



Commissie presenteert nieuwe initiatieven om Europees industrieel leiderschap op het gebied van geavanceerde materialen te stimuleren

Strasbourg, 27 februari 2024

De Commissie heeft vandaag een algemene strategie voorgesteld om de EU een voortrekkersrol te geven op het gebied van geavanceerde materialen, een sleuteltechnologie die van groot belang is voor de groene en de digitale transitie. In de mededeling over geavanceerde materialen voor industrieel leiderschap worden concrete stappen voorgesteld om prioriteiten en investeringen op het gebied van onderzoek en innovatie (O&I) in de EU op elkaar af te stemmen en er zo voor te zorgen dat Europa de leiding neemt wat deze sleuteltechnologie betreft. Dit initiatief, waar de lidstaten en het bedrijfsleven reikhalzend naar hebben uitgekeken, is de eerste stap in de richting van een gemeenschappelijke Europese aanpak voor geavanceerde materialen, waarmee de basis wordt gelegd voor verdere actie.

Geavanceerde materialen zijn materialen die gericht zijn ontworpen en vervaardigd om betere prestaties te bieden of speciale functies te vervullen, en die dankzij modern wetenschappelijk inzicht en de rekenkracht van computers sneller dan ooit kunnen worden ontwikkeld. Zij zijn van fundamenteel belang voor bijvoorbeeld innovatie op het gebied van energie, elektronica, bouw en mobiliteit, en daarom ook cruciaal voor de groene en de digitale transitie. Naar verwachting zal deze eerste lijst van onderzoeksgebieden in de loop van de tijd worden uitgebreid in overleg met de nog op te richten technologieraad.

Naar verwachting zal de vraag naar geavanceerde materialen de komende jaren aanzienlijk toenemen, bijvoorbeeld voor de productie van hernieuwbare energie, batterijen, emissievrije gebouwen, halfgeleiders, geneesmiddelen en medische hulpmiddelen, alsook de productie van satellieten, dragers voor ruimtevoertuigen, vliegtuigen, andere producten voor tweeverbruik, en defensiematerieel.

De strategie heeft tot doel het concurrentievermogen van de EU op lange termijn te versterken en er daarmee voor te zorgen dat de Unie voorop blijft lopen op het gebied van technologieën voor nieuwe materialen, door de ontwikkelings-, test- en uitrolcapaciteit te ondersteunen. De acties zullen ook de open strategische autonomie en economische veiligheid van de EU versterken door de afhankelijkheid van kritieke materialen te verminderen door deze te vervangen of de recycling en het hergebruik ervan te ondersteunen.

In de mededeling worden acties voorgesteld die samen met de EU-lidstaten, actoren in de sector en andere belangrijke belanghebbenden moeten worden uitgevoerd en die zijn gebaseerd op de volgende vijf pijlers:

1. het versterken van het Europese ecosysteem voor onderzoek en innovatie op het gebied van geavanceerde materialen;
2. het versnellen van de marktintroductie van innovatieve materialen. Dit omvat de creatie van een digitaal gemeengoed over materialen: een Europese digitale infrastructuur voor onderzoek en innovatie op het gebied van geavanceerde materialen, waarmee het ontwerp, de ontwikkeling en het testen van nieuwe geavanceerde materialen in een gecontroleerde omgeving, ook met behulp van AI, aanzienlijk zal worden versneld;
3. meer kapitaalinvesteringen en betere toegang tot financiering. Als onderdeel van dit maatregelenpakket zal de EU in het kader van Horizon Europa een nieuw partnerschap met de industrie opzetten, met als doel om in de periode 2025-2027 500 miljoen EUR aan investeringen aan te trekken, waarvan ten minste 250 miljoen EUR uit particuliere bronnen;
4. het bevorderen van de productie en het gebruik van geavanceerde materialen. Dit omvat overheidsopdrachten voor innovatie, het vaststellen van normen, en de oprichting van een academie voor geavanceerde materialen samen met het Europees Instituut voor innovatie en technologie, om ervoor te zorgen dat de Europese beroepsbevolking over de nodige vaardigheden beschikt;
5. het oprichten van een technologieraad voor geavanceerde materialen, die advies zal verstrekken

over de aansturing van dit initiatief met de lidstaten, de met Horizon Europa geassocieerde landen en de industrie.

