



**De TechniekFabriek**

## **Jaarverslag De TechniekFabriek 2024**

**Versie 0.1  
Datum 09-02-2026  
Bestuur Stichting De TechniekFabriek**

1	Inleiding .....	3
1.1	Aanleiding.....	3
1.2	Ontwikkeling .....	3
1.3	Missie .....	4
2	Doelgroep .....	5
2.1	Kinderen met en zonder autisme tussen 8-12 jaar.....	5
2.2	Kinderen van de Houtense basisscholen .....	5
2.3	Kinderen die op de basisschool niet goed uit de verf komen .....	6
3	Activiteiten 2024 .....	7
3.1	Naschoolse activiteiten.....	7
3.1.1	Techniekworkshops .....	7
3.1.2	Vorbereidingen Techniekworkshops .....	8
3.1.3	Workshops digitaal.....	8
3.2	Techniek op School (TOS).....	8
3.3	Lekker doen!.....	9
3.4	Evenementen en andere activiteiten .....	10
3.4.1	Vrijwilligersfeest 10-jarig bestaan.....	10
3.4.2	Afscheid drie bestuursleden.....	10
3.4.3	Activiteitenmarkt Houten .....	11
3.4.4	Teambuilding.....	11
3.4.5	Cursus EHBO.....	11
3.4.6	Training autisme.....	12
3.4.7	Profi Pendi.....	12
4	Vrijwilligerswaardering .....	12
5	De locatie.....	12
6	Fondsenwerving en donaties.....	12
7	Over de organisatie .....	13
7.1	Financiële paragraaf.....	13
7.2	Bestuur .....	13
7.3	Werkgroepen .....	13
7.4	Vrijwilligers .....	14
7.5	Vertrouwenspersoon .....	14
7.6	Algemene gegevens.....	14

# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding

Als kind met een Autisme Spectrum Stoornis (ASS) word je op de basisschool en door hulpverlening vaak benaderd vanuit je beperking: “wat kun je allemaal niet?”, “Wat is moeilijk voor je?”, “Waar heb je extra begeleiding bij nodig?”

Deze benadering is niet bevorderlijk voor het zelfbeeld en zelfvertrouwen van deze kinderen. Daarnaast is school erg taalgericht. Veel kinderen met een ASS zijn dit juist niet. Deze nadruk op wat deze kinderen juist niet kunnen, zorgt ervoor dat zij niet erg gemotiveerd zijn om door te willen leren.



Kinderen met ASS hebben echter ook veel talenten. Talenten die vaak onderbelicht blijven omdat de beperkingen benadrukt worden. Veel kinderen hebben een bijzonder talent en inzicht in het technische gebied. Dit talent krijgt op de basisschool te weinig aandacht. Juist het aanboren van dat talent kan zorgen voor de broodnodige kracht en motivatie om te willen/kunnen leren: een kind moet weten en beleven waar hij/zij het allemaal voor doet, in een veilige omgeving.

Ook moet het de mogelijkheid hebben om een goed beeld te krijgen van wat een passende vervolgopleiding is. Daarnaast is er op het technische gebied een reëel perspectief op een betaalde baan. Hierdoor krijgen deze kinderen als ze volwassen zijn een betere kans om een zelfstandig leven op te bouwen en zullen ze veel minder gebruik hoeven te maken van sociale voorzieningen.

Om deze bijzondere kinderen, maar ook andere kinderen, de kans te

geven van deze talenten te proeven en te genieten om ze verder te ontwikkelen, is er De TechniekFabriek.

## 1.2 Ontwikkeling

Twee moeders zagen dit talent in hun kinderen en het belang voor hun kind om dit talent verder te ontwikkelen. Zij startten eind 2014 een eerste pilot voor een Techniekworkshop.

Er bleek veel interesse voor de techniekworkshops. Begin 2015 is de TechniekFabriek pilots gestart met Digitale workshops. Ook hiervoor bleek veel belangstelling te zijn.

In de jaren erna groeide het aanbod gestaag.

Augustus 2017 is de TechniekFabriek verhuisd naar een nieuwe, grotere locatie bij

Afbeelding 1: Vrijwilliger Tjalke begeleidt een leerling

de basisschool de Zevensprong. Dit betekende een uitbreiding van één naar drie lokalen. Het aanbod bleef gestaag groeien.

