

<b>ANBI Stichting</b>	<b>JuniorIOT.nl</b>
Junior IOT Challenge	<b>Samen technologie ontdekken</b>
Junior Technologie werkplaats	Nu ook op jouw school
Inloop zaterdagmiddag 12.00-17.00	CoderDojo Alkmaar
"Star Wars" bus, op evenemententerrein naast Hal25, Pettemerstraat 15 in Alkmaar	info@juniorIOT.nl

# Stichting Junior IOT

Stichting Junior IOT – info@JuniorIOT.nl – KvK 75357984  
 iban NL61 RABO 0344 4429 50 – RSIN 860251925

werkplaats:  
 "Star Wars" bus naast Hal25, Pettemerstraat 15, Alkmaar

post:  
 Cabeljaustraat 9, 1815 GD Alkmaar

## Jaarverslag 2021 – Stichting Junior IOT

Dit jaarverslag betreft ons boekjaar 2021, lopend vanaf 1 januari 2021 tot en met het einde van het kalenderjaar.

Zoals in de voorgaande jaarverslagen benoemen we in het bestuursverslag de gebeurtenissen in het afgelopen jaar, de huidige ontwikkelingen, de kansen en de vernieuwingen. Daarbij nu ook de visie voor de komende drie jaren.

De belastingdienst stelt daarnaast verplicht een aantal gegevens te publiceren. we maken daarom gebruik van de invulhulp op [https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/bldcontentnl/belastingdienst/zakelijk/bijzondere\\_regelingen/goede\\_doelen/algemeen\\_nut\\_beogende\\_instellingen/gegevens\\_van\\_een\\_anbi\\_publiceren\\_op\\_een\\_internetsite/](https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/bldcontentnl/belastingdienst/zakelijk/bijzondere_regelingen/goede_doelen/algemeen_nut_beogende_instellingen/gegevens_van_een_anbi_publiceren_op_een_internetsite/)

### Voorwoord

Bij Stichting Junior IOT als jonge organisatie richten we ons op:

het inspireren van jongeren zichzelf de eenentwintigste eeuwse technologievaardigheden eigen te maken in een innoverende, niet-schoolse omgeving.

Die technologievaardigheden, dit gaat om digitale vaardigheden, wetenschap & technologie, samen technologie ontdekken. De manier waarop we dit doen is belangrijk, omdat we dan vooral de kinderen zelf willen activeren in ontdekken en samenwerken. We ontdekken dat dit vooral een groep kinderen aanspreekt die misschien op de andere manier in het onderwijs minder tot haar recht komt.

Onze zaterdaginloop is waar deze formule is ontstaan. We ontdekken hoe dat werkt: zelf uitzoeken, samenwerken en ontdekken. De juniors gaan aan de slag en wij kijken verbaasd toe.

De Junior IOT aanpak op school is vernieuwend, verfrissend en is gericht op het zelf doen, ontdekken wat je eigenlijk al kan, en hoe je elkaar helpt om samen technologie te ontdekken. Dit geeft een ander perspectief op leren, ontdekken, jezelf ontwikkelen.

In 2021 zien we een duidelijke groei in aantal en omvang van de schoolopdrachten. Middels het ontsluiten van subsidies voor de scholen om onze vakdocenten in te zetten is Danielle de drijvende kracht in deze programma's. Komend jaar richten we processen in om verdere groei te versoepelen.

We blijven echt een ANBI organisatie. Naast deze grotere projectbudgetten blijft de kern van onze organisatie heel bescheiden. Dat past gewoon bij onze passie: de zaterdagwerkplaats in onze 25 jaar oude stadsbus op een vergeten stukje asfalt, de opslagruimte die ons wordt gegund in een leegstaande kantoorstoren, projecten die we doen 'omdat we erin geloven'. Dat doen we gewoon.

Dit alles is alleen mogelijk met onze partners en sponsors! We zijn enorm dankbaar voor de steun bij onze avonturen, en we hopen samen de komende jaren nog veel meer mooie projecten te doen.

Met veel dank,

Namens het bestuur, Stichting Junior IOT

## Boekjaar 2021

Dit jaarverslag betreft ons boekjaar 2021, lopend vanaf 1 januari 2021 tot en met het einde van het kalenderjaar.

## Bestuursverslag

Zoals in de voorgaande jaarverslagen benoemen we in het bestuursverslag de gebeurtenissen in het afgelopen jaar, de huidige ontwikkelingen, de kansen en de vernieuwingen. Daarbij nu ook de visie voor de komende drie jaren.

