



# Wetenschap & Technologieloket nu ook voor uitleen van materialen

Zoals bekend is het voor basisscholen sinds 2020 verplicht om wetenschap en technologie aan te bieden. Om PO-leerkrachten hierbij te ondersteunen heeft STO Noordoost-Overijssel vorig jaar het digitale W&T loket gelanceerd. Via de site kunnen workshops worden aangevraagd voor zowel leerkrachten als leerlingen. Begin oktober 2021 is daar een uitleenfunctie voor materialen aan toegevoegd. Direct na de live-gang kwamen de aanvragen hier voor binnen. Een goed begin van iets waar zeker behoefte aan is.

Jan ten Napel, projectleider STO Noordoost-Overijssel (NOO), schetst het ontstaan van het W&T loket: "In onze STO-regio waren er diverse scholen en bedrijven die onafhankelijk van elkaar een aanbod hadden voor het basisonderwijs. Enige samenhang daarin was er nauwelijks. Voor het W&T loket hebben we al deze aanbieders benaderd en hun aanbod samengebracht en tegelijkertijd kunnen borgen. Voor PO-leerkrachten is het nu veel overzichtelijker en eenvoudiger om een keus uit het aanbod te maken."

Veel leerkrachten op de basisschool zijn nog wat huiverig om W&T aan te bieden. De affiniteit met het vakgebied is toch wat minder en daardoor denken ze dat 'ze er geen verstand' van hebben en het niet goed kunnen aanbieden aan de leerlingen. Het W&T loket wil dan ook vooral deze PO-leerkrachten ontzorgen en hen laten zien dat het wél kan. Dit doen ze op verschillende manieren, variërend van het aanbieden van activiteiten en materialen tot het geven van workshops voor docenten.

## Koudwatervrees wegnemen

Op 6 oktober 2021 heeft STO NOO een W&T Uitmarkt georganiseerd, waar het aanbod vanuit het W&T loket werd gepresenteerd. Er waren demonstraties van de nieuwste mogelijkheden, informatiestandjes en men kon uitleenmaterialen uitproberen. Op deze allereerste Uitmarkt kwamen ruim veertig leerkrachten af. Ze kregen volop de kans om alle materialen te bekijken en er vragen over te stellen aan de leveranciers, die tevens workshops en inspiratiesessies hielden. Ook was er volop de ruimte om zelf aan de slag te gaan. De Uitmarkt werd eveneens aangegrepen om het nieuwe uitleenloket duidelijk te presenteren. Het is de bedoeling dat de Uitmarkt een jaarlijks terugkerend event gaat worden. "Je ziet gewoon dat als leerkrachten zelf met de materialen aan de slag gaan, de koudwatervrees als sneeuw voor de zon verdwijnt. Bij alle materialen leveren we een uitgebreide en duidelijke lesbrief, zodat in wezen iedere leerkracht er direct mee kan werken in haar klas. Het is meestal een kwestie van

het vertrouwd maken van de leerkrachten met de technieken.”

### Pilotscholen

Op dit moment werken ze bij STO NOO met een twintigtal pilotscholen. Het eerste jaar van het W&T loket konden de leerkrachten van deze scholen een zestal workshops afnemen voor hun leerlingen. Helaas is dit door corona niet overal gerealiseerd. Bij dit aanbod gaat het met name om leerlingen van groep 7 en 8. Vooral de workshops ‘Aardse extremen’, ‘Brein in Bites’ en ‘Nullen en Eenen’ zijn favoriet. Naast de workshops voor de leerlingen, is er een breed professionaliseringsaanbod voor leerkrachten. Ook hiervan wordt goed gebruikgemaakt. De materialen die nu te leen zijn via het loket zijn niet alleen voor de hoogste groepen, maar zeker ook geschikt voor de midden- en onderbouw. Zo kunnen kleuters uitstekend uit de voeten met de Blue-Bot coderingmat kleuren en vormen en is de Blue-Bot codingmat Euro zowel geschikt voor kleuters als voor de bovenbouw.

“We zijn met opzet gestart met twintig pilotscholen”, zegt Jan ten Napel. “Deze leerkrachten gaan er nu al enthousiast mee aan de slag en kunnen na verloop van tijd hun kennis en enthousiasme delen met leerkrachten van andere scholen. Dat neemt niet weg dat alle PO-leerkrachten uit de regio nu reeds gebruik kunnen maken van ons aanbod. Het uitleenloket bevat op dit moment een kleine dertig materialen van verschillende leveranciers. Wij sluiten echter graag aan op de behoefte van het PO, dus er is zeker aanvulling mogelijk. Het fijne van het uitleenloket is dat de scholen deze materialen niet zelf hoeven aan te schaffen en ook niet het wiel hoeven uit te vinden. Met de lesbrieven erbij kan elke leerkracht er zo mee werken. We ontzorgen met ons aanbod zowel de scholen als de individuele leerkracht. Je merkt het aan de reacties. In eerste instantie vindt men het soms lastig om mee te beginnen, maar als ze het een keer gezien en zelf uitgeprobeerd hebben, zijn ze óm.”

### Workshops en uitleen

De workshops worden georganiseerd en gegeven door onder andere Fablab Hardenberg en de Rekenwinkel. Maar ook vmbo-docenten verzorgen diverse workshops voor zowel basisschoolleerlingen als -leerkrachten. Daarbij komen groepen basisschoolleerlingen naar het vmbo, zodat ze meteen de sfeer proeven van zo'n school en zien wat er zoal gebeurt op techniekgebied. Professionalisering van leerkrachten op W&T-gebied is erg belangrijk en wordt dan ook door alle stakeholders goed ter hand genomen. Leveranciers komen met plezier hun materialen laten zien, er uitleg bij geven en de leerkrachten er mee laten werken. “Je hoeft als leerkracht echt geen technisch professional



te worden”, stelt Jan ten Napel. “Het begint met kennismaking met het materiaal en het nemen van kleine stapjes in de toepassing ervan. Je zult merken dat je leerlingen er enthousiast van worden en er graag mee werken.”

### Innofuture

Dat het W&T loket na een jaar al een succes is, blijkt wel uit het feit dat er zelfs aanvragen komen van scholen buiten de regio. “Sterker nog”, zegt Jan niet zonder trots, “er is al interesse voor ons concept vanuit Groningen, Friesland en Drenthe! In Groningen hebben ze inmiddels al iets dergelijks opgezet en ik weet zeker dat andere regio's volgen.” De Gemeente Hardenberg ondersteunt het initiatief van STO NOO van harte. Niet verwonderlijk als je bedenkt dat hier veel maakindustrie is gevestigd. Er zijn dus veel 'handjes' nodig de komende jaren. Door het aantrekkelijk maken van technische beroepen en jongeren hiervoor te enthousiasmeren, hopen de (plattelands)gemeenten in deze streek hun jeugd te kunnen behouden voor de regio.

Mede op initiatief van STO NOO wordt op 26 en 27 november 2021 het grote tech event Innofuture georganiseerd. Dit doen ze samen met de Gemeente Hardenberg, het bedrijfsleven, het Regionaal Techniek Centrum (mbo) en het PO. Het evenement, waar op een speelse manier techniek en innovatie tot leven komen, wordt ingericht met stands, doepleinen en (mini) workshops waar 'de handen uit de mouwen' worden gestoken. De zeven werelden van techniek nemen een centrale plaats in. De vrijdag is gereserveerd voor groep 7 en 8 van basisscholen in de gemeente Hardenberg en Ommen. De zaterdag is voor iedereen (gratis) toegankelijk.