Omdat de TechniekFabriek op termijn financieel zelfstandig wil zijn, m.a.w.: een sociale onderneming wil worden, onderzocht zij of zij inkomsten kon genereren door aanbod van techniekonderwijs aan basisscholen die in 2020 allemaal verplicht techniekonderwijs moeten aanbieden. Hiervoor voerde de TechniekFabriek overleg met meerdere basisscholen (leerkrachten en directie), besturen en de wethouder van Onderwijs van de gemeente Houten.

Er bleek bij basisscholen (een grote) behoefte aan (facilitering van) techniekonderwijs. De kinderen en scholen die hier aan meedoen zijn meer dan enthousiast.

In onze locatie hebben wij 2 klaslokalen samengevoegd, waardoor er ruimte is ontstaan om maximaal 30 kinderen en 8 vrijwilligers aan twee verschillende projecten te kunnen laten werken.

In 2021 is gestart met een project Lekker doen! Dit is gestart speciaal voor kinderen die minder goed uit de verf komen op school. Kinderen van verschillende basisscholen uit groep 6 (maximaal 10 kinderen in een groep) komen éénmaal in de maand (maximaal 9 keer) één ochtend naar de TechniekFabriek. Zij gaan op een andere manier met de leerstof aan de gang: ze gaan met hun handen aan de slag om mooie dingen te maken.

### 1.3 Missie

De TechniekFabriek is de plaats waar kinderen hun interesse en talenten op het gebied van Techniek en/of Digitaal kunnen ontdekken en ontwikkelen, waardoor ze als persoon kunnen groeien en ontwikkelen. Verder is het beleven van een succeservaring een belangrijk doel.



loca

Afbeelding 2: werkstukjes van de kinderen: tollen

## 2 Doelgroep

### 2.1 Kinderen met en zonder autisme tussen 8-12 jaar

De belangrijkste doelgroep van de TechniekFabriek bestaat uit kinderen met en zonder autisme tussen de 8 en 12 jaar uit Houten en (ruime) omstreken. De TechniekFabriek werkt met gemengde groepen omdat dit bevorderlijk is voor onderling contact en integratie, waarbij kinderen leren om elkaars talenten te waarderen en ontdekken, en ook dat je misschien best goed kunt samenwerken met iemand die zich soms "anders" gedraagt. Voor deze doelgroep was in Houten (en omstreken) geen aanbod op dit gebied, en er blijkt een grote behoefte aan te zijn. In groepen van maximaal 8 kinderen, werken de kinderen elke week tijdens een workshop van 1,5 uur, na schooltijd, aan techniekopdrachten of digitale projecten, zoals programmeren, onder begeleiding van vier vrijwilligers. Deze vrijwilligers hebben affiniteit met techniek/ programmeren, onderwijs en/of autisme.

### 2.2 Kinderen van de Houtense basisscholen



Een andere doelgroep bestaat uit leerlingen van Houtense basisscholen. In 2017 is de TechniekFabriek gestart met Techniek op School (TOS).

De klassen volgen een uitgebreid lesprogramma van 4 of 6 lessen (zowel techniek als digitaal).

Met name zijn wij blij met de deelname van een aantal groepen vanuit het speciaal onderwijs. Deze kinderen hebben bij ons een speciale plek.

Wij ondersteunen de leerkrachten met lesbrieven ter voorbereiding van de praktijklessen. De bouwbeschrijvingen en tekeningen worden op een voor kinderen begrijpelijke manier vormgegeven en op voorhand toegestuurd. De onderwerpen die worden behandeld staan in de kerndoelen 42, 45 van het ministerie van onderwijs. Hiermee voldoen onze technieklessen aan de gestelde leerdoelen.

*Afbeelding 2: een klas bij de TechniekFabriek*

### 2.3 Kinderen die op de basisschool niet goed uit de verf komen

Op elke basisschool zijn er kinderen die anders leren, die wat onzekerder zijn, die zich soms wat anders gedragen en daardoor op school niet altijd goed tot hun recht komen. Hun zelfbeeld en zelfvertrouwen is daardoor niet altijd positief.

Voor deze kinderen is de TechniekFabriek in 2021 gestart met een pilot "Lekker doen!" Deze pilot is gefinancierd door de gemeente Houten.

