

STEM  
Tso bso

Naam school	Adres	Post code	Gemeente	
1. Damiaaninstituut	P. Dergentlaan 220	3200	Aarschot	Het schoolgebouw van de toekomst. Verbeteren van de luchtkwaliteit in de klaslokalen (meten en verbeteren van oa vochtigheidsgraad, luchtverversing, ontwerpen van de databases, sturingssystemen ontwikkelen...).
2. BVTI Beringen	Burg. Geyskensstraat 11 Burg. Geyskensstraat 11	3580	Beringen	Het schoolgebouw van de toekomst, focus op 3D-printing, creëren, becijferen/plannen van een infrastructuurlokaal.
3. Da Vinci	Mgr. Cardijnlaan 1	2650	Edegem	Balsturing: via diverse workshops leerlingen laten kennismaken met relevante parameters en variabelen die nodig zijn bij gerobotiseerde acties, om zo een perfecte penalty te komen.
4. College Onze-Lieve-Vrouw-ten-Doorn	Zuidmoerstraat 125	9900	Eeklo	STEM competenties in de zorg. Leerlingen in de zorgopleidingen intensief de 21ste-eeuwse competenties bijbrengen (samenwerken, out of the box denken, probleemoplossend denken...) via STEM-benadering in de algemene vakken.
5. PTI Eeklo	Roze 131	9900	Eeklo	Hergebruiken van schooleigen afval (baksteenpuin) en verwerken tot nieuwe producten zoals recycling beton en recycling baksteen i.f.v. hergebruik in lessen en verfraaien van eigen schoolgebouwen.

6.KOGEKA	Technische Schoolstraat 52	2440	Geel	Geothermie voor het schoolgebouw van de toekomst. Systematische opvolging van de boringen van het VITO, om in te zetten in toepassingen in de school en de schoolomgeving (bv land- en tuinbouw), uitwerken van warmtenetten...
7. KTA Mobi	Coupure Rechts 312	9000	Gent	Het schoolgebouw van de toekomst. Oudere leerlingen geven les aan jongere leerlingen over herziening van het hele warmtesysteem in de oude schoolgebouwen (focus op warmtepompen).
8. KA Geraardsbergen	Papiermolenstraat 103	9500	Geraardsbergen	Voeding van de toekomst. Kweken en verwerken van meelwormen (focus op o.a. klimaatregeling van de kweekbakken, luchtstromingsimpact, samenwerken met lokale kok i.f.v. smaaktesten...).
9. Sint-Lambertus	Kerkplein 14	2220	Heist-op-den-Berg	Het schoolgebouw van de toekomst. Leerlingen werken actief mee aan de nieuwbouw van de school (deels in de berg) en met een speelplaats op het dak, dus inzetten op uitrekenen, technisch meten, uitvoeren va zeer uitdagende aanpak. Van vergroening tot ontwikkelen van inrichting i.s.m. de lokale kunstacademie.
10. TI Don Bosco (1)	Salesianenlaan 1	2660	Hoboken	Alternatieve vervoersmiddelen ontwikkelen. Uitgaande van de toenemende verkeersdrukke, alternatieve (veilige, milieuvriendelijke...) alternatieven ontwikkelen.
10. TI Don Bosco (2)	Salesianenlaan 1	2660	Hoboken	Engineering: ontwerpen van een mechanische constructie aangedreven met een elektrische component. Vanaf nul een sterrenkijker bouwen (zowel optica als constructie).
11.GITOK	Kapellensteenweg 112	2920	Kalmthout	STEM en meisjes. 6 meisjes worden een rolmodel, i.s.m. VRWI, i.f.v. de studiekeuzebepaling van meisjes (via focus op de maatschappelijke relevantie van STEM).

12. Vrij Technisch Instituut	Edegemsesteenweg 129	2550	Kontich	Schoolgebouw van de toekomst. Bijgebouw wordt uitgewerkt tot STEM-omgeving voor de 1ste graad vol innovatieve technieken, ruime samenwerking met private partners. Origineel coaches-verhaal: constante coaching door externe experts. Samenwerking met hogescholen.
13. SIGO	K. Keymolenstraat 35	1750	Lennik	Schoolgebouw van de toekomst. STEAM als middel om na te denken over geïntegreerd lesgeven. 2 dagen per week (14 u!) werken de leerlingen aan een probleemstelling/onderzoeksvraag: alle uren wiskunde, chemie, fysica, biologie, aardrijkskunde, LO en complementaire uren worden geïntegreerd gegeven. Finaliteit is een uitgewerkt design-project om tot een optimalisatie te komen van de inrichting van de klaslokalen.
14. Provinciaal Instituut Lommel	Duinenstraat 1	3920	Lommel	Schoolgebouw van de toekomst. Gedeelte van een duurzaam schoolgebouw op de campus samen met de leerlingen ontwerpen en dit gebouw inzetten ter promotie van STEM. Na 2 jaar wordt dit gebouw dan ontmanteld , om helemaal opnieuw te starten, met nieuwe leerlingen, maat ook met nieuwe inzichten, materialen... Het gebouw als prototype van permanente STEM-innovatie. Brede samenwerking met private sector.

