



QUICKSCAN TECHNIEK IN BRABANT

ONDERWIJS EN
WERKGELEGENHEID

Visie in beeld

Om te weten waarover we in Brabant praten, hebben we als Samenwerkingsverband Techniekplatforms Brabant voor u een aantal relevante gegevens bijeengebracht. Wat is het effect van de crisis op het tekort aan goed opgeleide technici in onze provincie? Hoe zal de arbeidsmarkt zich ontwikkelen en wat zijn de trends (in- en uitstroom) van de (beroeps)opleidingen?

De sector techniek op mbo niveau is qua leerlingenaantallen (26.090 in 2009) de grootste in Noord-Brabant en zit in de lift (zowel in- en uitstroom vooral in BBL). Deze groei is sterker dan de landelijke groei. Binnen het vmbo-techniek daalt de instroom langzaam, maar dat is deels een demografisch gegeven. Het aantal technische profielen binnen havo en vwo blijft een stijgende lijn vertonen, maar ook dat is deels een demografisch gegeven. Binnen het hbo-techniek daalt zowel de totale instroom als de uitstroom, zelfs sterker dan landelijk.

De technische werkgelegenheid zal volgens de prognoses - mede onder invloed van de crisis - krimpen met ongeveer 13.000 banen (van 248.000 in 2008 naar 235.000 in 2014). Toch betekent dit niet dat het tekort aan technici op korte termijn zal verdwijnen, omdat door vergrijzing van het huidige technisch personeel er een vervangingsvraag aankomt van ongeveer 9.000 banen. De mismatch op de arbeidsmarkt voor technisch personeel in Brabant is grotendeels een kwalitatieve. De vraag naar technici is te vertalen als een vraag naar vooral hoger (vanaf mbo) geschoolde technici.

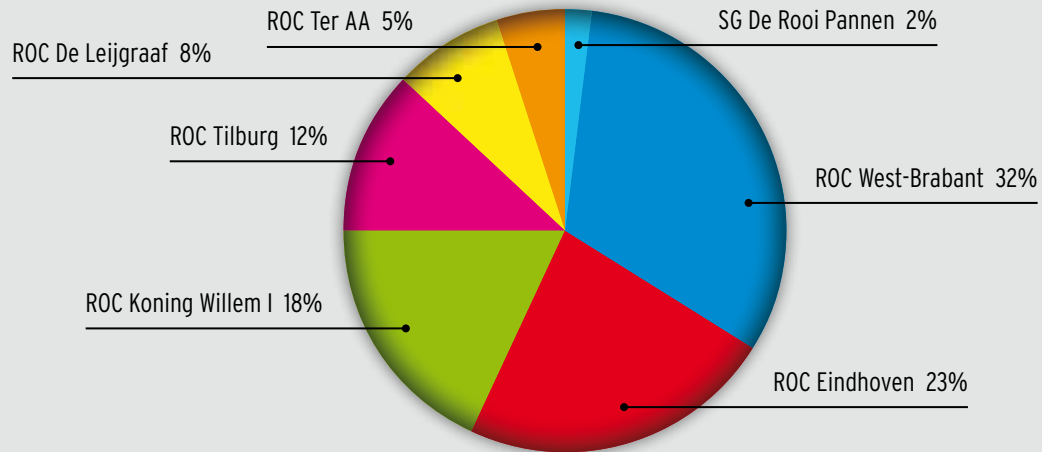
Onderzoek toont aan dat scholieren vóór hun 10^e moeten kennismaken met techniek, omdat ze anders de keuze voor techniek definitief wegstrepen. Dat betekent dat veel techniek talent op die manier verloren gaat. Tegelijkertijd laat onderzoek van ROA zien dat op dit moment de helft van de studies met de beste baankans een bèta-technische richting betreft.

De hierboven geschetste ontwikkelingen zijn nog niet compleet. Het is een voorzet en een vraag ineen. We denken dat het zinvol is dit beeld verder aan te vullen tot een complete beschrijving van het werkterrein van Het Samenwerkingsverband techniek platformen. Om hoeveel jongeren, in welke opleidingen gaat het in Noord-Brabant? En welk deel daarvan komt in aanraking met een of meer vormen van techniek promotie? Ook kunnen we de werkgelegenheidscijfers per (platform) regio verfijnen.

