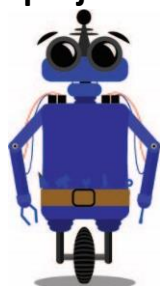


Jaarverslag 2022

Stichting TechnoDiscovery

20 missies en
5 projecten



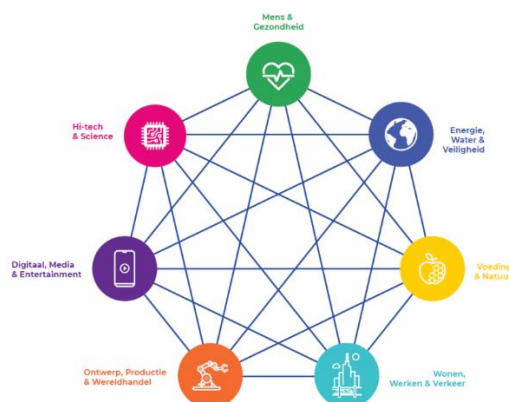
569 LinkedIn volgers

37 vrienden van

**TECHNO
DISCOVERY**

7 werelden van techniek

Mens & Gezondheid
Energie, Water & Veiligheid
Voeding & Natuur
Wonen, Werken & Verkeer
Ontwerp, Productie & Wereldhandel
Digitaal, Media & Entertainment
Hi-tech & Science



Bezoekers

1965 leerlingen uit het basisonderwijs
515 leerlingen uit het voortgezet onderwijs
280 deelnemers voortgezet speciaal onderwijs
155 PABO-studenten
20 studenten docentenopleiding



Inleiding

In het leer- en ontdekcentrum TechnoDiscovery kunnen basisschoolleerlingen, vo-leerlingen en docenten met verschillende materialen en technieken experimenteren. De '7 werelden van techniek' staan hierbij centraal. Bij TechnoDiscovery stimuleren we op een innovatieve manier dat er meer jongeren kiezen voor techniek en technologie.

Waar we in de startfase ons met name richtten op leerlingen uit groep 7 en 8 van het basisonderwijs en klas 1 en 2 van het voortgezet onderwijs, hebben we inmiddels een aanbod voor leerlingen vanaf groep 1 van het basis onderwijs.

We kijken positief terug en presenteren in dit verslag een aantal mooie voorbeelden van activiteiten.

Aantal bezoekers

In 2022 hebben 1965 leerlingen van 21 scholen een bezoek gebracht aan TechnoDiscovery. Daarnaast hebben 795 scholieren van de onderbouw voortgezet (speciaal) onderwijs (7 scholen) gewerkt aan de missies. 155 PABO-studenten (CHE) en 20 studenten aan de Docentenopleiding (Aeres Hogeschool) hebben kennis gemaakt met het programma van TechnoDiscovery.

Missies, projecten en maatwerk

Bij TechnoDiscovery gaan basisschoolleerlingen, VO-leerlingen van leerjaar 1 en 2 en docenten op ontdekkingstocht. De 7 werelden van techniek staan hierbij centraal (zie <https://technodiscovery.nl/ontdek-de-7-werelden-van-techniek/>). Zij maken kennis met moderne technieken en met de wereld waar die technieken en technologie gebruikt worden. TechnoDiscovery stimuleert op een innovatieve manier dat er meer jongeren kiezen voor techniek en technologie. Aan de hand van opdrachten -de missies- gaan de leerlingen in tweetallen aan de slag. Naast de missies kunnen de leerlingen binnen TechnoDiscovery ook werken aan projecten. Ruim 80 leerlingen van de St. Alexanderschool uit Bennekom werkten in verschillende missies aan het thema 'ruimte'. Van het bouwen van een waterraket tot het ontwerpen van een eigen ruimte-game. Ook maakten de kinderen met een VR-bril een ruimtereis en brachten zij een bezoek aan het ruimtestation ISS. In 2022 is gestart met activiteiten voor leerlingen vanaf groep 1 in het basisonderwijs. In nauwe samenwerking met de leerkrachten zijn de thema's 'bouwen' en 'timmeren' uitgewerkt. Binnen de digitale leeromgeving CoSpaces bouwen kinderen een 3D-wereld, waarbinnen ook een spel gemaakt kan worden of simulaties. Deze werelden kunnen leerlingen vervolgens bekijken en spelen in virtual reality. Zo werken leerlingen op een leuke en toegankelijke manier aan hun digitale geletterdheid.

Girls' Day

Op donderdag 7 april vond Girls' Day plaats. Tijdens Girls' Day openen door heel Nederland bèta-, technische, IT-bedrijven én technische of IT-afdelingen van bedrijven hun deuren voor meiden van 10 tot 15 jaar. Ook TechnoDiscovery ontving die dag ruim 50 leerlingen uit het basis- en voortgezet onderwijs in het leer- en ontdekcentrum in Ede.

In samenwerking met vrouwelijke experts van lokale partnerbedrijven organiseerde TechnoDiscovery verschillende workshops op het gebied van energietransitie, fotografie, multimedia, het ontwerpen van een huis in 3D, slimme cameratechniek en maakten ze kennis met hybride autotechniek en de VR-bril.

LEGO®

Op vrijdag 8 april vond de FIRST® LEGO® League (FLL®) regiofinale Foodvalley plaats in het leer- en ontdekcentrum TechnoDiscovery in Ede. De FLL® is een internationale LEGO® wedstrijd waarbij innovatie en robotica centraal staan. De teams bestaan uit kinderen in de leeftijd van 9 t/m 15 jaar.

