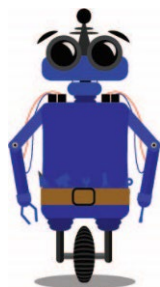


Jaarverslag 2021

Stichting TechnoDiscovery

20 missies



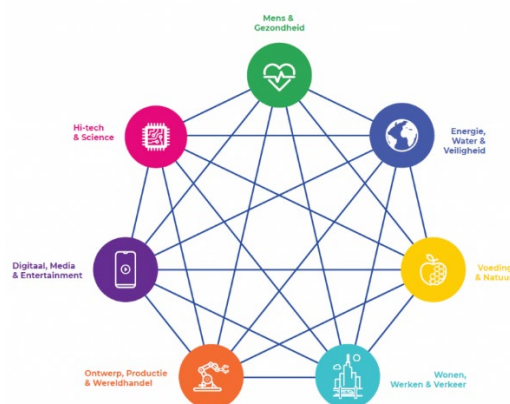
437 LinkedIn volgers

35 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



Online lessen over
de bouw met
Hubhubschool



Bezoekers:
979 leerlingen uit het
basisonderwijs
900 leerlingen uit het
voortgezet onderwijs
24 deelnemers ISK
178 PABO-studenten
41 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.

Ondanks het coronavirus is er in 2021 veel moois bereikt. We kijken dan ook positief terug en presenteren in dit verslag een aantal mooie voorbeelden van activiteiten.

Aantal bezoekers

In 2021 hebben 979 leerlingen van 16 scholen een bezoek gebracht aan TechnoDiscovery. Daarnaast hebben 900 scholieren van de onderbouw voortgezet (speciaal) onderwijs (5 scholen) gewerkt aan de missies. Voor 24 deelnemers aan de Internationale SchakelKlas Ede is een oriëntatie-programma ontwikkeld. 178 PABO-studenten (CHE) en 41 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, zoals met het thema 'kermis'. In afstemming met de leerkracht wordt ook maatwerk geboden.

Online lessen

Vanuit de studio van de Hubhubschool neemt de techniekcoach van TechnoDiscovery, Wessel Smits, de leerlingen in hun eigen klas mee in de wereld van techniek. Tijdens de digitale lessen ontstaat interactie met de leerlingen. Zij worden goed geïnformeerd en geïnstrueerd om zelf aan de slag te



gaan met techniek. Zelf ontwerpen en zelf ontdekken zijn de toverwoorden. Het unieke van deze lessen zit niet alleen in de interactiviteit of de optimale technische ondersteuning van Hubhub, het is dat bij elke les lokale bedrijven betrokken zijn. In de eerste serie lessen zijn dat Bouwbedrijf Kreeft, Bruil en Firm Studio. Via Klokhuis-achtige filmpjes komt hun

aandeel in de klas. De leerlingen ontwerpen zelf hun toekomsthuis in 2D en later in 3D.

Explore TechnoDiscovery

Speciaal voor moeders en dochters werd op 24 juni en 28 september een avond georganiseerd vol ruimte om in duo's met verschillende materialen en technieken te experimenteren en een aantal workshops te volgen. Van het programmeren van een drone tot het ontwerpen van een huis in het 3D-programma Tinkercad. Het initiatief voorziet duidelijk in een behoefte; de sessies waren binnen enkele dagen volgeboekt.



Zomerspecial



Jongens en meisjes tussen de 8 en 14 jaar konden op 21 juli aan de slag met LEGO. Naast de bekende steentjes waren er 5 Mindstorms en een Spike beschikbaar. Met VIDIYO werden speciale muziek filmpjes met LEGO gemaakt. Een succesvolle zomervakantie-activiteit.

Bouw Inspiratie Dag

Ook tijdens de Bouw Inspiratie Dag op 24 september voor leerlingen van groep 7 en 8 van scholen in de regio Foodvalley was TechnoDiscovery vertegenwoordigd. In samenwerking met het MakersLab werd een vliegtuigje, aangedreven door een motortje en te besturen met een smartphone, vliegklaar gemaakt. Een hele uitdaging!



Workshop STEAM voor docenten po

Op 5 oktober organiseerde Heutink een workshop STEAM¹ voor docenten die werken in het primair onderwijs. Bij STEAM draait het om uitdagingen. Je herkent een probleem en met de juiste kennis, vaardigheden en houding los je het op. Maar waar vind je die uitdaging? In de STEAM Challengekaarten! Tijdens de workshop zijn een aantal Challengekaart behandeld: hoe kunnen leerkrachten dit in de praktijk uitvoeren in hun klas? Is er een koppeling te maken met bijvoorbeeld Wereldoriëntatie of andere vakgebieden? Leerkrachten kregen handvatten om via de Challengekaarten op school en zeker ook bij TechnoDiscovery met Wetenschap & Techniek aan de slag te gaan.

Vrienden van TechnoDiscovery

De kring van de 'Vrienden van TechnoDiscovery' breidt uit: in 2021 hebben 35 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.

¹ STEAM: Science, Technology, Engineering, Art & Math's

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.

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



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