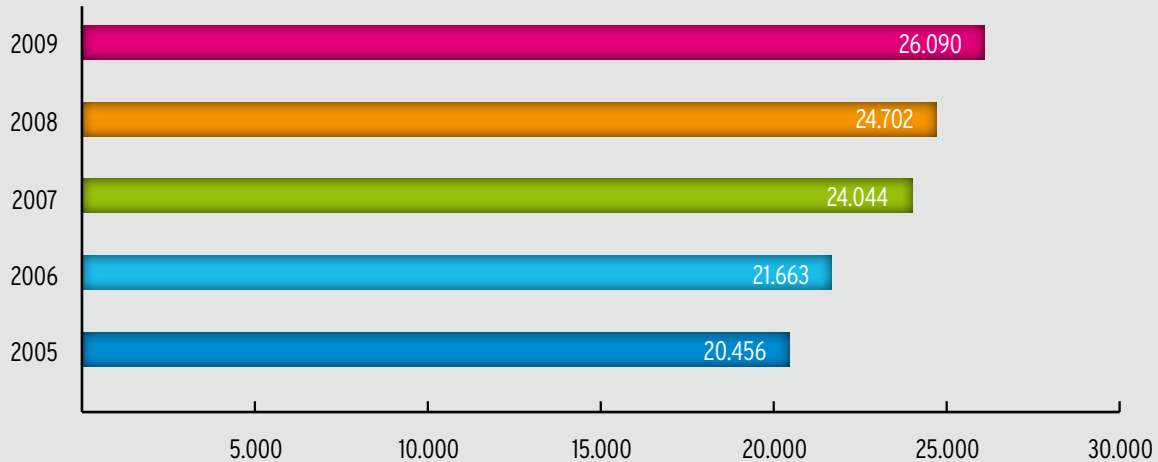
Daarnaast denken we aan een meer kwalitatieve analyse van de regio: op welke manier versterken we het bewustzijn van jongeren te leven in een technologische wereld, waar ze overal gebruik maken en afhankelijk zijn van techniek? Maar ook: sluiten de bèta-technische opleidingen voldoende aan op de gezochte kwalificaties in het Brabantse bedrijfsleven?

