijk het maken van degelijk beleid als antwoord op de dringende noodzaak om klimaatverandering aan te pakken.

Door het Akkoord van Parijs in het kader van het Raamverdrag van de Verenigde Naties inzake klimaatverandering (United Nations Framework Convention on Climate Change, UNFCCC) te ondertekenen, nam de EU zich gezamenlijk voor om *"de stijging van de gemiddelde temperatuur op aarde ruim onder de 2 graden Celsius te houden ten opzichte van het pre-industriële tijdperk en om ernaar te streven dat de temperatuurstijging beperkt blijft tot 1,5 graden Celsius ten opzichte van het pre-industriële tijdperk"*.

Als onderdeel van deze inspanning presenteerde de Europese Commissie op 28 november 2018 haar langetermijnvisie voor een bloeiende, moderne, concurrerende en klimaatneutrale economie tegen 2050.

Tegelijkertijd vragen EU-instellingen aan alle betrokken belanghebbenden om hun inzichten, kennis en expertise te delen, zodat zij beleidsregels en wetten kunnen ontwikkelen die Europa helpen de gezamenlijke energie- en klimaatdoelen te behalen die zij zich gesteld heeft door in te stemmen met het Akkoord van Parijs.

Dit vraagt om drie ingrijpende veranderingen, die gelijktijdig doorgevoerd moeten worden, terwijl economische groei en individuele behoeften gewaarborgd worden:

- » **Aanpassingen in consumentengedrag.**
- » **Afname van de vraag naar energie, mogelijk gemaakt door nergiebesparingen en een verbeterde energie-efficiëntie**
- » **Dringende verlaging van de CO2-uitstoot in alle sectoren op een duurzame manier die houdbaar is op de lange termijn.**

**2016**

Akkoord van Parijs, een mondiaal actieplan dat de wereld moet positioneren om gevaarlijke klimaatverandering tegen te gaan

2018

"A Clean Planet for All", een door de Europese Commissie gepubliceerde langetermijnvisie voor een bloeiende, moderne, concurrerende en klimaatneutrale economie

2019

De visie van UPEI op de langetermijnstrategie van de EU

2020

De EU zal een ambitieuze strategie definiëren en voorleggen aan het UNFCCC, zoals vereist in het Akkoord van Parijs



ONZE BIJDRAGE

UPEI bevindt zich als vertegenwoordiger van Europese zelfstandige brandstofhandelaren in een unieke positie om haar kijk op de langetermijnstrategie van de EU te geven.

UPEI-leden zijn zich volledig bewust van de impact die de huidige brandstofmix heeft op het klimaat en zetten zich in om consumenten flexibele, betaalbare en schone energie te bieden en om te voldoen aan de Europese klimaatdoelstellingen, zowel voor de korte als de lange termijn. UPEI-leden zijn een cruciaal onderdeel van de motor die de energie- en mobiliteitssystemen aandrijft en kunnen daardoor een leidende rol vervullen in de transitie.

Nu de productie van hernieuwbare energie meer gezichten krijgt en minder centraal wordt, is er voor onafhankelijke brandstofhandelaren een belangrijke rol weggelegd bij het leveren van deze energie naar de eindgebruiker.

UPEI-leden zullen als volgt bijdragen:

» **Investeren in het bestaande distributienetwerk en deze infrastructuur hergebruiken**

UPEI-leden beschikken over een uitgebreide infrastructuur voor het opslaan en vervoeren van energieproducten door heel Europa en hebben meer dan 20% van het gehele Europese retailnetwerk in handen. Ze staan klaar om deze uitgebreide infrastructuur te (her-) gebruiken om aan de veranderende behoeften van consumenten te voldoen.

» **Hun expertise optimaal benutten**

UPEI-leden hebben kennis opgebouwd wat betreft het leveren en distribueren van brandstoffen en energie. Onafhankelijke handelaren zijn op dit gebied pioniers. Ze zijn in het verleden leidend geweest in het leveren van hernieuwbare brandstoffen in de EU.

» **Contact leggen met consumenten**

UPEI-leden staan het dichtste bij de consument, aangezien retailers de laatste schakel vormen in een lange toeleveringsketen. Daarom zullen retailers helpen om de energietransitie effectief te communiceren aan consumenten.

» **Niemand over het hoofd zien**

Onafhankelijke brandstofhandelaren kunnen consumenten en klanten die in dunbevolkte gebieden wonen, zoals gebergten of het platteland, voorzien van koolstofarme producten. Daarnaast zorgen ze voor concurrentie, wat doorgaans leidt tot lagere prijzen en dus betaalbare producten.

TOP
5

BELEIDSAANBEVELINGEN

- een technologisch neutrale aanpak
- een stabiel beleidskader dat investeringen stimuleert
- verkies lange termijn doelen boven marktverboden
- aandacht voor maatschappelijk draagvlak en betaalbaarheid
- steun voor innovatie op het gebied van koolstofarme brandstoffen

Kijk voor meer informatie op
www.upei.org

DE UITDAGING



De langetermijnstrategie van de Europese Commissie onderstreept dat de decarbonisatie van cruciale industrieën als de mobiliteitssector en de verwarmings- en koelsector niet met wondermiddelen bewerkstelligd kan worden.

Er is geen 'one-size-fits-all'-oplossing

– Batterijaangedreven elektrische voertuigen worden niet snel genoeg op de markt gebracht om de CO₂-uitstoot voldoende te verminderen en de elektrificatie van de verwarmingssector verloopt langzaam. Daarnaast moeten we de huidige voorraad voertuigen en apparaten wegwerken.

