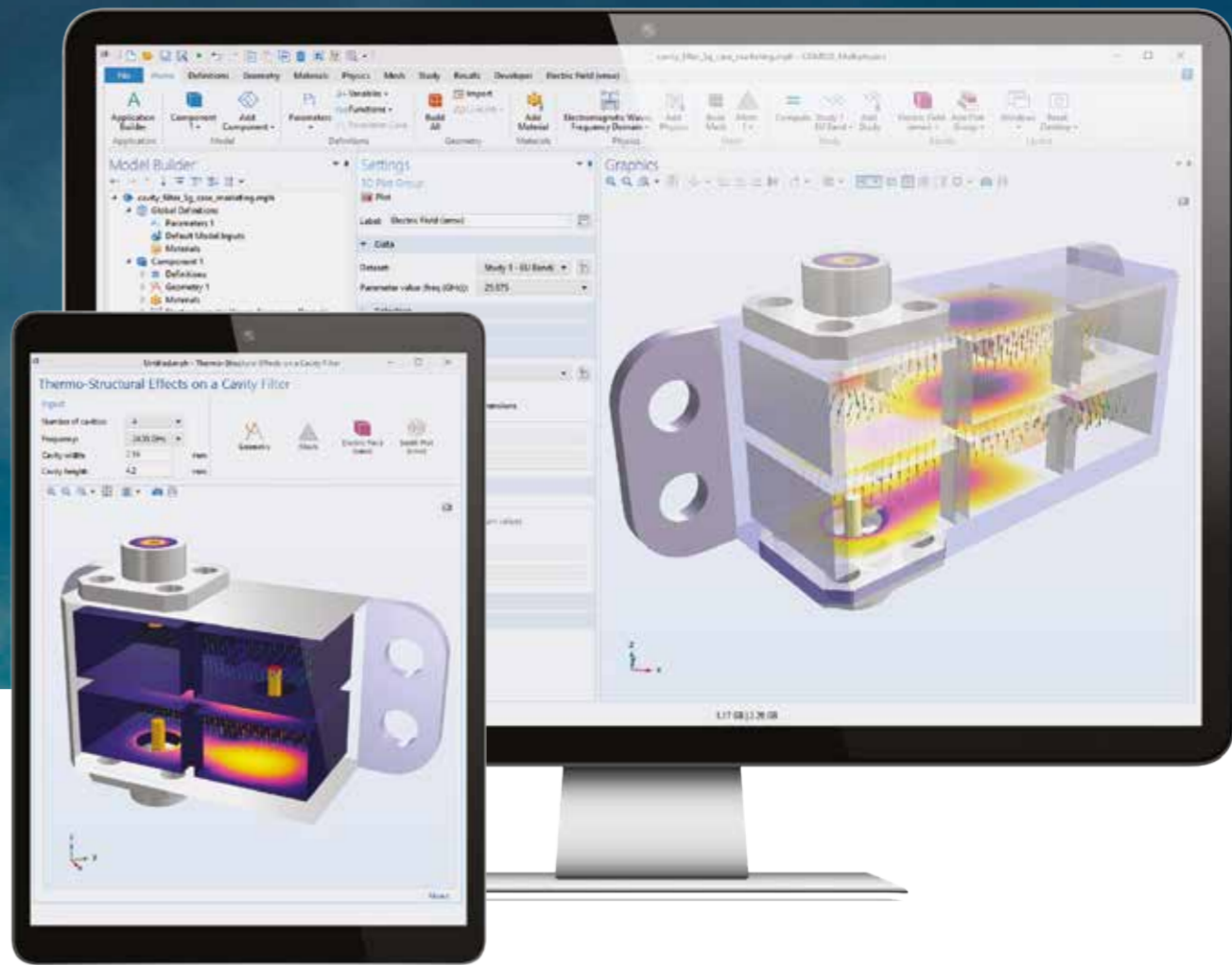


COMSOL MULTIPHYSICS®

Ontwikkel innovatieve producten door multifysisch te modelleren.