Het Samenwerkingsverband Techniekplatforms Brabant

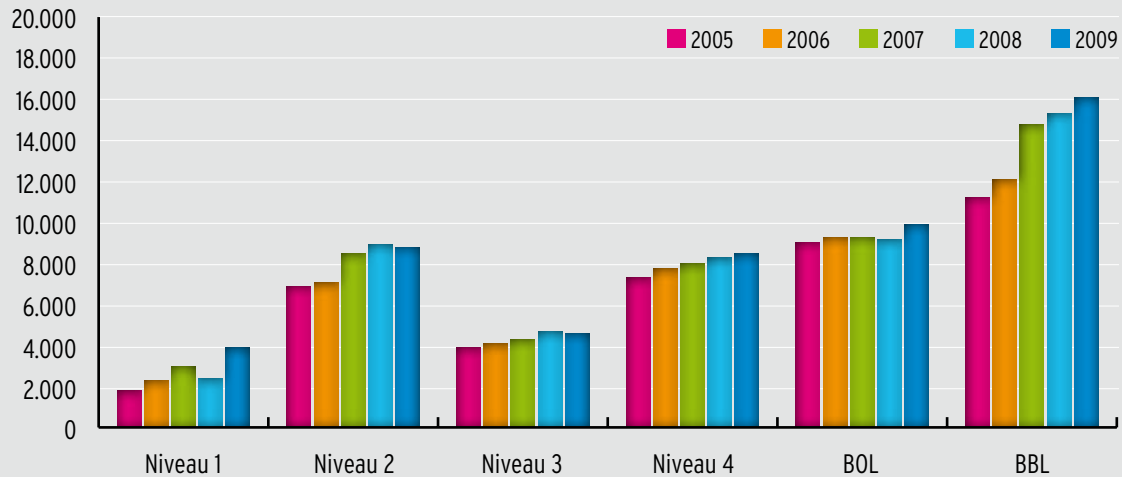
Leerlingen mbo-techniek



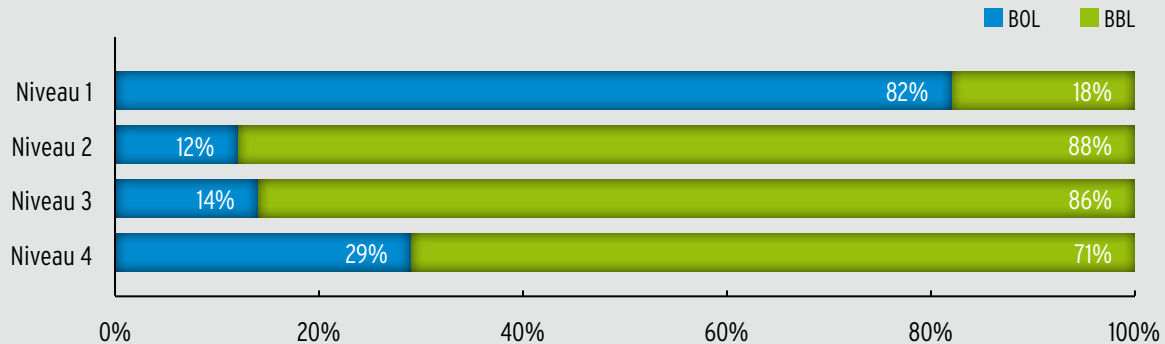
Figuur 1 Deelnemers mbo techniek per onderwijsinstelling (provincie Noord-Brabant, 2009-2010)



Figuur 2 Totaal aantal deelnemers mbo techniek in de provincie Noord-Brabant



Figuur 3 Deelnemers mbo techniek per niveau en per leerweg (provincie Noord-Brabant)



Figuur 4 Aandeel leerweg per niveau - deelnemers mbo techniek 2009 (provincie Noord-Brabant)

Tabel I Deelnemers mbo techniek per sector/KBB (provincie Noord-Brabant)

KBB	Sector/branche	2005	2006	2007	2008	2009	'09 in %
Combi KBB	tbv experimenten	438	488	703	668	583	2%
Fundeon	bouw & infra	3.251	3.528	4.020	4.213	4.111	16%
GOC	grafimedia	141	178	266	391	681	3%
Innovam	mobiliteitsbranche	2.516	2.388	2.414	2.288	2.181	8%
Kenteq	install., elektro & metaal	7.637	8.054	8.682	8.846	8.485	33%
LiftGroup	textielindustrie	546	646	648	642	653	2%
PMLF	proces, lab & milieutech.	2.423	2.739	3.318	3.467	4.804	18%
Savantis	afbouw & onderhoud	835	1.053	1.161	1.231	1.315	5%
SH&M	hout & meubel	738	743	796	796	813	3%
SVGB	ambachtelijke techniek	239	211	175	177	186	1%
VOC	carrosseriebedrijven	329	369	420	432	407	2%
VTL	transport & logistiek	1.363	1.266	1.441	1.551	1.871	7%
Totaal		20.456	21.663	24.044	24.702	26.090	100%
% ontwikkeling t.o.v. voorgaand jaar			5,9%	11,0%	2,7%	5,6%	

Gediplomeerden mbo techniek

Tabel II Gediplomeerden mbo techniek

Gebied	2005	2006	2007	2008
Provincie Noord-Brabant	5.829	6.107	6.440	6.662
% ontwikkeling t.o.v. voorgaand jaar		4,8%	5,5%	3,4%
% ontwikkeling 2008 t.o.v. 2005				14,3%
Nederland	37.263	39.819	41.765	39.767
% ontwikkeling t.o.v. voorgaand jaar		6,9%	4,9%	-4,8%
% ontwikkeling 2008 t.o.v. 2005				6,7%

Tabel III Gediplomeerden mbo techniek per niveau (provincie Noord-Brabant)

Niveau	2005	2006	2007	2008	'08 in %
niveau 1	637	801	1.005	1.356	20,4%
niveau 2	2.410	2.372	2.329	2.450	36,8%
niveau 3	1.396	1.482	1.568	1.343	20,2%
niveau 4	1.386	1.452	1.538	1.513	22,7%
Totaal	5.829	6.107	6.440	6.662	100%

