



Onderzoek in de private sector in Vlaanderen

Cijfers afkomstig van de OESO O&O-enquête 2010 profit (referentiejaar 2009)

Tweejaarlijks peilt het Expertisecentrum O&O Monitoring (ECCOOM) in samenwerking met het Departement Economie, Wetenschap en Innovatie (EWI) en de federale overheid (POD Wetenschapsbeleid), bij de Vlaamse bedrijven naar hun O&O-inspanningen. Dit gebeurt in het kader van de internationale O&O-enquête van de OESO. In deze folder vindt u enkele opvallende kerncijfers terug uit de enquête 2010 (referentiejaar 2009) met focus op ondernemingen. De volledige analyse is terug te vinden in het Vlaams Indicatorenboek WTI 2011.

Algemene cijfers

De OESO O&O-enquêtes (luik profit en luik non-profit) peilen naar de uitgaven voor O&O en de bijhorende personeelsinzet in zowel de private als de publieke sector.

O&O-cijfers voor Vlaanderen in 2009

	O&O-uitgaven of GERD (in miljoen EUR)	GERD/ BBP(R) = O&O-intensiteit	O&O-personeel (in VTE)
Private sector (BERD)	2.718 (65,5%)	1,39%	21.954 (58,5%)
Publieke sector (non-BERD= GOVERD + HERD + PNP)	1.431 (34,5%)	0,73%	15.554 (41,5%)
TOTAAL	4.149 (100%)	2,12%	37.508 (100%)

Bron: 3% nota – Expertisecentrum O&O Monitoring

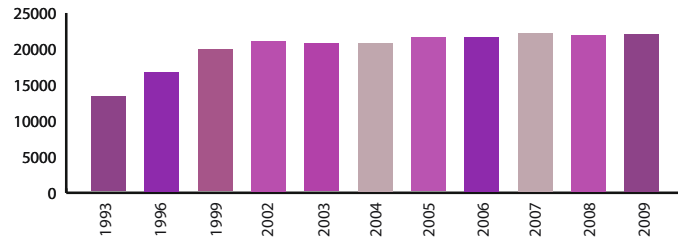
De totale O&O-intensiteit voor het Vlaamse Gewest bedroeg in 2009 2,12%. Ongeveer twee derde van het onderzoek wordt uitgevoerd in de private sector (BERD) en een derde in de publieke sector (non-BERD bestaande uit het hoger onderwijs, de publieke onderzoekscentra en de publieke en particuliere non-profitorganisaties). Kijken we naar herkomst van de financiering, dan wordt er 1,50% (71%) gefinancierd door de private en 0,62% (29%) door de publieke sector. In deze folder wordt gefocust op de O&O-inspanningen binnen de profit sector. Meer details over het publieke luik vindt u in de folder 'Onderzoek in de publieke sector in Vlaanderen'.

De belangrijkste subsector van de private sector is de bedrijfssector. Daarnaast maken de collectieve centra ook deel uit van de private sector. Collectieve centra zijn wel non-profit organisaties maar nauw verwant met de ondernemingen. Ze zijn immers meestal opgericht en gefinancierd door de bedrijven zelf. Voorbeelden van collectieve centra zijn de proefcentra (bv. Proefcentrum Fruitteelt vzw) en de competentiepolen (bv. Vlaams Instituut voor de Logistiek).

O&O-personeel

In 2009 waren er in de private sector ongeveer 21.954 voltijdse eenheden (VTE) O&O-personeel tewerkgesteld. Dit cijfer toont een lichte stijging aan over de laatste vijf jaar (+6,2%).

Evolutie van het O&O-personeel in de private sector (1993-2009)



in voltijdse eenheden

De man-vrouw verhouding voor 2009 in de ondernemingen, op basis van de steekproefresultaten, bedroeg ongeveer 74/26, een lichte stijging van de mannen in vergelijking met 2007.

In 2009 had steekproefsgewijs ongeveer 54,9% van het O&O- personeel uit de ondernemingen een universitair diploma en was bijna 50,5% tewerkgesteld als onderzoeker.

De verdeling van het O&O-personeel binnen de bedrijven over de NACE-sectoren (2009)

Sector	NACE-codes	Procentueel aandeel	Aandeel O&O-personeel t.o.v. totale personeel
1	10-12	5%	3,3%
2	13-15	2%	2,8%
3	16-18,31	2%	3,3%
4	19-22	27%	10,7%
5	24-25	5%	5,1%
6	26-27	16%	16,7%
7	28-30	13%	5,8%
8	01-09,23,32-37,41-43	5%	4,4%
9	61,6201,71	17%	25,8%
10	45-53,58-60,62-70,73-99	7%	3,1%
	TOTAAL	100%	

Verklaring sectoren - 1: Voeding en tabak; 2: Textiel, kledij en leder; 3: Papier, drukwerk en meubels; 4: Chemie, raffinaderijen, farmaceutische producten, rubber en kunststoffen; 5: Metaal en producten in metaal; 6: Informatica-, elektronische, optische producten en elektrische apparatuur; 7: Machines en transport ; 8: Overige industrie ; 9: Telecommunicatie, computerprogramma's, ingenieursactiviteiten en technische testen en toetsen; 10: Overige diensten

O&O-uitgaven

De O&O-uitgaven voor de ondernemingen in de private sector bedroegen in 2009 2.718 miljoen EUR (+ 15,7% ten opzichte van 2004).