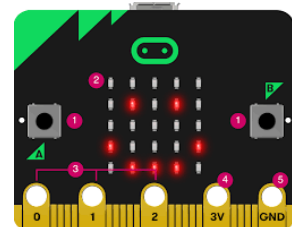
In totaal streden vier teams om een felbegeerde plaats in de Benelux finale.



Ruim 30 jongens en meisjes tussen de 8 en 14 jaar lieten zich in de eerste week van de zomervakantie onderdompelen in een wereld van LEGO® bij TechnoDiscovery. Zij bouwden, speelden en experimenteerden met verschillende steentjes en lieten hun fantasie de vrije loop. Huizen, boomhutten, wolkenkrabbers, zwembaden en robots kwamen voorbij. Ook maakten kinderen creatieve stop-motion filmpjes. Leuker kun je de vakantie niet starten, toch?

Bouw Inspiratie Dag

Ook was TechnoDiscovery tijdens de Bouw Inspiratie Dag op 17 juni vertegenwoordigd. Leerlingen van groep 7 en 8 van scholen in de regio Foodvalley maakten via verschillende activiteiten kennis met de wereld van bouw en techniek. Bij de stand van TechnoDiscovery leerden de kinderen programmeren met een microbit.



Meer techniek in de klas

Om docenten in het primair- en voortgezet onderwijs te helpen techniek te implementeren in de klas, ontwikkelt TechnoDiscovery het programma 'Meer techniek in de klas' met praktische handvatten, passend bij lesmethodes. Docenten geven aan te weinig tools te hebben om techniek in de klas aan te kunnen bieden. Het programma biedt docenten de mogelijkheid om de benodigde kennis en vaardigheden met bijpassende (digitale) (leer-)middelen op te doen, waarmee ze meer handelingsbekwaam worden op dit gebied. Docenten worden daarnaast uitgenodigd om lokale bedrijven te bezoeken, zodat zij nog beter de theorie naar de praktijk kunnen vertalen in hun lessen. Ook worden regelmatig laagdrempelige inloopmomenten gepland. Via dit programma worden docenten geïnspireerd om (meer) techniek aan te bieden in de klas, zodat er meer kinderen kiezen voor een technische opleiding en het onderwijs aan blijft sluiten op vragen van de toekomst. Het programma wordt mede mogelijk gemaakt door de Provincie Gelderland en ontwikkeld door drie lokale deskundigen: Hans Krijgsman en Wessel Smits, techniekcoaches van TechnoDiscovery en Meindert-Jan Bol, ICT-coördinator van Proominent.

Informer en afstemmen

Het docententeam van een basisschool combineerde een teamoverleg met een bezoek aan TechnoDiscovery. Dit bezoek sloot naadloos aan bij het nieuwe programma 'Meer techniek in de klas'. Ook nam een groep van 30 genodigden uit het po- en vo-onderwijs in de regio Foodvalley deel aan de inspiratiesessie 'Maak werk van techniek en technologie in de klas'. Verschillende W&T-experts gaven praktische handvatten om met dit onderwerp op school én in de klas aan de slag te gaan. Na een korte toelichting over het W&T-kompas, het toepassen van de 7 werelden van techniek en een mooi voorbeeld over hoe je de verschillende talenten van leerlingen kunt 'aanzetten' bij

onderzoekend en ontwerpend leren, gingen zij zelf aan de slag met een ontwerpopdracht. Maar ook leden van VNO-NCW VeluweVallei, vrienden van TechnoDiscovery en vertegenwoordigers van het programma 'Sterk Techniek Onderwijs' in de regio Almere bezochten TechnoDiscovery en lieten zich informeren over de activiteiten.

Vrienden van TechnoDiscovery

De kring van de 'Vrienden van TechnoDiscovery' breidt uit: in 2022 hebben 36 ondernemers en Bedrijventerrein Het Laar (ruim 20 ondernemers) zich verbonden aan de stichting. Een aantal van deze vrienden participeert ook in de Raad van Advies, die het bestuur gevraagd en ongevraagd advies geeft op punten waar TechnoDiscovery op dat moment behoefte aan heeft.

Partners

TechnoDiscovery werkt samen met partners aan de toekomst van regio Foodvalley. Dit zijn: COG/Technova College, Aeres, CSG Het Streek, CHE, CNS Ede, Proominent, SKOVV, de Provincie Gelderland, de Gemeente Ede en Knooppunt Techniek.

Team en backoffice

Hans Krijgsman en Wessel Smits vormen samen het operationele team van TechnoDiscovery. Zij ontwikkelen de missies en ontvangen en begeleiden de leerlingen en scholieren. In afstemming met docenten worden er ook maatwerktrajecten ontwikkeld. Meindert-Jan Bol is in september gestart om met de twee techniekcoaches het project 'Meer techniek in de klas' te ontwikkelen. Jan Haasjes is als vrijwilliger actief om meer 'Vrienden van' te acquireren. Knooppunt Techniek vormt de backoffice waarbinnen de dagelijkse leiding, communicatie, secretariële en administratieve zaken zijn belegd.

Samenstelling bestuur

Voorzitter:	All de Rooij
Secretaris:	Valentijn Kleijnen
Penningmeester:	Jan Willem Mauritz
Leden:	Pascal Arts
	Mark Jager
	Gertjan van der Molen (tot juni 2022)

Contact

TechnoDiscovery is gevestigd in het Technova College, Bovenbuurtweg 7 te Ede en is zowel telefonisch (06 49 66 44 12) als per email (info@technodiscovery.nl) bereikbaar.

Partners



Vrienden