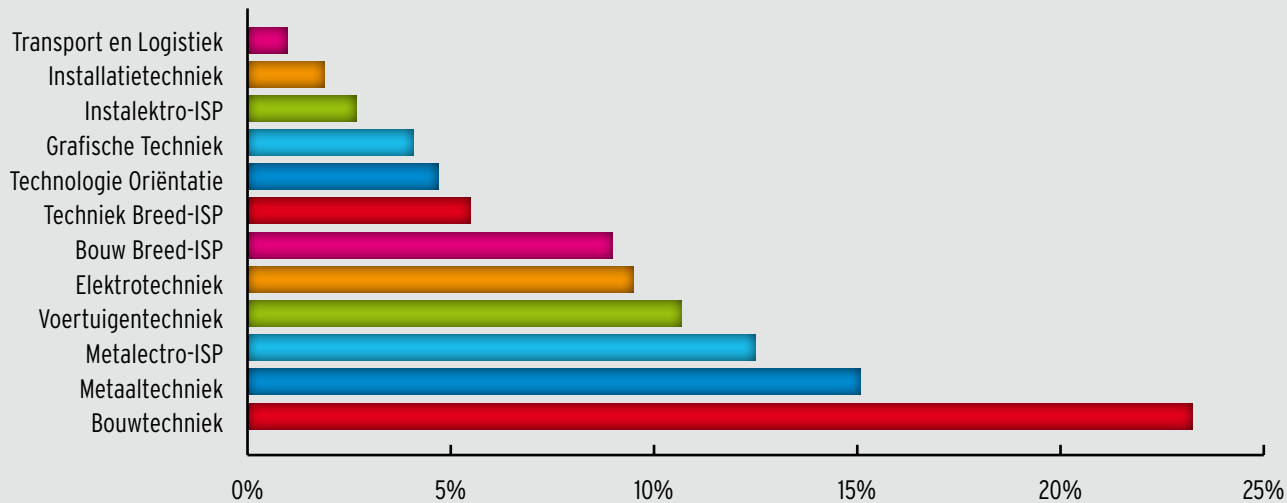


Figuur 5 Gediplomeerden mbo techniek (provincie Noord-Brabant)

Leerlingen vmbo techniek

Tabel IV Leerlingen vmbo techniek per sector (provincie Noord-Brabant)

Sector	2004	2005	2006	2007	2008	'08 in %
Economie	6.351	6.214	5.860	5.273	4.879	23,2%
Landbouw	1.659	1.722	1.714	1.798	1.791	8,5%
Techniek	7.245	7.083	7.475	6.464	6.148	29,3%
Zorg & Welzijn	6.433	6.885	6.850	6.421	5.490	26,1%
Intersect. programma	0	0	0	1.643	2.696	12,8%
Totaal	21.688	21.904	21.899	21.599	21.004	100%
% ontwikkeling t.o.v. voorgaand jaar		1,0%	0,0%	-1,4%	-2,8%	
% ontwikkeling 2008 t.o.v. 2004					-3,2%	



Figuur 6 Leerlingen vmbo techniek 2008-2009 (provincie Noord-Brabant)

Tabel V Examenkandidaten en geslaagden vmbo techniek per leerweg (2006/2007)

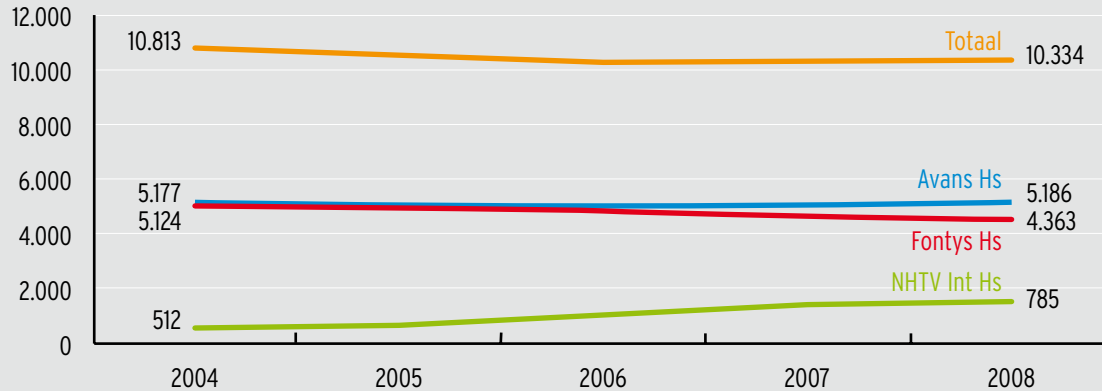
VMBO	Leerweg	Kandidaten	Geslaagden
VMBO	VMBO techniek - basisberoepsgerichte leerweg	1.290	1.219
	VMBO techniek - gemengde leerweg	396	374
	VMBO techniek - kaderberoepsgerichte leerweg	1.093	1.049
	VMBO techniek - leerwerktraject	73	58
Totaal VMBO techniek provincie Noord-Brabant		2.852	2.700
Slagingspercentage			94,7%
Totaal VMBO techniek Nederland		17.555	16.514
Slagingspercentage			94,1%

