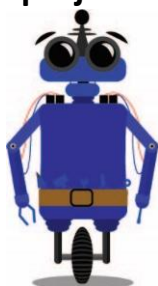


# Jaarverslag 2024

## Stichting TechnoDiscovery

22 missies en  
7 projecten



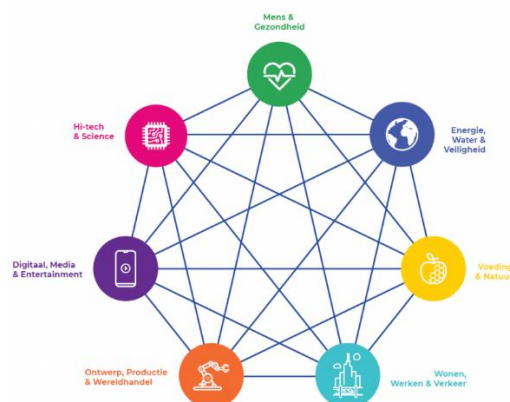
608 LinkedIn volgers

45 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

5077 leerlingen uit het basisonderwijs  
579 leerlingen uit het voortgezet onderwijs  
226 deelnemers voortgezet speciaal onderwijs  
83 leerlingen ISK  
26 PABO-studenten  
19 studenten docentenopleiding  
109 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 2024 hebben ruim 5000 leerlingen van 32 scholen een bezoek gebracht aan TechnoDiscovery. Daarnaast hebben 805 scholieren van de onderbouw voortgezet (speciaal) onderwijs (10 scholen) gewerkt aan de missies. 26 PABO-studenten (CHE), 19 studenten aan de Docentenopleiding (Aeres Hogeschool en HU) en 109 aankomend onderwijsassistenten (Dulon College) hebben kennis gemaakt met het programma van TechnoDiscovery. ISK Wageningen en Ede heeft met 83 leerlingen gewerkt aan de verschillende missies.

## 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. In 2024 zijn er 7 nieuwe missies ontwikkeld. Naast deze missies kunnen de leerlingen binnen TechnoDiscovery ook werken aan projecten. Enkele 'op maat trajecten' in 2024:

- Rob de Bouwer: leerlingen (groep 1-3) 'lezen' bouwtekeningen en maken in groepjes muren van grote bouwblokken
- Bouwprojecten voor onder- en middenbouw: boot, vliegtuig, auto of insectenhotel
- Leerlingen ontwerpen huisjes die met lasersnijden en/of 3D-printing worden geproduceerd
- Binnen het thema 'duurzaamheid' ontwerpen en maken leerlingen nieuwe kleding van 'afval'
- Leerlingen schrijven een script en maken een professionele film
- In Putten vond het project over de 80 jarige herdenking van de Razzia van Putten plaats.

Leerlingen van de groepen 8 van de Puttense basisscholen en van een school uit Ermelo hebben



zich verdiept in de raziageschiedenis van Putten. Deze informatie is door de leerlingen verwerkt in een digitale leeromgeving. Met behulp van een VR- bril konden zij ervaren hoe het is om daadwerkelijk rond te wandelen in de digitale omgeving die zij zelf hebben ingericht. Op 1 oktober werd dit project in de Oude Kerk van Putten gepresenteerd. TechnoDiscovery heeft op de achtergrond support geleverd aan dit project.

Studenten van het DigiLab (ICT-studenten Technova College) hebben tutorials ontwikkeld (Gravity Sketch en Beveiligingsset) en een AR-applicatie 'Brickbouwers' (met een QR-code wordt een bouwwerk getoond en volgen de bouw instructies à la Lego®).

## LEGO®

Op vrijdag 2 februari vond de FIRST® LEGO® League (FLL®) regiofinale Foodvalley plaats in het leer- en ontdekkencentrum 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 vijf teams om een felbegeerde plaats in de landelijke finale.



Zo'n 25 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.



## Girls' Day

Op donderdag 11 april vond de jaarlijkse -en landelijke- 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 Plataan en Aeres vmbo in het leer- en ontdekkencentrum in Ede.

Via verschillende innovatieve workshops, gegeven door vrouwelijke professionals van lokale partnerbedrijven (Bouwbedrijf Kreeft, Loohorst Landscaping, PDR Communications, afd. Mechatronica van het Technova College en Warmtebedrijf Ede), maakten de meiden kennis met de werelden van techniek.

## Bouw Inspiratie Dag

Op 7 juni hebben zo'n 600 leerlingen van groep 7 en 8 van basisscholen uit de regio de Bouw Inspiratie Dag bezocht. TechnoDiscovery was deze dag ook aanwezig en ruim 200 leerlingen hebben in groepjes van 4 de uitdaging van TechnoDiscovery uitgevoerd en hun naam geprogrammeerd met behulp van een microbit.