Bij Lekker doen komen kinderen van verschillende basisscholen uit groep 6 (maximaal 10 kinderen in een groep) éénmaal in de maand (maximaal 9 keer) één ochtend naar de TechniekFabriek. En hier gaan ze "lekker doen!" Ze gaan hier niet in de boeken zitten, maar juist lekker met hun handen aan de slag om mooie dingen te maken. Tijdens de reeks bakken de kinderen een keer lekkere pannenkoeken voor zichzelf en begeleider. Dit alles vindt plaats onder nauwe begeleiding van vrijwilligers, en in afstemming met de leerkracht, intern begeleider van school, ouders en het kind zelf. Het welbevinden van het kind staat hier voorop.



*Afbeelding 3: een werkstuk van Lekker Doen!*

## 3 Activiteiten 2024

### 3.1 Naschoolse activiteiten

De naschoolse workshops zijn voor kinderen met en zonder ASS. Alle groepen zijn gemengd; in alle groepen zitten kinderen met en zonder ASS (of andere ontwikkelingsstoornis).

De TechniekFabriek vraagt ouders echter nooit om een diagnose. Een kind is een kind en mag er zijn zoals hij/zij is. Een diagnose is voor de kinderen onderling totaal niet belangrijk; de kinderen hebben door een gemeenschappelijke interesse in techniek zoveel verbinding dat ze het niet eens opmerken.

Daarnaast vindt de TechniekFabriek het belangrijk dat ook kinderen zonder officiële diagnose welkom zijn.

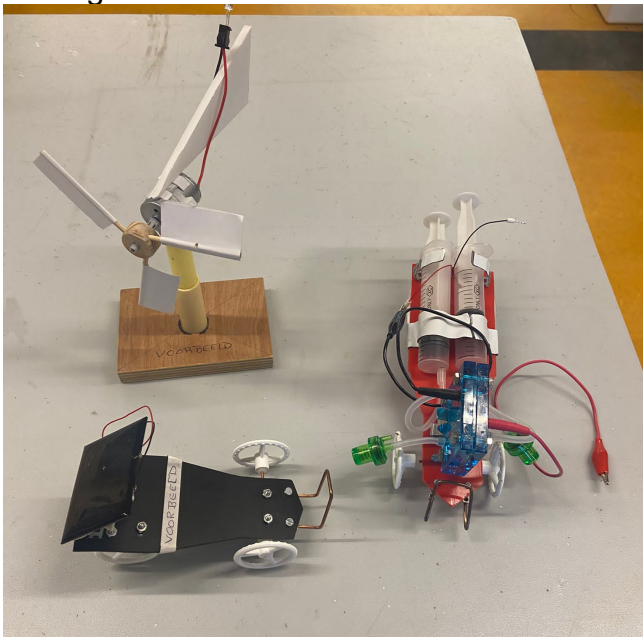
De TechniekFabriek vraagt alle ouders een korte handleiding van het kind te schrijven (“wat heeft het kind nodig?”, en: “wat is voor het kind onprettig?”). Workshopsbegeleiders kennen (voor zover nodig) de handleidingen en passen hun benadering naar het kind daarop aan.

De inschatting van de workshopbegeleiders is dat in elke groep ongeveer 50% kinderen met een officiële diagnose zitten, 25% kinderen zonder officiële diagnose maar met behoefte aan speciale begeleiding en 25% zonder behoefte aan speciale begeleiding.

De indeling van de groepen wordt door de TechniekFabriek gewogen gedaan. De indeling is niet op basis van de volgorde van de wachtlijst, maar op de begeleidingsbehoefte van de kinderen. De samenstelling van de groep wordt zorgvuldig gedaan.

#### 3.1.1 Techniekworkshops

In 2024 hebben 105 deelnemers meegedaan aan de techniekworkshops. Er zijn 3 reeksen geweest met 5 naschoolse groepen, iedere deelnemer een workshop per week gedurende 8 weken met maximaal 8 deelnemers.



Afbeelding 4: projecten duurzaamheid

Kinderen doen succeservaringen op en zijn ze met recht trots op het eindresultaat. Behalve technisch inzicht en handvaardigheid leren ze bij De TechniekFabriek ook sociaal gedrag (op je beurt wachten, elkaar helpen, rustig zijn in de groep), emotionele vaardigheden (frustratietolerantie, doorzetten, fouten mogen maken), werkvaardigheden (hoe zit een project in elkaar, stappenplan uitvoeren, handleiding lezen) en omgaan met teleurstellingen (sommige kinderen leren bijvoorbeeld voor het eerst dat iets niet op zijn of haar manier kan gaan in verband met de veiligheid waarmee ze rekening moeten houden).

