



Onderzoek in de private sector in Vlaanderen

Cijfers afkomstig van de OESO O&O-enquête 2008 profit

Kerncijfers editie 2010 | O&O in de private sector

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 2008 (referentiejaar 2007) met focus op ondernemingen. De volledige analyse is terug te vinden in het Vlaams Indicatorenboek WTI 2009. Een aantal cijfers voor 2008 werd toegevoegd vanuit de recentste CIS-enquête uitgevoerd door ECCOOM.

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 2007

	O&O-uitgaven of GERD (in miljoen EUR)	GERD/ BBP(R) = O&O-intensiteit	O&O-personeel (in VTE)	(%)
Private sector (BERD)	2.650	1,40%	22.037	61,3
Publieke sector (non-BERD= GOVERD + HERD + PNP)	1.197	0,63%	13.916	38,7
TOTAAL	3.847	2,03%	35.953	100

Bron: 3% nota – Expertisecentrum O&O-Monitoring

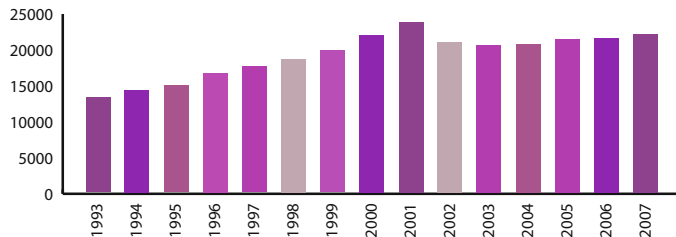
De totale O&O-intensiteit voor het Vlaamse Gewest bedroeg in 2007 2,03%. Ongeveer twee derde van het onderzoek wordt uitgevoerd in de private sector (BERD) en een derde in de publieke sector (non-BERD bestaande uit het hoger onderwijs, de publieke onderzoekscentra en de publieke en particuliere non-profitorganisaties). Kijken we naar herkomst van de financiering, dan wordt er 1,50% van die 2,03% (74%) gefinancierd door de private en 0,53% (26%) 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 zijn de bedrijven. Daarnaast maken de collectieve centra ook deel uit van de profit 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 2007 waren er binnen de private sector ongeveer 22.037 voltijdse eenheden (VTE) tewerkgesteld. Met dit cijfer wordt de licht stijgende trend over de laatste vijf jaar (+5,6%) verdergezet.

Evolutie van het O&O-personeel in de private sector (1993-2007)



in voltijdse eenheden

De man-vrouw verhouding voor 2007 in de ondernemingen, op basis van de steekproefresultaten, bedroeg ongeveer 73/27. Dit betekent een lichte stijging van het aandeel vrouwen in vergelijking met 2005.

In 2007 had steekproefsgewijs ongeveer 58,5% van het O&O-personeel uit de ondernemingen een universitair diploma en was bijna 64% tewerkgesteld als onderzoeker.

De verdeling van het O&O-personeel over de NACE-sectoren (2007)

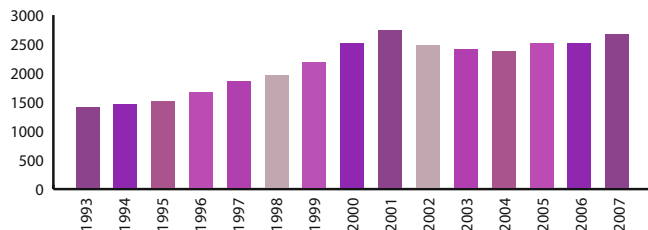
Sector	NACE-codes	Procentueel aandeel	Aandeel O&O-personeel t.o.v. totale personeel
1	10-12	6%	3,3%
2	13-15	1%	1,9%
3	16-18,31	1%	2,0%
4	19-22	28%	12,0%
5	24-25	6%	4,9%
6	26-27	18%	19,7%
7	28-30	11%	5,3%
8	01-09,23,32-37,41-43	4%	3,6%
9	61,6201,71	17%	22,8%
10	45-53,58-60,62-70,73-99	8%	3,5%
	TOTAAL	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 private sector bedroegen in 2007 2.650 miljoen euro (+ 7% ten opzichte van 2002).

