



Begroting 2014 – Meta-data

Monitor streefdoelen wetenschap

Overzicht per indicator:

5. Behoud van kwaliteit wetenschap en wetenschappelijk talent en versterken impact wetenschap.

Mondiale top-5 positie op basis van citatiescores

Streefdoel

5. Behoud van kwaliteit wetenschap en wetenschappelijk talent en versterken impact wetenschap

Indicator

Mondiale top-5 positie op basis van citatiescores

Bronvermelding

De indicator is gebaseerd op een door externe instituten uitgevoerde en door OCW gefinancierde dataverzameling. Het CWTS onderhoudt hiervan een database, waaruit de indicator is ontwikkeld. Tot en met 2009 via opdrachtverlening aan NOWT/CWTS, vanaf 2011 via opdrachtverlening aan Dialogic. - NOWT/CWTS, middels de tweejaarlijkse rapporten 'Wetenschaps- en Technologie-Indicatoren'. De gegevens in de begroting 2011 zijn gebaseerd op het NOWT-rapport 2010 (januari 2010). - Dialogic/NIFU voor de realisatiewaarde 2009. Vanaf 2011 verzamelen Dialogic en NIFU, in samenwerking met het CWTS, wetenschaps-, technologie- en innovatie-indicatoren, in opdracht van Definitie

Wetenschappelijke kwaliteit is niet een begrip dat op een eenduidige manier is te meten. Een proxy-benadering definieert kwaliteit als het gemiddeld aantal citaties dat is ontvangen door alle onderzoeksartikelen die zijn gepubliceerd door onderzoekers in een bepaald land in de tijdschriften die zijn opgenomen in de databases van Thomson Scientific, gedeeld door het gemiddeld aantal citaties wereldwijd dat op 1 is genormeerd. Citatie: een verwijzing in een onderzoeksartikel in een wetenschappelijk tijdschrift dat onderdeel is van de tijdschriften die zijn opgenomen in de Thomson Scientific Web of Science bestanden.

Definitie

Wetenschappelijke kwaliteit is niet een begrip dat op een eenduidige manier is te meten. Een proxy-benadering definieert kwaliteit als het gemiddeld aantal citaties dat is ontvangen door alle onderzoeksartikelen die zijn gepubliceerd door onderzoekers in een bepaald land in de tijdschriften die zijn opgenomen in de databases van Thomson Scientific, gedeeld door het gemiddeld aantal citaties wereldwijd dat op 1 is genormeerd. Citatie: een verwijzing in een onderzoeksartikel in een wetenschappelijk tijdschrift dat onderdeel is van de tijdschriften die zijn opgenomen in de Thomson Scientific Web of Science bestanden.

Monitor Trends in Beeld

Totstandkoming gegevens

De basisgegevens, die het CWTS aankoopt bij Thomson Scientific, worden geschoond en bewerkt door het Centrum voor Wetenschaps- en Technologie Studies van de Universiteit van Leiden, dat internationaal een vooraanstaande positie bekleedt wat betreft bibliometrische analyse. Het gegeven wordt 1 op 1 overgenomen.

Gebruiksdoel

Op globaal niveau de positie van Nederland bepalen wat betreft de kwaliteit van het wetenschappelijk onderzoek.

Beschikbaarheidsdatum

Jaarlijks

Omschrijving beschikbaarheidsdatum

De relatieve citatiescore is een proxy voor wetenschappelijke kwaliteit, en varieert per wetenschapsgebied. De relatieve citatiescore wordt door veel (internationale) partijen gebruikt als een maat voor wetenschappelijke kwaliteit. Het CWTS gebruikt voor de gegevens over wetenschappelijke publicaties gegevens die jaarlijks door Thomson Scientific in een Web of Science bestand worden aangeleverd. Het gaat om gegevens die in een grote set van wetenschappelijke tijdschriften zijn opgenomen en daardoor als wetenschappelijke producten zijn te karakteriseren.

Validiteit

Het Centrum voor Wetenschaps- en Technologie Studies van de Universiteit van Leiden is een internationaal vooraanstaand instituut wat betreft het gebruik en analyse van dit type gegevens. De basisgegevens zijn niet te controleren, maar omdat er regelmatig gegevens beschikbaar komen, kunnen nieuwe cijfers afgezet worden tegen oudere (al verandert regelmatig de omvang van het basisbestand dat gebruikt wordt en wijzigen dus de indicatorgegevens).

Betrouwbaarheid

NOWT-rapport Wetenschaps- en Technologie-Indicatoren 2010 (voor de gegevens verzameld tot 2010) en www.wti2.nl voor de gegevens, verzameld vanaf 2011.

Documentatie

De gegevens komen eens per jaar beschikbaar op de website www.wti2.nl, onderdeel van een meerjarencontract van OCW met Dialogic.

Toelichting

Het basale criterium voor wetenschappelijk onderzoek is dat het kwaliteit heeft. Kwaliteit in de uitvoering, maar ook kwaliteit in de opbrengst van dat onderzoek. Aan dat criterium wordt ook de wetenschappelijke positie van een land afgemeten. Het kwaliteitsbegrip staat centraal in de algemene doelstelling van het beleidsterrein 16: het beleid streeft naar optimale wetenschappelijke prestaties van onderzoekers.