## Geschiedenis van onze stichting

In December 2016 zitten een paar mensen samen bij het knapperend haardvuur op de eerste verdieping van 'de Kaasfabriek', de makerspace in Alkmaar. Voorzichtig vertelt één van deze mensen over een dwaas plan om nu zelf ook iets te doen met onderwijs, met deelnemers vanuit meerdere scholen, iets met sensing en IOT, en dat de kinderen het dan zelf zouden bouwen.

De professionals buiten deze groep wisten het. Dit kan helemaal niet. Er zijn wel vijf redenen waarom het absoluut niet mogelijk zou zijn. Wat denk je wel. Goede, verstandige, degelijke feedback.

Maar onze gekke oprichter wilde niet luisteren. Begin 2017 deden we ons eerste IOT project, in de zomer 2018 kwam onze Junior IOT werkplaats, en met een groepje mooie mensen richtten medio 2019 Stichting Junior IOT op.

De details rond onze stichting, inclusief dit jaarverslag, publiceren we op <https://junioriot.nl/stichting/>

## Visie van de stichting

Junior IOT ziet graag een verbetering in kennis, begrip en vaardigheden rond moderne technologie in de huidige maatschappij, zodat mensen vanuit een betrokkenheid bewust mee kunnen denken met de moderne ontwikkelingen. De maatschappij maak je immers samen.

Het zich bewust zijn van moderne technologie en mogelijkheden draagt bovendien bij dat leerlingen hun inspiratie en interesse kunnen vormen, ruim voordat ze belangrijke keuzes in hun leven moeten maken. Dit past bij een beweging die het onderwijs toch al zal moeten maken, maar waar het onderwijs zelf moeite mee lijkt te hebben.

We geloven dat mooie initiatieven en projecten op dit gebied succesvol kunnen zijn, juist wanneer ze met de bestaande normen en procedures lijken te breken. Vernieuwing en innovatie. Als iedereen zegt dat het niet kan – juist dan doen wij het nog een keer voor!

## Doelstelling – zelfstandig werken aan technologie

De doelstelling van Junior IOT is jongeren in de maatschappij te inspireren op het gebied van moderne technologie en innovatie. Dit doen we door:

- Een veilige omgeving te creëren en te cultiveren voor de zelfsturende junior community. Deze community is in eerste instantie ontstaan uit deelnemers vanuit eerdere projecten.
- In onze veilige omgeving activiteiten te organiseren die op innovatieve wijze bijdragen aan de ontwikkeling van scholieren. Hiermee benadrukken we digitale vaardigheden en programmeren, ontwerpen en creëren met moderne technieken, onderzoek en ontwikkeling, en vooral ook het zelfstandig effectief samenwerken. Je herkent deze als de 21e eeuwse vaardigheden.
- Lesmaterialen beschikbaar te stellen zodat leraren en schoolbesturen eenzelfde ontwikkeling kunnen stimuleren binnen hun omgeving. Het format wordt zo gekozen dat het voor scholen een welkome aanvulling is, om als school te voldoen aan de verplichtingen in het nieuwe curriculum.
- Op meerdere manieren onze visie uit te dragen.
- Andere partijen, bedrijven te betrekken in de realisatie van onze visie al dan niet binnen de context van Junior IOT.

## Doelgroep

De activiteiten zijn gericht op jongens en meisjes van 12-17 jaar, met een verbreding naar primair onderwijs. Iedereen is welkom, en in de praktijk varieert de leeftijd van 3,5 tot 70 jaar.

Met het technologie jaarprogramma richten we ons op de basisscholen, en dan vooral groep 5, 6, 7, en 8.

## Beleidsplan Junior IOT 2022 t/m 2025

Geschreven medio 2021 als beleidsplan 2021. Per medio 2022 bijgewerkt en aangevuld met de visie voor de komende 3 jaar.

Onze financiële rapportage en het jaarverslag gaan nu per boekjaar, dus per kalenderjaar. Met het beleidsplan kijken we wel verder de toekomst in.

Voor de betreffende periode ontstaat het beleidsplan vanuit de visie, waarmee we onze doelen voor de verdere toekomst kiezen. Vanuit samenwerking en steun vanuit partners en sponsors ontstaan extra mogelijkheden om doelen ook echt te realiseren. We zien welke kansen er zijn, en beoordelen onze mogelijkheden in de actuele markt. Vanuit dit punt formuleren we de wensen voor de komende periodes.

