

Octrooien in groene technologie

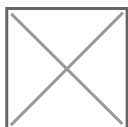
bekijk online versie: <https://indicatoren.omgeving.vlaanderen.be/indicatoren/octrooien-groene-technologie>

Temporeel bereik	Laatste update
------------------	----------------

2003-2020	01/08/2025
-----------	------------

Aantal aangevraagde groene EPO-octrooien blijft vrij constant

Het aantal groene octrooien is een indicatie voor de mate van innovatie in groene technologie binnen de verschillende landen. Groene technologie is gericht op milieubeheer, watergerelateerde klimaatadaptatie en klimaatmitigatie rond energie, transport, gebouwen, afval, productie en verwerking van goederen.



Het aantal aangevraagde groene EPO-octrooien (European Patent Office) met Vlaamse uitvinder nam sterk toe tussen 2001 en 2010. Sinds 2013 is dit aantal vrij constant gebleven.

Octrooien in Vlaanderen situeren zich vooral in de domeinen milieubeheer en klimaatmitigatie in energie, transport en productie van goederen. Relatief weinig octrooien gaan over watergerelateerde klimaatadaptatie. Groene octrooien worden in Vlaanderen aangevraagd door diverse spelers zoals kennisinstellingen, grote bedrijven

en kleinere start-ups.

Omdat octrooiaanvragen pas 18 maanden na de aanvraag worden bekendgemaakt, ook in de andere Europese landen, wordt enkel tot 2020 gerapporteerd.

Relatief veel groene octrooien per inwoner in Vlaanderen ten opzichte van Europese landen

Het aantal aangevraagde groene EPO-octrooien in Europa nam tussen 2015 en 2019 af. De trends voor Vlaanderen en België zijn gelijklopend. In vergelijking met andere Europese landen staat Vlaanderen in de hogere middenmoot in 2020. Deze positie is ongeveer gelijk gebleven doorheen de jaren.



Laag aandeel octrooien voor groene technologie in Vlaanderen ten opzichte van Europese landen

Het percentage groene octrooien in het totaal aantal octrooien nam in de meeste Europese landen af, van gemiddeld 13,1% in 2010 naar 12,6% in 2020. Ook in Vlaanderen deed deze trend zich voor, maar werd in 2020 wel ongeveer hetzelfde aandeel bereikt als in 2010.

Ondanks deze lichte verbetering bevond Vlaanderen zich in 2020 achteraan de Europese middenmoot. Het aandeel octrooien in groene technologie is ongeveer 3 keer zo klein als dat in koploper Denemarken. Vlaanderen legt in zijn innovatie-inspanning dus een lagere focus op groene innovatie.



Aanvullende informatie

Groene technologie heeft hier betrekking op technologie gericht op milieubeheer, watergerelateerde klimaatadaptatie en klimaatmitigatie rond energie, transport, gebouwen, afval, productie en verwerking van goederen.

Een octrooi is een document verleend door een officiële instantie dat het recht toekent om anderen uit te sluiten van de aanmaak of het gebruik van een nieuw werktuig, apparaat of werkwijze (procédé) voor de duur van een nader bepaald aantal jaren. Het recht wordt verleend aan de uitvinder van het werktuig of de werkwijze na onderzoek van zowel de nieuwigheid als de mogelijke bruikbaarheid ervan.

Het aantal octrooien is gebaseerd op de absolute aantallen van de 8 ENV-TECH-categorieën zoals geëxtraheerd uit het EPO-octrooisysteem (uitvinder, adresgegevens, per prioriteitsjaar) van Vlaanderen, België en alle OESO-landen. Octrooiselectie voor de verschillende groenegroei-indicatoren (Green Growth Indicators) is gebaseerd op de IPC-selectie/CPC-selectie zoals uitgewerkt in het OESO-rapport 'Green Growth Indicators 2017'. De gegevens werden verwerkt door de onderzoeksgroep ECOOM van de KU Leuven.

In het rapport worden 9 subcategorieën van groenegroei-indicatoren voorgesteld. 7 ervan gebruiken een selectie van IPC/CPC-codes en 1 maakt gebruik van IPC-codes. Categorie 3 'biodiversity protection and ecosystem health' heeft nog geen IPC/CPC-klassen en werd daarom niet opgenomen in de huidige berekening. Het totaal van de groene octrooien is de som van 8 categorieën. Er werd rekening gehouden met het feit dat octrooien in hun levensduur bijkomende IPC/ CPC-klassen toegekend kunnen krijgen. De methode werd aangepast om dubbeltellingen te vermijden.

De cijfers voor de landen waarmee Vlaanderen vergeleken wordt voor het relatief aandeel zijn gebaseerd op hun totaal aantal octrooien binnen het EPO-systeem tussen 2001 en 2021. Vanwege de vertraging van 18 maanden van octrooipublicaties zijn de gegevens voor 2021 en 2022 nog niet volledig.

Brondata

[ECOOM – aantal octrooien per jaar per land zoals ingediend bij het European Patent Office \(EPO\) \(bewerking ECOOM\)](#)

Bovenliggende onderwerpen

[Beleid en innovatie](#)