Evolutie van de O&O-uitgaven in de private sector (1993-2009)



De stijging van 2007 zette zich in 2008 nog door, maar voor 2009 is er een lichte daling op te tekenen. Het effect van de economische crisis blijft voorlopig beperkt.

in miljoen euro

De verdeling van de intramurale O&O-uitgaven binnen de bedrijven over de NACE-sectoren (2009)

Sector	NACE-codes	Procentueel aandeel	Aandeel O&O-uitgaven t.o.v. omzet
1	10-12	4%	0,6%
2	13-15	1%	1,1%
3	16-18,31	1%	1,0%
4	19-22	38%	3,8%
5	24-25	4%	1,6%
6	26-27	17%	6,5%
7	28-30	11%	1,7%
8	01-09,23,32-37,41-43	5%	1,6%
9	61,6201,71	12%	7,5%
10	45-53,58-60,62-70,73-99	5%	0,6%
	TOTAAL	100%	

De O&O-activiteiten in Vlaanderen zijn hoofdzakelijk gericht op de volgende high-tech sectoren: chemie, raffinaderijen, farmaceutische producten, rubber en kunststoffen (NACE 19-22); informatica-, elektronische, optische producten en elektrische apparatuur (NACE 26-27); machines en transport (NACE 28-30); alsook de telecommunicatie, computer programma's, ingenieurs activiteiten en technische testen en toetsen (NACE 61, 6201, 71 en 74909).

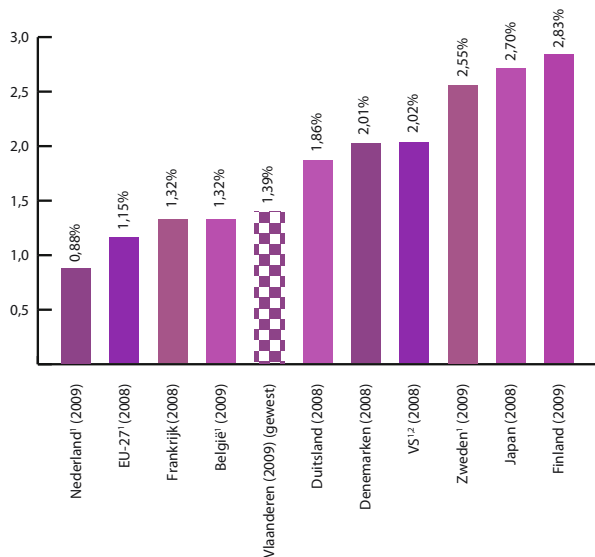
Evolutie van de O&O-intensiteit (BERD als % van het BBPR) tussen 1993-2009

JAAR	1993	1999	2003	2007	2009
Ondernemingen + Collectieve centra	1,29%	1,58%	1,51%	1,40%	1,39%

De totale O&O-intensiteit in de private sector of BERD (1,39%) kan verder opgedeeld worden naar de ondernemingen (1,37%) en de collectieve onderzoekscentra (0,02%). Wanneer we de totale O&O-intensiteit van de BERD (1,39%) opsplitsen naar herkomst van financiering, is de verdeling als volgt: 1,31% is afkomstig vanuit de private sector en 0,08% vanuit de publieke sector.

Internationale vergelijking

O&O-intensiteit 2009 (BERD als % van het BBP(R))



De O&O-intensiteit van de bedrijven en de collectieve centra bedroeg in 2009, 1,39%. Vlaanderen doet hiermee beter dan het EU-27 gemiddelde maar blijft sterk achterop in vergelijking met de Scandinavische landen, de VS en Japan.

Bron: OECD, *Main Science and Technology Indicators*, Volume 2010/2

¹ Voorlopige cijfers of schatting (EU-27)

² (Meeste) kapitaaluitgaven niet meegerekend

Glossarium

BBP(R)	Bruto binnenlands product (per regio)
BERD	O&O-uitgaven van de bedrijven
ECOOM	Expertisecentrum O&O Monitoring
GERD	Totale intramurale O&O-uitgaven
GOVERD	O&O-uitgaven in de publieke sector
HERD	O&O-uitgaven in het hoger onderwijs
NACE	Europese economische activiteiten nomenclatuur
O&O	Onderzoek en ontwikkeling
O&O-intensiteit	Totale O&O-uitgaven (GERD) / BBP(R)
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PNP	O&O-uitgaven in de publieke en particuliere non profit-organisaties
WTI	Wetenschap, Technologie en Innovatie

Meer info

Een meer gedetailleerde analyse is opgenomen in het Vlaams Indicatorenboek WTI 2011 (publicatie ECOOM) en kan gedownload worden via www.ewi-vlaanderen.be/publicaties of via www.ecoom.be.

Vlaamse overheid Departement Economie, Wetenschap en Innovatie

Koning Albert II-laan 35 bus 10
1030 Brussel
info@ewi.vlaanderen.be
www.ewi-vlaanderen.be



Cyclus papier, 100% gerecycleerd