

R&D 2017 TW.nl

TOP 30

Bedrijven

R&D-uitgaven en omzet in miljoenen euro's

	Bedrijf	R&D-uitgaven in Nederland					R&D-uitgaven wereldwijd		Omzet wereldwijd		Relatieve R&D-uitgaven (%)		R&D-personeel in Nederland (fte)		Aantal octrooien wereldwijd	
		2016	2015	2014	2013	2012	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016	2016		
1	Royal Philips	820	768	742	782	744	2.021	24.500	8,2	4.227	5.276					
2	ASML	744,4	777,4	800	775	619	1.105,8	6.794,8	16,3	4.615	220					
3	KPN	438	475	485	443	448	438	6.806	6,4	1.475	300					
4	Janssen: Pharmaceutical companies of Johnson & Johnson	318	379	-	-	-	6.967	33.464	20,8	923	7					
5	Royal Dutch Shell	314,9 ²	24,2 ³	27,1 ³	302	314	944,6	217.598	0,4	-	1.014					
6	NXP Semiconductors	236,9	262	244	185	189	1.410	8.582	16,4	1.201	1.725					
7	Royal DSM	222	230	240	237	242	464	7.920	5,9	1.197	300					
8	DAF Trucks NV	136,8	132,3	107,5	128,7	140	136,8	4.806	2,8	886	-					
9	Thales Nederland	120	115	119	115	69	121	441	27,4	695	36					
10	Océ-Technologies BV	98	107	-	132	144	172	753	22,8	745	256					
11	VDL Groep	90,5	87	83	79	62	90,5	3.208	2,8	890	6					
12	Bayer CropScience Vegetable Seeds	86	57	54	47	43	90	428	21	224	48					
13	Rijk Zwaan	76	67	62	55	48	125	400	31,3	541	26					
14	Synthon	67,7	61,7	69,4	73,6	80	89,5	257,9	34,7	251	160					
15	FrieslandCampina	67	64	66	54	49	85	11.001	0,8	365	35					
16	Tata Steel	62,7	51,2	55,3	59	58	84,9 ¹	15.774	-	366	43					
17	SKF	30	35,7	35,2	33,2	-	234,4	7.596	3,1	156	191					
18	Apollo Tyres Global R&D BV	28,5	22,5	14,5	-	-	43,9	47,9	91,6	154	5					
19	Lely	28,1 ²	24,7	26,1	-	-	31,5	502	6,3	188	48					
20	Stichting Sanquin Bloedvoorziening	28	27	29	28	29	28	-	-	255	1					
21	Marel Stork poultry processing BV	25	25	20	20	-	62	1.000	6,2	250	-					
22	Royal IHC	23,1	28,7	28,2	32	38	23,8	600	4	300	-					
23	KeyGene	17,5	16,5	15,5	18	16	19,6	19,6	100	111	125					
24	DEMCON	15,4	10,3	9,9	11,4	12	24	26	92,3	175	-					
25	Teijin Aramid BV	14,8	15,5	18,5	20	22	14,8	-	-	120	5					
26	Priva BV	14,4	13,5	11,9	15,3	16	14,4	75	19,2	114	0					
27	Neways	13,4	11,7	11,9	9,6	16	17,7	394	4,5	136	0					
28	VMI Group	13,1	11,6	18	16	12	14,4	269,6	5,3	131	14					
29	Royal HaskoningDHV	11,5	15,7	17,6	14,2	-	24	621	3,9	54	0					
30	Sioux	10,3	7,7	-	-	-	10,7	48,1	22,2	297	11					

¹ = alleen R&D in Europa ² = geschat op basis van R&D-uitgaven wereldwijd ³ = gebaseerd op afwijkende definitie voor R&D-medewerkers

TOP 15

Kennis- & Onderzoeksinstituten

Omzet/budget in miljoenen euro's

	Instituut	Omzet/budget		Geldstromen 2016 (%) ¹			R&D-medewerkers (fte)					Aantal octrooien	Aantal peer reviewed publicaties	Aantal spin-offs	Soort instelling ²	Werkgebied
		2016	2015	eerste	tweede	derde	2016	2016	2016	2016	2016					
1	TNO	530,6	518,4	33	0	67	3.082	7,6	74	664	2	oi, tti	industrie, gezondheid, defensie en veiligheid, leefomgeving, energie			
2	SIKS	200	-	0	0	100	300	40	0	500	0	os	ICT			
3	ECN	153	138	-	-	-	398	10	12	104	3	gti, oi	energie			
4	Stichting FOM	116	108	0	71	29	1.029	48	11	1.238	0	-	natuurkundig onderzoek			
5	Deltares	107	108	-	-	-	323	11	0	1.010	0	gti	deltatechnologie			
6	ESTEC	103,5	110	-	-	-	1.418	95	-	1.870	8	ovi, oi	ruimtevaart			
7	NLR	74,9	73,3	21	0	79	655	1,3	1	25	0	gti, oi	civiele en militaire luchtvaart en industrie, defensie en veiligheid, ruimtevaart			
8	MESA+ Institute for Nanotechnology	47	47,5	40	30	30	333	-	9	495	3	ui, os	nanotechnologie, microtechnologie, materiaalonderzoek			
9	MARIN	43	46,1	9	0	91	366	9	0	-	0	gti	scheepshydrodynamica, offshore, nautisch onderzoek			
10	NIOZ	31,1	-	56	28	16	238	17	0	287	1	ui	zee- en oceanonderzoek			
11	J.M. Burgerscentrum	30	-	50	20	30	70	10	0	800	0	os	stromingsleer			
12	MIRA	22,3	20,6	53	12	35	295	33	5	472	3	ui	biomedische technologie, technische geneeskunde			
13	KWR Watercycle Research Institute	20	19	0	0	100	149	8	0	82	0	oi, copi	watertechnologie, gezondheid, watersystemen			
14	CWI	18,5	17,2	0	81	19	198	40	0	355	1	oi	informatica, wiskunde			
15	Wetsus	14,1	14,9	0	0	100	135	40	3	80	3	tti	watertechnologie, scheidingstechnologie, procestechnologie			

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