



Jaarverslag De TechniekFabriek 2023

**Versie 0.2
Datum 24-10-2024
Bestuur Stichting De TechniekFabriek**

Inhoud

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 2023	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 De locatie	9
3.5 Evenementen en andere activiteiten	10
3.5.1 Activiteitenmarkt Houten	10
3.5.2 Teambuilding	10
3.6 Fondsenwerving en donaties	11
3.7 Cursus EHBO	11
3.8 Training autisme	11
3.9 Vrijwilligerswaardering	11
4 Over de organisatie	11
4.1 Financiële paragraaf	11
4.2 Bestuur	12
4.3 Werkgroepen	12
4.4 Vrijwilligers	12
4.5 Vertrouwenspersoon	13
4.6 Algemene gegevens	13

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 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 2019 is de TechniekFabriek gegroeid naar 21 basisschoollklassen die elk 4 of 6 technieklessen hebben gekregen. Ook twee basisscholen (de Wissel en de Berg&Bosch school) die speciaal onderwijs in Houten aanbieden, hebben met een aantal klassen deelgenomen.

In 2020-2021 speelde Covid-19. Helaas heeft de TechniekFabriek in die periode grotendeels stilgelegen. In september 2021 startten we langzaam weer op.

In 2022 draaiden we langzamerhand steeds meer als voorheen. In 2023 zette dit zich gelukkig helemaal door.

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.



Afbeelding 1 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).

In het schooljaar 2018-2019 zijn wij gegroeid naar 21 basisschoollklassen. Deze klassen volgen een uitgebreider 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 praktijk les. De bouwbeschrijvingen en tekeningen worden op een voor kinderen begrijpelijke manier vorm gegeven 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.

Vanwege Covid-19 draaiden we in 2020-2021 beperkt. In 2022 is langzaam opgestart. In 2023 draaiden we weer als voorheen.



Afbeelding 2: een uitleg aan een deel van een schoolklas

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) één maal 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 2023

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.

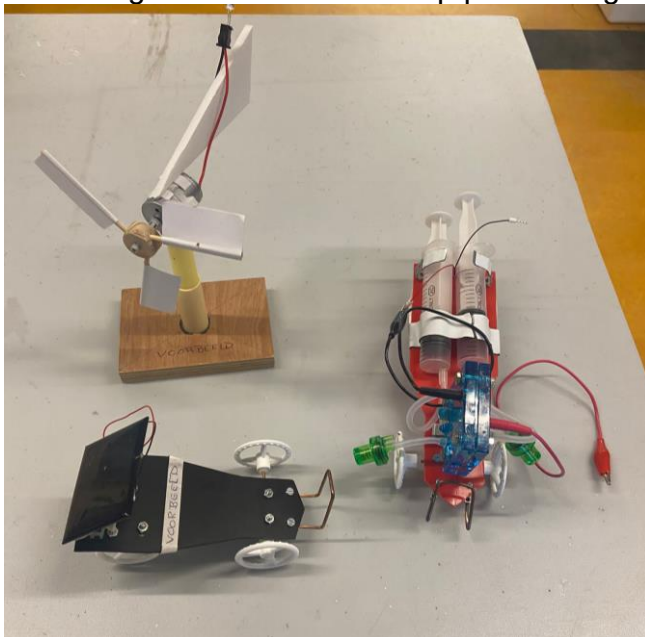
De TechniekFabriek vraagt alle ouders een korte handleiding van het kind te schrijven (“wat heeft het kind nodig?”, en: “wat is voor het kind onprettig?”). Workshopsbegeleiders kennen (voor zover nodig) de handleidingen en passen hun benadering naar het kind daarop aan.

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 2023 hebben aan de techniekworkshops 24 deelnemers meegedaan. Er zijn 3 reeksen geweest een workshop per week gedurende 8 weken met 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 23-09-2023 hebben wij een kennismakingworkshop gehouden. Meerdere kinderen hebben de TechniekFabriek leren kennen. We verwelkomden 2 groepen van 7 kinderen voor Techniek en 2 groepen met 5 kinderen.

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 2023 waren er 3 workshopsrondes van acht weken met 4 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. Programmeer je Wereld:
vervolg op de basisreeks: apparaten
en installaties aansturen (Internet of Things: IoT) door zelf te programmeren
4. Expeditie digitaal:
Een nieuwe reeks voor de jongere kinderen, bedoeld als voorbereiding op basis programmeren Scratch.

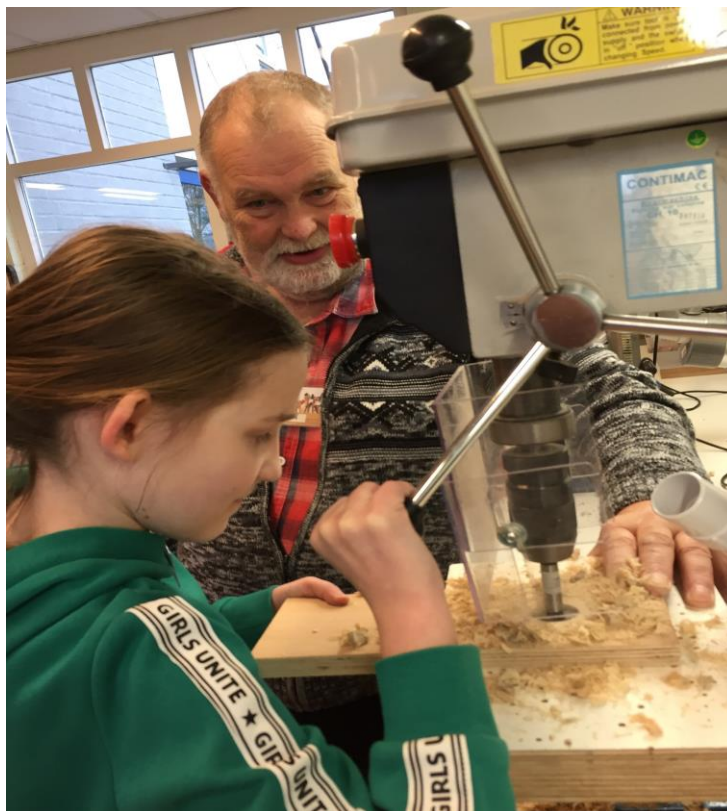
3.2 Techniek op School (TOS)

