



Bedrijven

R&D-uitgaven en omzet in miljoenen euro's		R&D-uitgaven in Nederland					R&D-uitgaven wereldwijd	Omzet wereldwijd	Relatieve R&D-uitgaven (%)	R&D-perso- neel in NL (fte)	Aantal octrooien wereldwijd
		2017	2016	2015	2014	2013	2017	2017	2017	2017	2017
1	ASML	850	744	777	800	775	1.260	9.053	13,9	5.175	300
2	Royal Philips	716	670	768 ⁴	742 ⁴	782 ⁴	1.760	17.780	9,9	4.460	4.166 ⁴
3	KPN	430	438	475	485	443	430	6.498	6,6	1.400	25
4	Janssen pharmaceutical companies of Johnson & Johnson	371	318	379	-	-	6.963	30.202	23,1	1.046	9
5	Royal Dutch Shell	280 ²	315	24 ³	27 ³	302	770	255.007	0,3	-	10.450 ⁵
6	NXP Semiconductors	235	237	262	244	185	1.374	8.184	16,8	1.104	1.587
7	Royal DSM	221	222	230	240	237	444	8.632	5,1	1.121	282
8	DAF Trucks NV	146	137	132	108	129	146	5.093	2,9	923	6
9	Thales Nederland	124	120	115	119	115	126	495	25,5	786	28
10	Océ-Technologies	114	98	107		132	166	2.093	7,9	750	256
11	VDL Groep	101	91	87	83	79	101	5.059	2	890	4
12	FrieslandCampina	88	85	64	66	54	95	12.110	0,8	400	13
13	Rijk Zwaan	85	76	67	62	55	138	432	31,9	584	27
14	Tata Steel	66	63	51	55	59	82 ¹	17.079	-	367	41
15	Synthon	64	68	62	69	74	90	241	37,3	248	108
16	Enza Zaden	62	44	-	-	-	115	291	39,5	255	20
17	Prodrive Technologies BV	36	32	-	-	-	36	180	20	399	9
18	SKF	30	30	36	35	33	250	8.136	3,1	142	192
19	Stichting Sanquin Bloedvoorziening	30	28	27	29	28	30	-	-	230	0
20	Lely	28 ²	28	25	26	-	28	506	5,5	210	263
21	Marel Stork poultry processing b.v.	25	25	25	20	20	58	1.038	5,6	150	22
22	KeyGene	20	17,5	16,5	15,5	18	23	23	100	114	130
23	VMI Group	16	13,1	11,6	18	16	16	309	5,2	142	53
24	Teijin Aramid BV	15,7	14,8	15,5	18,5	20	15,7	-	-	114	4
25	Priva BV	15,4	14,4	13,5	11,9	15,3	15,4	77	20	119	2
26	Batenburg Techniek	14	12	-	-	-	14	173	8,1	208	0
27	Neways	12,8	13,4	11,7	11,9	9,6	18,3	438	4,2	150	0
28	DEMCON	12,2	15,4	10,3	9,9	11,4	28	31	90	195	0
29	Royal HaskoningDHV	11,8	11,5	15,7	17,6	14,2	24	585	4,1	61	2
30	ASM International NV	11,4	9	6,5	5,8	5,6	114	737	15,5	35	145

¹ alleen R&D in Europa

² geschat op basis van R&D-uitgaven wereldwijd

³ gebaseerd op afwijkende definitie voor R&D-medewerkers

⁴ inclusief Philips Lighting

⁵ alle verleende octrooien en lopende aanvragen

Kennis- & Onderzoeksinstituten

R&D-uitgaven en omzet in miljoenen euro's						Omzet/budget	Geldstromen (2017)			R&D-medewerkers (fte)	Aantal octrooien	Peer reviewed publicaties	Aantal spin-offs	Soort instelling	Werkgebied
						2017	2016	eerste	tweede	derde	2017	2017	2017	2017	
1	TNO	461	530	38	0	62				3.387	400	541	5	oi, tti	industrie, gezondheid, defensie&veiligheid, leefomgeving, energie
2	Deltares	107	107	-	-	-				741	0	303	0	gti	deltatechnologie
3	ESTEC	95	104	-	-	-				1.443	0	0	8	ovi, oi	ruimtevaart
4	NLR	77	75	19	0	81				603	0	43	0	gti, oi	civiele en militaire luchtvaart en industrie, defensie en veiligheid, ruimtevaart
5	MESA+ Institute for Nanotechnology	46	47	42	30	29				335	6	446	2	ui, os	nanotechnologie, microtechnologie, materiaalonderzoek
6	MARIN	39	43	10	0	90				359	0	82	0	gti	scheepshydrodynamica, offshore, nautisch onderzoek
7	IHE Delft Institute for Water Education	37	-	28	7	65				237	0	265	0	oi, os, copi	water(management)
8	NIOZ	34	31	0	68	32				350	0	293	0		zee- & oceanonderzoek
9	J.M. Burgerscentrum	30	30	40	20	40				70	0	800	0	os	stromingsleer
10	MIRA	21	22	54	16	30				325	6	500	1	ui	biomedische technologie, technische geneeskunde
11	KWR Waterycycle Research Institute	21	20	0	0	100				148	0	82	0	oi, copi	watertechnologie, gezondheid, watersystemen
12	CWI	18,6	18,5	0	82	18				210	0	357	1	oi	informatica, wiskunde
13	Wetsus	14,5	14,1	0	0	100				144	4	64	3	tti	watertechnologie, scheidingstechnologie, procestechnologie
14	Dutch Polymer Institute (DPI)	10,5	9,8	18	12	70				57	0	75	0	tti	polymeren, onderzoek, materialen
15	TiFN	5	-	17	16	10				65	0	76	0	tti	nutrition and health, sustainable food systems, consumer engagement

1 eerste geldstroom: direct afkomstig van het ministerie van OCW; tweede geldstroom: afkomstig van zelfstandig publieke organisaties als NWO; derde geldstroom: projectgebonden financiering

2 oi: onafhankelijk instituut; tti: technologisch topinstituut; os: onderzoekschool; gti: groot technologisch instituut; ovi: overheidsinstituut; ui: universitair instituut; copi: collectief onderzoek programmerende instelling

Deze tabellen zijn door de redactie van TW samengesteld op basis van de gegevens die bedrijven en kennis- en onderzoeksinstituten hebben opgestuurd naar aanleiding van een enquête die TW naar deze instellingen en bedrijven heeft verzonden. Omdat TW afhankelijk is van de aangeleverde gegevens is het mogelijk dat deze gegevens niet volledig zijn. Meer informatie, alsmede een duiding en cijfers over eerdere jaren, vindt u op: www.tw.nl/onderzoeken