Elke uitdaging vraagt om een specifieke aanpak

– Dit omvat ook koolstofneutrale oplossingen voor segmenten of toepassingen die lastig te elektrificeren zijn of waar dat geen effect heeft.

De productie van hernieuwbare elektriciteit neemt toe

– We hebben oplossingen nodig om de fluctuaties van hernieuwbare energie af te vlakken en om energie voor de lange termijn op te slaan.

Het is geen kwestie van kiezen tussen elektriciteit en brandstoffen; ze zijn beide nodig. We moeten overstappen van koolstofvrij naar koolstofarm, van fossiel naar hernieuwbaar (wat betreft elektriciteit en vloeibare en gasvormige brandstoffen). Niet alleen zijn beide energiebronnen nodig, maar onderzoek wijst daarnaast uit dat een combinatie van verschillende technologieën kan leiden tot maximale uitstootverminderingen, optimaal gebruik van onze middelen en dat tegen lagere kosten.



ONZE VISIE



De visie van UPEI stimuleert het gebruik van bestaande technologieën en het verbeteren van energie-efficiëntie om nú de uitstoot terug te brengen, terwijl we tegelijkertijd voor 2050 koolstofneutrale brandstoffen ontwikkelen die voor alle behoeften en toepassingen geschikt zijn.



2030

MET DE VOLGENDE OPLOSSINGEN KUNNEN WE OP KORTE TERMIJN VOORUITGANG BOEKEN:

- » **Prioriteit geven aan energie-efficiëntie**
Technische en ontwerpkundige ontwikkelingen kunnen nieuwe apparaten energiezuiniger maken, maar ook efficiëntere aanvoersystemen kunnen de duurzaamheid van energiesystemen ten goede komen.
- » **Meer gebruikmaken van duurzame biobrandstoffen gemengd met conventionele brandstoffen**
Duurzame biobrandstoffen zijn een volwassen technologie en kunnen, door deze met conventionele brandstoffen te mengen, met doeltreffendheid breder gebruikt worden, zelfs bij toepassingen waar ze doorgaans nog niet ingezet worden (luchtvaart, niet voor de weg bestemde mobiele machines, zeevervoer en verwarming en koeling).
- » **Alternatieve brandstoffen meer inzetten**
Alternatieve brandstoffen over de hele linie kunnen een aanzienlijke rol spelen bij het halen van de klimaatdoelen en verbeteren daarnaast de luchtkwaliteit. Deze brandstoffen moeten breed ingezet worden, gebaseerd op de mate van geschiktheid voor elke toepassing. Daarnaast moeten ze eerlijk met elkaar kunnen concurreren.





2050

**OP DE LANGE TERMIJN MOETEN
KOOLSTOFNEUTRALE
BRANDSTOFFEN, SAMEN MET
ELEKTRICITEIT EN WATERSTOF,
VOLLEDIG UITGEROLD WORDEN
OM TEGEN 2050 NETTO NUL
CO₂-UITSTOOT TE BEREIKEN.**

Het gaat hier om geavanceerde hernieuwbare brandstoffen, die op verschillende manieren geproduceerd kunnen worden:



Geavanceerde biobrandstoffen en biogassen

Vervaardigd van biogene grondstoffen

- + rond de 100% minder broeikasgas-uitstoot ten opzichte van vergelijkbare fossiele brandstoffen; dankzij vermeden emissies zelfs meer
- + productiekosten naderen die van fossiele brandstoffen, afhankelijk van de gebruikte grondstof, het productieproces en de brandstofsoort
- + creëren welvaart binnen de groeiende Europese bio-economie



E-Fuels of power-to-X

Geavanceerde hernieuwbare brandstoffen die door middel van elektrolyse uit hernieuwbare elektriciteit geproduceerd worden

- + koolstofneutraal door het gebruik van hernieuwbare elektriciteit
- + bijkomend voordeel: elektriciteit kan in gas- of vloeibare vorm worden opgeslagen
- + kan via de bestaande infrastructuur gedistribueerd worden en in bestaande apparaten gebruikt worden



Brandstoffen uit CO₂

Brandstoffen op basis van industriële afvalgasen of niet-recyclebaar plastic





DE VOORDELEN



Met het oog op de toekomstige energiebehoeften bieden koolstofneutrale brandstoffen veel voordelen:

- » **Aanzienlijke hoeveelheid energie per massa-eenheid**
Met name voor toepassingen waarbij hoge energiehoeveelheden nodig zijn, zoals vliegtuigen en zeeschepen. De vloeibare brandstoffen die in motoren gebruikt worden, bevatten bijvoorbeeld rond de twintig keer meer energie per massa-eenheid dan elektriciteit.
- » **Opslag**
Deze brandstoffen kunnen lange tijd in gas- of vloeibare vorm opgeslagen worden zonder verlies van energie.
- » **Portabiliteit**
Dankzij het bestaande toevornetwerk kunnen ze bijna overal naartoe vervoerd worden, zowel in gas- als in vloeibare vorm; van de productielocatie tot aan de eindgebruiker.
- » **Optimaal gebruik van het bestaande distributienetwerk**
De brandstoffen kunnen door hun eigenschappen in combinatie met het bestaande toevor- en distributienetwerk gebruikt worden, waardoor de al aanwezige middelen in Europa optimaal benut worden.
- » **Betrouwbaarheid en energiezekerheid**
Het feit dat deze brandstoffen opgeslagen en vervoerd kunnen worden, maakt het mogelijk om een buffer te creëren voor het geval dat black-outs of toeleverproblemen van andere energiedragers zich voordoen.

