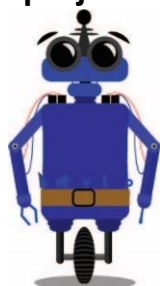


Jaarverslag 2023

Stichting TechnoDiscovery

20 missies en
7 projecten



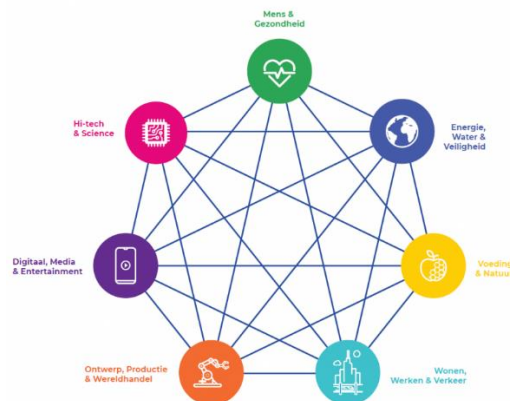
576 LinkedIn volgers

38 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

4961 leerlingen uit het basisonderwijs
467 leerlingen uit het voortgezet onderwijs
228 deelnemers voortgezet speciaal onderwijs
50 PABO-studenten
18 studenten docentenopleiding
70 aankomend onderwijsassistenten



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.

Inmiddels hebben we een aanbod voor leerlingen vanaf groep 1 van het basis onderwijs tot en met klas 2 van het voortgezet onderwijs. Ook worden in nauwe samenwerking met docenten, maatwerktrajecten ontwikkeld.

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

Aantal bezoekers

In 2023 hebben bijna 5000 leerlingen van 26 scholen een bezoek gebracht aan TechnoDiscovery. Daarnaast hebben 695 scholieren van de onderbouw voortgezet (speciaal) onderwijs (7 scholen) gewerkt aan de missies. 50 PABO-studenten (CHE), 18 studenten aan de Docentenopleiding (Aeres Hogeschool) en 70 aankomend onderwijsassistenten (Dulon College) 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. Enkele 'op maat trajecten' in 2023:

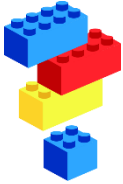
- Kleuters en elektriciteit: zo'n 60 kleuters verdiepen zich in een elektrisch circuit en bouwden aanstoplichten die nodig waren bij de verkeerslessen
- Website bouwen: 2 plusklassen hebben een eigen website gebouwd en ontdekken de mogelijkheden van de werking en vormgeving daarvan
- Lessen biologie: leerlingen ontdekken veel van hun lichaam via AR (Augmented Reality)
- Bouwprojecten voor onder- en middenbouw: huizen, schuurtjes, insectenhôtels en stambomen
- Digitaliseringsprojecten: binnen de digitale leeromgeving CoSpaces bouwen kinderen een virtuele 3D-wereld. Zo werken leerlingen op een leuke en toegankelijke manier aan hun digitale geletterdheid
- Atelierlessen filmen: zowel stopmotion als het filmen met de camera (inclusief editen)
- Programmeren: een lichtkrant, dobbelsteen, karretje en scènes voor in de virtuele wereld

Leerlingen van Het Streek Lyceum (Technasium) hebben lesstof ontwikkeld voor een eenarmige robot



LEGO®

Op vrijdag 17 februari 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 landelijke finale.



Zo'n 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?

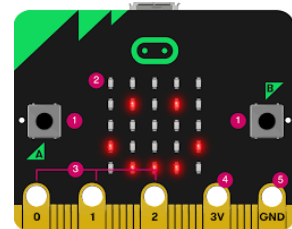
Girls' Day

Op donderdag 30 maart 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 van basisschool De Ontdekking en Het Streek Lyceum in het leer- en ontdekkencentrum in Ede.

Via verschillende innovatieve workshops, gegeven door vrouwelijke professionals van lokale partnerbedrijven (De Nooij, Warmtebedrijf Ede, RDJ AV, CASE en MakersLab), maakten de meiden kennis met de werelden van techniek. Zo ontwierpen ze een reclamecampagne, beleefden ze een audiovisuele experience, maakten zij een 3D ontwerp met een VR-bril, legden zij een warmtenet aan en maakten zij kennis met metaalbewerking.

Bouw Inspiratie Dag

Ook was TechnoDiscovery tijdens de Bouw Inspiratie Dag op 16 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.



Heidehoogheden
op bezoek bij
TechnoDiscovery

(Heideweek Ede 2023)

Kinderfestival Heideweek

Op woensdagmiddag 23 augustus waren kinderen tot en met 12 jaar welkom op het Lobbes Kinderfestival. Tijdens dit festival kunnen de kinderen, samen met hun ouders, gratis kennismaken met verschillende activiteiten en sporten. Ook TechnoDiscovery was aanwezig met een stand. Zo'n 100 kinderen hebben de stand bezocht en een eerste ervaring met de VR-bril opgedaan en/of een bouwwerk van LEGO® gemaakt. Ook de heidehoogheden hebben met de VR-bril een kijkje in de ruimte genomen.

TechnoClub

Tussen de herfst- en de kerstvakantie is op de woensdagmiddagen de TechnoClub bijgeweest, speciaal voor kinderen tussen de 8 en 14 jaar die verder techniek willen ontdekken. Dit was een try-out. Het enthousiasme is groot en zo aanstekelijk dat deze club in 2024 weer van start zal gaan.



Meer techniek in de klas

Om docenten in het primair- en voortgezet onderwijs te helpen techniek te implementeren in de klas, heeft TechnoDiscovery het programma 'Meer techniek in de klas' ontwikkeld met praktische handvatten, passend bij lesmethodes. Het programma biedt docenten de mogelijkheid om de benodigde kennis en vaardigheden met bijpassende (digitale) (leer-)middelen op te doen. Docenten worden 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.

Informereren en afstemmen

Docententeams van diverse basisscholen brengen een bezoek aan TechnoDiscovery om zich te laten informeren over (het toepassen van) de 7 werelden van techniek, het aanbod binnen TechnoDiscovery en afstemming over maatwerktrajecten.

Maar ook leden van het EBC (bedrijvenkring), vrienden van TechnoDiscovery en leden van Rotary Bennekom bezochten TechnoDiscovery en lieten zich informeren over de activiteiten.

Vrienden van TechnoDiscovery

De kring van de 'Vrienden van TechnoDiscovery' breidt uit: in 2023 hebben 38 ondernemers en Bedrijvenkring EBC 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.

ANBI

Op 9 oktober is de ANBI-status aan TechnoDiscovery verleend. Dit betekent dat TechnoDiscovery erkend is als een stichting van 'algemeen nut' en als een betrouwbare partij wordt gezien. Een mooie bijkomstigheid van deze status is dat de huidige en toekomstige 'vrienden van', subsidieverstrekkers en fondsgevers hun financiële bijdrage kunnen aftrekken van de inkomsten- of vennootschapsbelasting.

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. Medio november is bij het bespreken van de programmabegroting door de gemeenteraad van Ede aan het college gevraagd om TechnoDiscovery structureel te ondersteunen.

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 en Mieke Timmerman ondersteunt het team tijdens de lessen.

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 is in december 2023 opgevolgd door Anique Timmermans
Penningmeester:	Jan Willem Mauritz
Leden:	Pascal Arts Mark Jager Wilfred Nep

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