### 3.1.2 Voorbereidingen Techniekworkshops

De Techniekworkshops moeten goed worden voorbereid. Omdat er weinig technisch lesmateriaal is wat geschikt is voor kinderen tussen 8-12 jaar, bereidt een groep vrijwilligers de workshops op donderdagavond met veel plezier voor. Daarnaast krijgen op donderdagavond de workshopleiders hun uitleg voor het geven van de workshops.

#### 3.1.2.1 Kennismakingsworkshop Techniek

Op 14-09-2024 hebben wij een kennismakingworkshop gehouden. Meerdere kinderen hebben de TechniekFabriek leren kennen.

Tijdens de kennismakingsworkshop bieden we kinderen de gelegenheid om kennis te maken met de werkwijze van de TechniekFabriek. Het is een eenmalige workshop waarin ze ervaren hoe de vrijwilligers van de TechniekFabriek werken en wat voor projecten er zijn. Voor kinderen die het moeilijk vinden om iets nieuws te starten of die faalangstig zijn is dat heel belangrijk, het kan het verschil maken tussen wel of niet mee durven doen.

### 3.1.3 Workshops digitaal

Voor deze workshops zijn vrijwilligers verantwoordelijk die kennis en ervaring hebben op het gebied van hard- en/of software. In 2024 waren er 2 workshoprondes van acht weken met 5 kinderen (in totaal 30 kinderen).

De digitale groep draaide verschillende workshopreeksen:

1. Basis Programmeren met Scratch:  
basisbeginselen van het programmeren
2. Meer Programmeren met Scratch:  
vervolg op de basisreeks
3. Microbit voor beginners  
vervolg op de basisreeks: apparaten  
en installaties aansturen (Internet of Things: IoT) door zelf te programmeren
4. Microsoft voor gevorderden:

## 3.2 Techniek op School (TOS)

Vanaf 2020 moeten alle basisscholen Wetenschap en Techniek opnemen in hun lesprogramma voor alle groepen. Dat is voor veel scholen een flinke opgave: ze moeten investeren in ruimte, inrichting, materialen en gereedschappen en opleiding van leerkrachten. Daarnaast moeten ze vrijwilligers (ouders) zien te vinden die willen ondersteunen bij de lessen.

De TechniekFabriek heeft een goed uitgerust technieklokaal dat onder schooltijd niet gebruikt wordt, omdat de TechniekFabriek momenteel alleen vrijetijdsactiviteiten aanbiedt. Het aanbieden van technieklessen aan basisscholen biedt een (niet op winst gericht) verdienmodel voor de TechniekFabriek.

In 2024 hebben 15 basisschoolklassen van vijf verschillende basisscholen in Houten technieklessen gekregen. Dit waren 58 lesochtenden met gemiddeld 6 à 7 vrijwilligers per les. Het totaal aantal leerlingen bedroeg 604.

Onder deze basisscholen was ook de Berg&Boschool die speciaal onderwijs aanbiedt in Houten. Zij hebben met 4 klassen deelgenomen. Het enthousiasme van de kinderen is nog steeds boven onze verwachting, zeker ook van de meisjes. “Ik wist niet dat het zo leuk was”; “Het is veel leuker dan leren” zijn veel gehoorde opmerkingen.



Afbeelding 5: Vrijwilliger John begeleidt een leerling.



Afbeelding 6: Vrijwilliger Leo begeleidt een leerling.

### 3.3 Lekker doen!

In oktober 2021 is de eerste pilot van Lekker doen! gestart. Dit initiatief is speciaal bedoeld voor kinderen die minder goed uit de verf komen op school. En werd bekostigd vanuit de gemeente Houten.

De pilot werd gehouden met 7 kinderen. En was een succes. In 2022, 2023 en 2024 zijn we hiermee verdergegaan.

In 2024 verwelkomden we 2 groepen van 9 kinderen (18 totaal).

### 3.4 Evenementen en andere activiteiten

#### 3.4.1 Vrijwilligersfeest 10-jarig bestaan

Het 10-jarig bestaan was ook aanleiding voor een mooi vrijwilligersfeest in oktober.

Voor de vrijwilligers was er een gezellige speurtocht georganiseerd en daarna hebben we met elkaar (en enkele voormalige vrijwilligers) lekker bij de Griek in Houten gegeten.