15. GTI	Daalkouter 30	1840	Londerzeel	Loopings in een pretpark optimaliseren Samen met de ingenieurs van een pretpark, loopings analyseren, verbeteren (o.a. i.f.v. veiligheid) en ontwerpen van nieuwe loopings.
16. Technische scholen	Nieuwe Begaardenstraat 20	2800	Mechelen	Robotarmen maken binnen de afdeling mechanische vormgevingstechnieken. Sturing en programmatie via Arduino.
17. TISP	Kruisven 25	2400	Mol	Schoolgebouw van de toekomst. Bouwen van 3D-printer, theoretische en praktische uitvoering gebeurt geheel door de leerlingen.
18. GITHO	Gemeentestraat 41	2560	Nijlen	Zorg en wonen, om ouderen langer thuis te laten wonen. Robot maken die d.m.v. sensoren in het hele huis, een valpartij kan detecteren: de zorgrobot zal kunnen detecteren of het slachtoffer bij bewustzijn is of niet, en de hulpdiensten verwittigen. Ook: meten van bloeddruk, hartslag etc.
19. Petrus Paulus	Stuiverstraat 108	8400	Oostende	STEM (Industriële Wetenschappen) + zorgopleidingen. Meisjes die nu kiezen voor een zorgopleiding, via samenwerking rond praktische technische zorgtoepassingen erop wijzen dat er ook voor hen toekomstmogelijkheden zijn in hogere, meer technische opleidingen.
20. Bernardusscholen	Hoogstraat 10	9700	Oudenaarde	Schoolgebouw van de toekomst. Competentie ontwikkelend, modulair STEM-lokaal zelf ontwikkelen + opzetten. Ontwikkeling van nieuw, multifunctioneel meubilair voor inzet voor zowel wetenschappen techniek als wiskunde.

21. KTA Zavelenberg	Oscar Ruelensplein 13	1082	Sint-Agatha-Berchem	Schoolgebouw van de toekomst. Ventilatie voor een gezonde werkomgeving. Leerlingen realiseerden vorig schooljaar een open lescentrum, dat nu van binnenuit wordt geoptimaliseerd, o.a. via isolatie, lager verbruik etc. Via dit project wordt ingezet op ventilatie, o.a. zelf ontwikkelen van een lichtgordijn om het afzuigstelsel te beveiligen tegen aanraking, en het via domotica koppelen aan het lichtnet van het lokaal. Het slim systeem zal automatisch kunnen berekenen hoeveel personen aanwezig zijn in het lokaal.
22. VTI Tielt	Grote Hulststraat 28	8700	Tielt	Alternatieve ecologie via schoolgebouw van de toekomst. Geothermische serre met klimaatregeling op zonne-energie ontwikkelen i.f.v. het concept van ecologisch tuinieren. Eco-voetafdruk bewustwording via inzet op andersoortige kweekprogramma's.
23. Via SWeTe	Waaibergstraat 93	3300	Tienen	Ecologisch neutrale brouwerij opzetten. Inzetten op veiligheid, kwaliteit, opwekken van energie, waterzuivering, ontwikkelen en bouwen van het eindproduct tot distribueren, van smaakontwikkeling tot ontwikkelen van industriële machines binnen het proces. Focus op meisjes.
24. KTA Houtlandinstituut	Rijselstraat 110	8820	Torhout	Veiligheid in het schoolgebouw van de toekomst. Ontwikkelen van betere slagbomen bij de school.
25. VTI Torhout	Papebrugstraat 8A	8820	Torhout	Schoolgebouw van de toekomst. Energie-labo met praktische realisatie. Ontwikkelen van energiezuinige systemen en opzetten in testruimte in de school.
26. Talentenschool Turnhout	Merodelei 220	2300	Turnhout	Leslokaal van de toekomst ontwikkelen. In de "Talentmodules" worden wiskunde, informatica en grafische vormgeving gekoppeld aan jobs van de toekomst. Hiervoor ontwikkelt de school een Future Classroom 2 en een multidisciplinaire multimediaruimte. Nadruk op studiekeuzebegeleiding

27. Ter Duinen	Ploegstraat 38	8380	Zeebrugge	Schoolgebouw van de toekomst. Volledige zelf ontwerpen en opzetten van een multi-energetisch gelaagde boiler voor het gebruik van zonne- en recuperatie-energie in de school.
28. Sint-Laurenscholen	Patronagestraat 51	9060	Zelzate	Aanmaken van een STEM-koffer voor het basisonderwijs voor ondersteuning van de STEM-didactiek in het basisonderwijs.
29.TISM	Witte Torenstraat 10	3960	Bree	Opzetten van een energiehuis van de toekomst op de nieuwe site van de school. Energiehuis was er al, maar concept wordt helemaal geüpdatet, met nieuwste ontwikkelingen, om ecologie en nieuwste technieken ook op de nieuwe campus een prominente plaats te laten innemen.

(nr. 10 zijn 2 projecten - dus vandaar 30 STEM-projecten tso/bs)