Evolutie van de O&O-uitgaven in de private sector (1993-2007)



ECOOM berekende op basis van de resultaten van de CIS-enquête 2009 dat de O&O-uitgaven voor de bedrijven voor 2008 verder stijgen tot 2.740 miljoen euro (+5,3%). Dit cijfer houdt nog geen rekening met de O&O-uitgaven van de collectieve centra.

in miljoen euro

De verdeling van de intramurale O&O-uitgaven over de NACE-sectoren (2007)

Sector	NACE-codes	Procentueel aandeel	Aandeel O&O-uitgaven t.o.v. omzet
1	10-12	4%	0,6%
2	13-15	1%	0,6%
3	16-18,31	1%	0,4%
4	19-22	39%	3,5%
5	24-25	5%	1,0%
6	26-27	16%	6,0%
7	28-30	10%	1,6%
8	01-09,23,32-37,41-43	4%	1,1%
9	61,6201,71	14%	9%
10	45-53,58-60,62-70,73-99	6%	0,5%
	TOTAAL	100%	

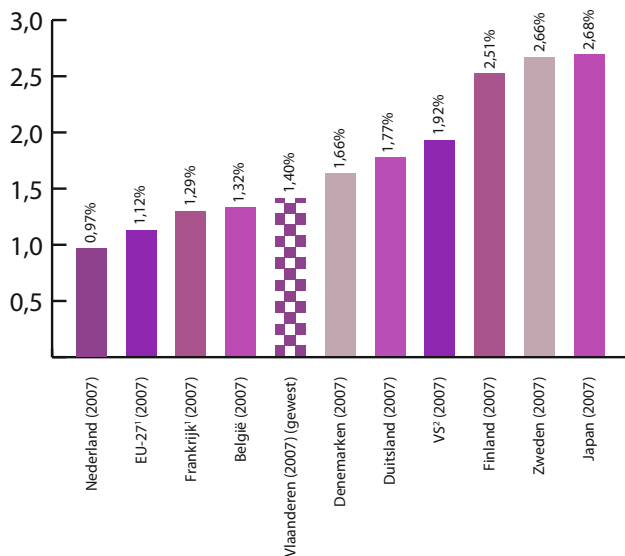
Evolutie van de O&O-intensiteit (BERD) tussen 1993-2007

JAAR	1993	1998	2002	2005	2007
Ondernemingen + Collectieve centra	1,29%	1,48%	1,61%	1,44%	1,40%

De totale O&O-intensiteit in de private sector of BERD (1,40%) kan verder opgedeeld worden naar de ondernemingen (1,37%) en de collectieve onderzoekscentra (0,03%). Wanneer we de totale O&O-intensiteit van de BERD (1,40%) opsplitsen naar herkomst van financiering, is de verdeling als volgt: 1,33% is afkomstig vanuit de private sector en 0,07% vanuit de publieke sector.

Internationale vergelijking

O&O-intensiteit voor BERD



De O&O-intensiteit van de bedrijven en de collectieve centra bedroeg in 2007 1,40%. Vlaanderen doet hiermee beter dan het EU-27 gemiddelde, maar blijft sterk achterop in vergelijking met de Scandinavische landen, de VS en Japan.

Bron: OESO, *Main Science and Technology Indicators*, Volume 2009/2

¹ Voorlopige cijfers of schatting secretariaat (EU)

² (Meeste) kapitaaluitgaven niet meegerekend

Glossarium

BBP(R)	Bruto binnenlands product (per regio)
BERD	O&O-uitgaven van de bedrijven
CIS	Europese innovatie-enquête
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 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 2009 (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