*Afbeelding 7: Het welkom voor het 10-jarig vrijwilligersfeest*

#### 3.4.2 Afscheid drie bestuursleden



*Afbeelding 8: Afscheid (van links naar rechts: Ronald, Annemarie, Ankie en Edith)*

Tijdens het vrijwilligersfeest voor het 10-jarig bestaan werd stilgestaan bij het afscheid van drie bestuursleden: Ankie, Annemarie en Edith.

Ankie en Annemarie zijn de moeders waarmee het initiatief de TechniekFabriek gestart is. Na 10 jaar was het een natuurlijk moment om afscheid te nemen en “hun kindje” over te dragen aan een ijzersterk team van bestuursleden en vrijwilligers. Edith kwam in januari 2015 bij de TechniekFabriek en was een ware organisator. Ze was jarenlang een drijvende kracht. Ze heeft veel voor de TechniekFabriek betekend. We zullen Ankie, Annemarie en Edith gaan missen.

### 3.4.3 Activiteitenmarkt Houten

Op 7 september was er weer een activiteitenmarkt in Houten. Dit is in Houten hét evenement waar alle sociale, sportieve en culturele initiatieven zich presenteren. De TechniekFabriek heeft ook in 2024 drie kramen bemest met vrijwilligers, primair om vrijwilligers te werven, secundair om in contact te komen met kinderen en ouders. De kramen boden enkele leuke activiteiten en trok veel aanloop. En er zijn twee nieuwe vrijwilligers geworven.



*Afbeelding 9: Activiteitenmarkt*

### 3.4.4 Teambuilding



*Afbeelding 10: workshop voor de vrijwilligers*

In januari 2024 zijn we met alle vrijwilligers gaan uiteten bij DOJO in Houten. Dat was een gezellig en lekker samenzijn. Gedurende 2024 werd er ook voor de vrijwilligers een mooie workshop georganiseerd. Hier is verschillende avonden met veel plezier aan gewerkt.

### 3.4.5 Cursus EHBO

Op 18 april is er een EHBO-les voor de vrijwilligers gegeven.



*Afbeelding 8: EHBO-cursus*

### 3.4.6 Training autisme

In 2024 is er geen autismetraining voor de vrijwilligers geweest.

### 3.4.7 Profi Pendi

Bij het samenwerkingsverband Profi Pendi werken alle schoolbesturen, basisscholen en scholen in het speciaal (basis)onderwijs in de gemeenten Houten, IJsselstein, Lopik, Nieuwegein en Vijfheerenlanden met elkaar samen om passend onderwijs mogelijk te maken.

In juli is Profi Pendi op bezoek geweest bij de TechniekFabriek. Zij hebben een introductie gehad over de TechniekFabriek: wie we zijn en wat we doen. Daarbij hebben ze een workshop bij ons gedaan. Dat was een nuttige bijeenkomst.

## 4 Vrijwilligerswaardering

Vrijwilligers zijn actief bij de TechniekFabriek omdat ze voldoening halen uit het werken met de kinderen, omdat ze graag een maatschappelijk relevante bijdrage leveren en voor de sociale contacten. In 2024 hebben de vrijwilligers bij het jubileum hebben enkele leuke attenties ontvangen. Voor kerst kregen zij een cadeaubon.

## 5 De locatie



In 2024 is er geïnvesteerd in een 3D-printer en een lasersnijder. Ook is er een nieuw bord boven de ingang van de TechniekFabriek geplaatst. Er is in augustus weer een grote schoonmaakactie op de locatie geweest.

## 6 Fondsenwerving en donaties

De volgende partijen hebben in 2024 aan de TechniekFabriek

een bedrag gedoneerd:

- Lions Club
- De gemeente Houten
- NSGK-collecte
- Rabo Clubsupport
- Hoge School Amsterdam (kerstactie)

Ouders betalen een bijdrage voor hun kind. Daarnaast zijn ze vrij om extra te doneren. Dat gebeurt regelmatig. En daar zijn we erg blij mee.

## 7 Over de organisatie

### 7.1 Financiële paragraaf

Ook voor een stichting zoals de TechniekFabriek is een gezond financieel klimaat van essentieel belang.

De TechniekFabriek is financieel gezond.