Op 8 juni vond de Dag van de Bouw plaats. Bezoekers konden bij de stand van TechnoDiscovery apparaten demonteren en 3D-ontwerpen met een VR-bril. Beide dagen was de locatie de recent gerestaureerde voormalige kazerne van de Marechaussee op het kazerneterrein in Ede.



## TechnoClub



Na een succesvolle try-out is de TechnoClub in januari 2024 weer van start gegaan. Een prachtig initiatief dat in een behoefte voorziet: elke week komen zo'n 25 kinderen in de leeftijd van 8 tot en met 12 jaar zich verdiepen in techniek. Twee uur lang krijgen ze verschillende uitdagingen aangeboden (en is er volop gelegenheid om die uitdaging de week erop verder uit te werken). Er worden machines ontworpen en gebouwd, digitale werelden ontworpen, werkstukken in elkaar gezet en nog veel meer.

'Onze dochter kan niet wachten tot het weer woensdag is,' geeft een ouder als reactie aan. Een mooi compliment!

## Kinderfestival Heideweek

Voor het tweede jaar was TechnoDiscovery aanwezig bij het Lobbes Kinderfestival. Tijdens dit festival kunnen de kinderen, samen met hun ouders, gratis kennismaken met verschillende activiteiten en sporten. Op woensdagmiddag 28 augustus hebben zo'n 100 kinderen de stand bezocht en een eerste ervaring met de VR-bril opgedaan en/of een bouwwerk van LEGO® gemaakt. Ook de heidehoogheden hebben hun tiara tijdelijk ingewisseld voor een VR-bril!

## 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 inloophmomenten 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.

Op 26 november werd i.s.m. Sterk techniek Onderwijs een inspiratiesessie over de wereld van AI georganiseerd. Deelnemers werden ondergedompeld in de mogelijkheden, grenzen en gevaren en kregen een aantal voorbeelden voorgeschoteld.

## Samenwerking

De stichting Devoxx4kids wil meer kinderen enthousiast maken voor het programmeren vak en hen via scholen bereiken en ondersteunen. Daarvoor het platform LITTIL gevormd met techneuten die het leuk vinden om workshops te geven. Via TechnoDiscovery hebben de leerlingen (en leerkrachten) van de CNS-plusklassen leerzame lessen programmeren gevolgd!



Met een financiële bijdrage van de Gemeente Ede zijn 'techniekkisten' samengesteld. Deze kant-en-klare pakketten kunnen in de les gebruikt worden om techniek en wetenschap toegankelijker te maken voor de leerlingen (en leerkrachten). Het Groene Wiel neemt het logistieke deel voor zijn rekening. De eerste leskisten zijn door wethouder Bram van der Beek op 16 oktober overhandigd aan De Prinsenakker, De Brugge en De Groene Vallei.

## Informeren 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 participanten van Sterk Techniek Onderwijs, vrienden van TechnoDiscovery en zelfs docenten vanuit België bezochten TechnoDiscovery en lieten zich informeren over de activiteiten.

## Vrienden van TechnoDiscovery

De kring van de 'Vrienden van TechnoDiscovery' breidt uit: in 2024 hebben 44 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 2023 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, CSG Het Streek, CNS Ede, Proominent, SKOVV, de Provincie Gelderland, de Gemeente Ede en Knooppunt Techniek.

## Team en backoffice

Hans Krijgsman en Wessel Smits vormden 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. In oktober heeft Wessel afscheid genomen en is als leerkracht in het westen des lands aan de slag gegaan.

Meindert-Jan Bol ontwikkelt met de techniekcoaches het project 'Meer techniek in de klas'.

Jan Haasjes is als vrijwilliger actief om meer 'Vrienden van' te acquireren; Jan heeft in november zijn werkzaamheden wegens ziekte moeten beëindigen. Mieke Timmerman ondersteunt het team tijdens de lessen.

Het team wordt per 1 januari 2025 weer uitgebreid met 2 techniekcoaches: Vera Weck en Berndt Geuze.

Knooppunt Techniek vormt de backoffice waarbinnen de dagelijkse leiding, communicatie, secretariële en administratieve zaken zijn belegd.

## Samenstelling bestuur

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Voorzitter:     | All de Rooij                      |
| Secretaris:     | tot medio 2024: Anique Timmermans |
| Penningmeester: | Jan Willem Mauritz                |
| Leden:          | Pascal Arts                       |
|                 | Mark Jager                        |
|                 | Wilfred Nep                       |
|                 | Rik Timmermans                    |

## 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](mailto:info@technodiscovery.nl)) bereikbaar.

## Partners



## Vrienden



Omdat opleiden werkt!