Havo/vwo techniek (N&T, N&G profielen)

Tabel VI Leerlingen havo/vwo profiel techniek (provincie Noord-Brabant)

Onderwijs	Profiel	2004	2005	2006	2007	2008
HAVO lj 4-5	Natuur & Techniek	1.523	1.504	1.573	1.762	2.025
	Natuur & Techniek / Natuur & Gezondheid	178	276	270	472	658
VWO lj 4-6	Natuur & Techniek	2.037	2.001	2.306	2.882	3.465
	Natuur & Techniek / Natuur & Gezondheid	1.899	2.163	2.132	1.664	1.790
Totaal	N&T/N&G	5.637	5.944	6.281	6.780	7.938
	% ontwikkeling t.o.v. voorgaand jaar		5,4%	5,7%	7,9%	17,1%
HAVO lj 4-5	overige profielen	12.409	13.153	13.827	14.085	13.797
VWO lj 4-6	overige profielen	12.268	12.735	13.513	14.259	13.988
Totaal	overige profielen	24.677	25.888	27.340	28.344	27.785
	% ontwikkeling t.o.v. voorgaand jaar		4,9%	5,6%	3,7%	-2,0%

Studenten hbo techniek



Figuur 7 Studenten HTNO (provincie Noord-Brabant)

Gediplomeerden hbo techniek

Tabel VII Gediplomeerden hbo techniek

Gebied	2003	2004	2005	2006	2007	% Ontwikkeling 2007 t.o.v. 2003
Provincie Noord-Brabant	2.255	2.257	2.169	2.052	1.885	-16,4%
Nederland	11.015	10.604	10.469	10.200	9.975	-9,4%

Arbeidsmarkt Werkgelegenheid Noord-Brabant

Tabel VIII Prognose werkgelegenheidsontwikkeling Noord-Brabant, 2008-2010-2014

Sector	SBI	Totaal aantal banen in jaar			Mutatie aantal banen in periode		
		2008	2010	2014	2008-2010	2010-2014	2008-2014
Landbouw	01-05	45.500	44.500	44.200	-1.000	-300	-1.300
Voedings- en genotm. industrie (vgm)	15-16	27.800	26.200	25.100	-1.600	-1.000	-2.700
Chemie	23-25, 10-14	25.000	23.400	23.800	-1.600	400	-1.200
Metaal	27-35	84.500	73.500	75.300	-11.000	1.800	-9.200
Overige industrie	17-22, 36, 37, 40-41	67.700	63.900	61.200	-3.800	-2.700	-6.500
Bouw	45	86.200	78.500	75.800	-7.700	-2.700	-10.400
Handel	50-52	236.800	229.800	236.800	-7.000	7.000	0
Transport en communicatie	60-64	68.100	63.700	67.100	-4.300	3.300	-1.000
Overige comm. dienstverlening	65-74, 55, 90-95	308.700	299.600	320.000	-9.100	20.400	11.300
Niet-commerciële dienstverlening	75-85	296.000	304.800	324.100	8.800	19.300	28.100
Totaal		1.246.200	1.207.900	1.253.400	-38.300	45.400	7.100

Bron: LISA/Vestigingenregister Noord-Brabant 2008, Bureau Louter, UWV Werkbedrijf Arbeidsmarktprognose 2009-2010 en 2011-2014