► comsol.nl



R&D 2021 Top 30

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-personeel in Nederland (fte)	Aantal octrooi-aanvragen wereldwijd
	2020	2019	2018	2017	2016					
1 ASML	1.540	1.359	1.078	850	744	2.201	13.979	15,7	7.697	2.040
2 Royal Philips	778	733	702	716	670	1.915	19.535	9,8	4.200	876
3 Janssen pharmaceutical companies of Johnson & Johnson	499	413	360	371	318	8.438	41.027	20,6	1.112	13
4 Koninklijke KPN NV	302	447	365	430	438	302	5.499	5	1.100	27
5 Royal DSM	217	205	199	221	222	438	8.106	5,4	1.026	260
6 NXP Semiconductors	201	204	213	235	237	1.521	7.595	20	937	491
7 VDL Groep	159	157	122	101	91	159	4.686	3	946	6
8 DAF Trucks NV	125	165	163	146	137	125	4.418	2,8	954	25
9 Thales Nederland	118	127	136	124	120	121	460	26,3	842	4
10 Canon Production Printing Netherlands B.V. (voorheen Océ Technologies)	112	129	109	114	98	161	1.302	12,4	649	84
11 Rijk Zwaan	105	98	101	85	76	178	489	36	710	5
12 Vanderlande Industries	75	57	55			75	1.783	4	480	5
13 FrieslandCampina	75	80	90	88	85	85	11.140	0,8	468	20
14 Byondis (voorheen Synthon)	68 ²	60 ²	49 ²	64	68	68	3,1	2.200	179	3
15 Prodrive Technologies BV	61	52	45	36	32	62	277	22,4	657	54
16 Tata Steel	61	72	78	80	63	71 ¹	5.773 ¹	1,2	305	57
17 Enza Zaden	45	46	46	62	44	88	341	26	280	4
18 Lely	40	34	25	28	28	40	615	6,5	250	26
19 Nedap NV	35	30	26	24		35	190	18,4	320	20
20 DEMCON	30	38	27	12,2	15,4	70	99	71	450	0
21 ASM International NV	23	16,9	13,3	11,4	9	172	1.328	12,9	38	135
22 Batenburg Techniek	22	22	22	14	12	22	236	9	293	0
23 SKF	20	24	24	30	30	247	7.359	3,4	135	58
24 Keygene	19,3	19,5	19,2	21	17,5	21	21	100	112	10
25 Neways	17,1	14,3	13,6	12,8	13,4	22	479	4,6	141	0
26 Priva BV	17	15	14	15,4	14,4	17	96	17,7	136	2
27 Teijin Aramid BV	16,2	16,2	15,7	15,7	14,8	32			114	4
28 Royal HaskoningDHV	15,2	16	11	11,8	11,5	27	594	4,6	83	3
29 Royal IHC	14,1	13,9	13		23,1	14,2	738	1,9	45	5
30 Technolution BV	12,9	14,7	17,1	17,3		12,9	41	31,5	70	2

¹ alleen in Europa ² Synthon is deels verkocht en de Nederlandse R&D afdeling gaat verder onder een nieuwe naam.

Top 15

Kennis- & Onderzoeksinstituten

	Omzet/ budget	Geldstromen (2020)			R&D- medewerkers (fte)	Aantal gestarte octrooien	Peer reviewed publicaties	Aantal spin-offs	Soort instelling	Werkgebied
		2020	2019	eerste						
1 Wageningen University & Research	760		54	10	25	5.624	19	1.047	3	gti, ui (dier)voeding en biobased productie, natuurlijke hulpbronnen en leefomgeving, maatschappij en welzijn
2 TNO	540	535	48	0	52	3.497	91	356	9	oi industrie, gezondheid, defensie & veiligheid, leefomgeving, energie en meer
3 Deltares	113	119	-	-	-	845	0	300	0	gti,oi deltatechnologie
4 Koninklijke NLR	92	88	24	0	76	673	1	36	0	gti,oi duurzame luchtvaart, defensie en veilige samenleving, ruimtevaart
5 MARIN	47	51	19	6	75	391	0	29	0	gti reductie van brandstofgebruik en emissies van scheepvaart, duurzaam gebruik van de zee voor nieuwe activiteiten, veiligheid van scheepvaart
6 MESA+ Institute for Nanotechnology	42	51	45	29	26	614	14	592	0	ui nanoquantumtechnologie, fotonica, organ on a chip
7 IHE Delft Institute for Water Education	36	40	31	58	11	203	0	246	0	oi,os water(management), milieu & duurzaamheid
8 J.M. Burgerscentrum	35		35	20	45	70	0	750	0	os stromingsleer
9 Technical Medical Centre	26	24	49	6	45	425	10	600	2	ui biomedische technologie, technische geneeskunde, gezondheidswetenschappen
10 KWR Water Research Institute	23	25	-	-	-	158	1	121	0	oi, copi watertechnologie, gezondheid, watersystemen
11 CWI	20	21	0	80	20	227	2	473	0	oi informatica, wiskunde
12 Wetsus	14,3	15,3	0	0	100	120	2	66	2	tti watertechnologie, scheidingstechnologie, procestechnologie
13 Chemelot InSciTe	14		25	40	35	110	4	25	6	oi biomedische materialen en regeneratieve geneeskunde, duurzame chemische producten en processen
14 Stichting ISSO	4,9	4	5	0	95	29	0	0	0	oi bouwtechniek, installatietechniek, klimaattechniek
15 DPI -The Polymer Research Platform	4,1	4,7	27	1	72	53	0	39	0	tti polymeren, fundamenteel onderzoek, kunststoffen

Eerste geldstroom: direct afkomstig van de Rijksoverheid; tweede geldstroom: afkomstig van zelfstandig publieke organisaties als NWO; derde geldstroom: projectgebonden financiering
ovi = overheidsinstituut ui = universitair instituut oi = onafhankelijk instituut gti = groot technologisch instituut os = onderzoekschool copi = collectief onderzoek programmerende instelling