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 2023 hebben wij meerdere klassen met gemiddeld 22 kinderen ontvangen van de scholen van Fectio, Ooh en Gewoon Speciaal (Berg&Boshschool, Boogerd, van Harte School, Plantage, 7 sprong en de Boogerman). In totaal zijn er 1925 keer kinderen op bezoek gekomen. 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. In onze locatie hebben wij 2 klaslokalen samengevoegd, waardoor er ruimte is ontstaan om maximaal 30 kinderen en 8 vrijwilligers aan twee verschillende projecten kunnen laten werken.



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 (zie paragraaf 2.3). En werd bekostigd vanuit de gemeente Houten.

De pilot werd gehouden met 7 kinderen. En was een succes. In 2022 en 2023 zijn we hiermee verder gegaan.

3.4 De locatie

In 2023 is er geïnvesteerd in een zaagmachine, een 3D-printer en een lasersnijder. Er is in augustus weer een grote schoonmaakactie op de locatie geweest.

3.5 Evenementen en andere activiteiten

3.5.1 Activiteitenmarkt Houten



Op 09-09-2023 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 2023 drie kramen bemenst 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 enkele nieuwe vrijwilligers geworven.

3.5.2 Teambuilding

In 2023 hebben we één van onze eerste deelnemers (die nu voor goudsmid leert) aan de vrijwilligers een workshop koperen rozen smeden gegeven. De workshop duurde drie avonden en had twee groepen van 6 vrijwilligers. Alle deelnemers gingen met een prachtige, zelfgemaakte roos naar huis. De vrijwilligers vonden het erg geslaagd. In augustus hebben we weer een BBQ en een borrel voor de vrijwilligers gehouden.

Op 9 december hield het lokale bedrijf Inventum een heropening. De TF heeft aldaar met 5-6 vrijwilligers workshops aan de kinderen en de ouders gegeven. In december is het gebruikelijke kerstpakket uitgedeeld.



3.6 Fondsenwerving en donaties

De volgende partijen hebben in 2023 aan de TechniekFabriek een bedrag gedoneerd:

- De gemeente Houten
- NSGK collecte
- Rabo Clubsupport
- Van Hengstum (aluminium)
- Hoge School Amsterdam (kerstactie)

Opitec is een belangrijke leverancier van workshopmateriaal (bouwpakketten). De prijzen zijn met 40% verhoogd. De TechniekFabriek heeft gelukkig een korting gekregen die doorloopt in 2023.

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.

3.7 Cursus EHBO

Op 30 maart en 13 april 2023 is er een EHBO herhalingsles geweest. Op beide avonden waren 14 vrijwilligers aanwezig.

3.8 Training autisme

In 2023 is er weer een trainingsavond door een ervaren autismecoach geweest. Hier zijn 12 vrijwilligers geweest.

Daarnaast is er ook “training on the job”: Een ervaren autismecoach kijkt mee tijdens de workshops en geeft de vrijwilligers tips en tricks over hoe om te gaan met kinderen met autisme.

3.9 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 2023 hebben de vrijwilligers een kerstpakket ontvangen.

4 Over de organisatie

4.1 Financiële paragraaf

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

Door Covid is in 2020 en in 2021 een groot gat ontstaan in de exploitatie.

Het bestuur zoekt naar oplossingen in de vorm van ondersteuning door externe partijen zoals de gemeente en de scholenstichting.

Gelukkig begon alles in 2022 weer wat meer te draaien en begonnen er ook weer wat meer inkomsten te ontstaan. Dit zette zich verder door in 2023.

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 is een enorm zorgpunt, want daarmee krijgen we onze begroting niet meer sluitend. In 2023 is veel nagedacht en overleg gevoerd over mogelijke oplossingen hiervoor.

4.2 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 2023 is het bestuur 8 maal bijeen 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.

4.3 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 |

4.4 Vrijwilligers

Vanaf de start van de TechniekFabriek zijn vele enthousiaste vrijwilligers betrokken bij het werk. In 2023 zijn er 62 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.

4.5 Vertrouwenspersoon

De TechniekFabriek beschikt ook in 2023 over een vertrouwenspersoon. Deze is er voor ouders, kinderen en vrijwilligers. Ook in 2023 is er geen behoefte geweest om gebruik te maken van de vertrouwenspersoon.

4.6 Algemene gegevens

Stichting De TechniekFabriek

Scherpencamp 2

3992RD Houten

E-mail: wens@techniecfabriekhouten.nl

Website: www.techniecfabriekhouten.nl

IBAN: NL04 RABO 0300 8361 71

RSIN: 854648094 |

KvK: 62097792

Contactpersoon:

Ankie Persoons

Telefoon: 06 5466 8555

E-mail: ankie@techniecfabriekhouten.nl