Achtergrond

Een voorbeeld van een geavanceerd materiaal is grafeen. Dit is het dunste en sterkste materiaal ooit, en geleidt warmte beter dan koper. Het wordt gebruikt in tv-schermen, computers en smartphones. De energie-efficiëntie en de nieuwe prestatiekenmerken ervan zijn alleen mogelijk als gevolg van de nieuwe ontwerpeigenschappen.

Europa heeft een sterke positie wat de ontwikkeling van geavanceerde materialen betreft, maar voortdurende innovatie is van cruciaal belang om technologische soevereiniteit en strategische autonomie gedurende de hele levenscyclus van geavanceerde materialen te waarborgen. In de loop der jaren is O&I op het gebied van geavanceerde materialen actief ondersteund door middel van de EU-programma's voor onderzoek en innovatie, onder meer met het [vlaggenschipinitiatief voor grafeen](#) en in het kader van de [Europese technologieplatforms](#) en de [ERA-NET](#)-regeling.

In het "[Materials 2030 Manifesto](#)" van februari 2022 riepen de belangrijkste belanghebbenden uit de industrie de Commissie op om voor O&I op het gebied van geavanceerde materialen een strategisch plan op te stellen en een doeltreffende governance in te stellen, en om een nieuwe Europese strategische agenda voor onderzoek en innovatie voor de volgende generatie geavanceerde materialen vast te stellen.

Naar aanleiding van breder overleg met de lidstaten en belanghebbenden wordt in de mededeling niet alleen ingegaan op de behoeften op het gebied van O&I, maar ook op inspanningen om de productie, het gebruik en de inzet van geavanceerde materialen te versterken.

Meer informatie

[Mededeling over geavanceerde materialen voor industrieel leiderschap](#)

[Factsheet](#)

[Webpagina over geavanceerde materialen](#)

[Resultaten van door de EU gefinancierd innovatief onderzoek naar geavanceerde materialen](#)

IP/24/1121

Quotes:

"Het concurrentievermogen van de EU is afhankelijk van onze technologische voorsprong en een constante aanvoer van geavanceerde materialen voor de groene en de digitale transitie. We moeten de ontwikkeling van deze materialen ondersteunen, maar ze ook op efficiënte en duurzame wijze inzetten. We hebben geluisterd naar belanghebbenden uit de industrie en naar nationale overheden, en stellen op basis daarvan een koers voor die onze economische veerkracht op de lange termijn versterkt."

Margrethe Vestager, uitvoerend vicevoorzitter voor een Europa dat klaar is voor het digitale tijdperk - 27/02/2024

"Vandaag stellen wij een strategie voor gezamenlijke actie in de EU voor om onze positie op het gebied van geavanceerde materialen — een cruciaal technologiegebied voor de toekomst van onze industrie — te versterken. Deze strategie zal nieuwe kansen creëren voor EU-bedrijven en zal Europa voorzien van de nodige infrastructuur en vaardigheden om een sterke speler op het internationale toneel te blijven. Dit is van cruciaal belang voor ons concurrentievermogen, onze open strategische autonomie en onze economische veiligheid."

Iliana Ivanova, commissaris voor innovatie, onderzoek, cultuur, onderwijs en jeugd - 27/02/2024

Contactpersoon voor de pers:

[Johannes BAHRKE](#) (+32 2 295 86 15)

[Roberta VERBANAC](#) (+32 2 298 24 98)

Voor het publiek: [Europe Direct](#) per telefoon [00 800 67 89 10 11](#) of [e-mail](#)

Related media

 [Wind turbines in Wallonia](#)