Werkgelegenheid Techniek Noord-Brabant

Tabel IX Prognose werkgelegenheid voor technische beroepen, Noord-Brabant, 2008-2010-2014

Sector	Totaal aantal banen in jaar			Mutatie aantal banen in periode		
	2008	2010	2014	2008-2010	2010-2014	2008-2014
Landbouw	3.030	3.060	3.100	30	40	70
Voedings- en genotm. industrie (vgm)	13.550	12.770	12.090	-780	-680	-1.460
Chemie	12.160	11.350	11.370	-810	20	-790
Metaal	45.080	39.780	40.840	-5.300	1.060	-4.240
Overige industrie	30.300	28.920	27.680	-1.380	-1.240	-2.620
Bouw	68.390	63.900	62.550	-4.490	-1.350	-5.840
Handel	33.460	32.870	33.880	-590	1.010	420
Transport en communicatie	5.320	5.010	5.260	-310	250	-60
Overige commerciële dienstverlening	25.500	24.680	25.960	-820	1.280	460
Niet-commerciële dienstverlening	11.420	11.860	12.570	440	710	1.150
Totaal	248.210	234.200	235.300	-14.010	1.100	-12.910

Bron: LISA/Vestigingenregister Noord-Brabant, 2008; Bureau Louter, regionale werkgelegenheidsprognose; UWV Werkbedrijf, Arbeidsmarktprognose 2009-2014; CBS, EBB 2001-2008; bewerking VDWRResearch

Werkgelegenheid Techniek Noord-Brabant 2014 (3 niveaus)

Tabel X Raming werkgelegenheid technische beroepen in Noord-Brabant, 2014

Sector	Totaal Techn.pers. 2014	w.v. beroepsniveau		
		Lager	Middelbaar	Hoger
Landbouw	3.100	1.030	1.030	1.040
Voedings- en genotm. industrie (vgm)	12.090	4.370	5.970	1.750
Chemie	11.370	2.600	5.730	3.040
Metaal	40.840	12.130	23.510	5.200
Overige industrie	27.680	15.290	10.620	1.770
Bouw	62.550	23.950	34.350	4.250
Handel	33.880	7.110	24.180	2.600
Transport en communicatie	5.260	1.350	3.220	700
Overige commerciële dienstverlening	25.960	10.240	4.130	11.590
Niet-commerciële dienstverlening	12.570	6.120	2.700	3.750
Totaal	235.300	84.190	115.420	35.690

Bron: LISA/Vestigingenregister Noord-Brabant, 2008; Bureau Louter, regionale werkgelegenheidsprognose; UWV Werkbedrijf, Arbeidsmarktprognose 2009-2014; CBS, EBB 2001-2008; bewerking VDWRsearch

Instroombehoefte technisch personeel Noord-Brabant

Tabel XI Indicatie instroombehoefte technisch personeel in het jaar 2014 in Noord-Brabant, naar beroepsniveau, 2 scenario's

Jaar 2014 (Samengestelde) sector	Totaal instroom technische beroepen 2014	Waarvan		
		Lager	Middelbaar	Hoger
Procesindustrie (+ landbouw)	780 a 1.050	0 a 130	330 a 430	450 a 490
Metaal en overige industrie	1.920 a 2.740	440 a 820	1.150 a 1.550	330 a 370
Bouw	1.520 a 2.090	150 a 490	1.230 a 1.440	140 a 160
Diensten	3.210 a 3.370	1.310 a 1.340	1.150 a 1.270	750 a 760
Totaal abs.	7.430 a 9.250	1.900 a 2.780	3.860 a 4.690	1.670 a 1.780
Totaal instroom als % van het aantal banen per groep	3,2 a 3,9	2,3 a 3,3	3,3 a 4,1	4,7 a 5,0

Bronnen: ROA: Arbeidsmarkt naar opleiding en beroep tot 2012; Bureau Louter, regionale werkgelegenheidsprognose; UWV Werkbedrijf, Arbeidsmarktprognose 2009-2014; CBS, EBB 2001-2008; aanvullende berekeningen VDWRsearch



PLATFORM
PROMOTIE TECHNIEK
MIDDEN-BRABANT