Begin 2023 werd echter door de verhuurder aangekondigd dat er per augustus een flinke huurverhoging zou worden doorgevoerd. De huurverhoging bedraagt 60% en gaat over tienduizenden euro's. Dit was een enorm zorgpunt, want daarmee krijgen we onze begroting niet meer sluitend. In 2023 is veel nagedacht en overleg gevoerd over mogelijke oplossingen hiervoor.

In 2024 kwam een oplossing: de huur van het pand wordt voor  $\frac{3}{4}$  deel door drie scholengemeenschappen overgenomen. Hier zijn we enorm blij mee.

### 7.2 Bestuur

De TechniekFabriek is een stichting en heeft geen winstoogmerk. Haar inkomsten bestaan uit subsidies, bijdragen van sponsors en deelnemersbijdragen.

Het volledige bestuur bestaat uit 8 bestuursleden. In 2024 is het bestuur 9 maal bijeenge geweest. Notulen zijn digitaal vastgelegd en goedgekeurd.

Het dagelijks bestuur bestaat uit: Ronald Verbeek, voorzitter; Ankie Persoons, secretaris; Peter Musters, penningmeester; en Hans Bosboom.

De diverse portefeuilles worden door de volgende bestuursleden ingevuld.

- Digitaal vacant
- Techniek Jan van Oers
- Techniek op School Hans Bosboom
- Bijzondere evenementen Edith van den Bosch
- Werving en selectie: Edith van den Bosch
- Sponsoring en fondsenwerving Annemarie van Grunsven
- PR en communicatie Ankie Persoons
- Financiën Peter Musters

Alle bestuursleden en vrijwilligers voeren hun functie onbezoldigd uit.

### 7.3 Werkgroepen

Naast het bestuur hebben wij een aantal werkgroepen die het bestuur ondersteunen.

- Werving en selectie: Tjalke de Boer en Edith van den Bosch
- Materiaal en techniek Jan van Oers en John van Vliet
- Sponsoring en fondsen: Annemarie van Grunsven en Peter Musters
- Intranet beheer: Tjalke de Boer, Jan Roof en Tim van Gorp
- TOS planning: Els Oosterbaan, Hans Bosboom en John van Vliet

## 7.4 Vrijwilligers

Vanaf de start van de TechniekFabriek zijn vele enthousiaste vrijwilligers betrokken bij het werk. In 2024 zijn er 63 vrijwilligers.

Taken van vrijwilligers zijn onder andere:

- Voorbereiden en uitvoeren techniek- en computerworkshops en -lessen
- Aanschaf, beheer en onderhoud van materialen
- Inrichten, schoonmaken en onderhoud lokalen en andere (opberg)ruimtes
- Promotie van techniek- en computerworkshops
- Cursusadministratie
- (Financiële) administratie
- Inplannen van workshops en lessen, deelnemers en vrijwilligers
- Werving en selectie van vrijwilligers
- Contacten met scholen leggen en onderhouden
- Organisatie training vrijwilligers
- Onderhouden contacten met gemeente, fondsen, stichtingen en bedrijven

De vrijwilligers worden geselecteerd op onder andere technische- en computervaardigheden, sociale vaardigheden en ervaring met groepen kinderen en kinderen met ASS. Veel vrijwilligers willen van betekenis zijn en ontdekken dat zij met hun technische talenten de kinderen veel te bieden hebben, in zowel technisch als sociaal opzicht. Samen vormen zij een community rondom De TechniekFabriek, ze stimuleren elkaar en groeien in effectiviteit.

Verder hebben alle vrijwilligers de gedragscode “in veilige handen” ondertekend en beschikken ze over een VOG.

## 7.5 Vertrouwenspersoon

De TechniekFabriek beschikt ook in 2024 over een vertrouwenspersoon. Deze is er voor ouders, kinderen en vrijwilligers. Ook in 2024 is er geen behoefte geweest om gebruik te maken van de vertrouwenspersoon.

## 7.6 Algemene gegevens

Stichting De TechniekFabriek

Scherpencamp 2

3992RD Houten

E-mail: [wens@techniekfabriekhouten.nl](mailto:wens@techniekfabriekhouten.nl)

Website: [www.techniekfabriekhouten.nl](http://www.techniekfabriekhouten.nl)

IBAN: NL04 RABO 0300 8361 71

RSIN: 854648094 |

KvK: 62097792

Contactpersoon:

Michiel Rhoen

Telefoon: 06 22691740

E-mail: [Michiel.rhoen@gmail.com](mailto:Michiel.rhoen@gmail.com)



# De TechniekFabriek