## Marktontwikkeling, partners en steun in 2022 en verder

In het jaar 2021 hebben we wederom kunnen rekenen op gerichte ondersteuning van onze partners. We zien dat deze samenwerkingen doorzetten in 2022 en hopelijk nog veel verder. Bij elke aanvraag voor steun en subsidie beschrijven we duidelijk de doelen waarvoor deze wordt ingezet.

- Het Google Data Center Community Grants Program steunt ons in heel veel vernieuwende initiatieven: junior projecten, de junior werkplaats, werksets voor juniors (en vakdocenten) om les te geven. De eerste fase van medio 2021 tot medio 2022, legt een stevige basis voor onze verdere mogelijkheden. In het daarop volgende jaar wordt de bijdrage verder uitgebreid.
- Triple steunt onze W&T Cafés waarin we onze inspiratie, kennis en vaardigheden delen met leerkrachten; en onze W&T inspiratie op de PET events waar PO leerlingen meedoen aan onze workshops. De steun loopt van medio 2021 tot medio 2022 en helpt ons de genoemde punten te realiseren.
- Gemeente Alkmaar steunt individuele programma's middels de individuele aanvragen. Zo wordt is in 2021 het Junior25 zomerprogramma mogelijk gemaakt, en werken we in 2022 aan een junior energie programma voor Gemeente Alkmaar. Daarnaast hebben we een vruchtbare samenwerking opgezet voor het beheer van de stadssensoren.
- Donaties en sponsoring helpen ons verder. Zo ontvingen we begin 2021 een royale gift om onze lasersnijder aan te kunnen schaffen. In 2022 ontvingen we van JCI een mooie bijdrage voor onze junior activiteiten.

Het aantal aanvragen vanuit de scholen voor onze jaarprogramma's groeit snel. De stichting verzorgt technologie workshops op aangesloten basisscholen. Het VO en MBO hebben we losgelaten, immers deze scholen zouden prima hun eigen docenten kunnen vinden voor hun lesprogramma's.

Onze Junior IOT vakdocenten voor de basisschool wetten we in als onafhankelijk zzp'er. Materialen en gereedschappen worden verzorgd via de stichting.

- Schooljaar 2020/2021 hebben we met één vakdocent op meerdere scholen mooie opdrachten ingevuld. In een spetterende buitenweek en bij de Junior25 zomerdagen hebben zich nieuwe zzp'ers bij ons aangesloten.
- Schooljaar 2021/2022 starten we de planning met drie zzp'ers: Marco, Tijn en Duco. De jaarplanning zit in de eerste schoolweek al vrijwel geheel vol. Later sluit Per zich aan als vakdocent en zien we Marcel, Luc en Sebastiaan in verschillende rollen.
- Medio 2022 schrijven we: Ook de planning voor het schooljaar 2022/2023 loopt al aardig vol. Als zzp'ers zien we nu een voorlopige planning met Marco, Tijn, Duco, Per, Luc, Sebastiaan en Femke. Het is tijd om de vakdocenten een goede backoffice te bieden.
- We leveren materialen en lessenseries aan enkele MBO locaties. Dit sterkt de kracht van onze doorlopende leerlijn.

We denken nog steeds onze impact te kunnen vergroten door de inzet van mensen van buiten Junior IOT. We zijn relatief begrensd in onze inzetmogelijkheden in tijd. We zoeken een blijvende oplossing.

- Een van de initiatieven in 2021/2022 is ruimte geven aan leerlingen in PO en VO om zelf onze workshops te geven. Dankbaar maken we gebruik van PO leerlingen bij onze deelname aan de PET events, en we willen graag dat dit buiten deze context ook verder groeit.
- Aan leerkrachten willen we de mogelijkheid bieden om de materialen bij ons te lenen. Zo kunnen we onafhankelijk van onze eigen inzet de inspiratie voor technologie verder laten

groeien. Dit uitleen-initiatief is niet op gang gekomen. Wel heeft één VO school onze werksets aangeschaft om via hun docenten workshops aan te bieden aan PO.

Zaterdag inspiratie blijft. Sinds begin 2017 ontvangen we elke zaterdag juniors in onze werkplaats. Dit is ook het moment om geïnteresseerden vanuit het onderwijs te laten zien hoe deze inspiratie werkt.

- We zorgen ervoor dat onze locatie in goede vorm blijft voor de wekelijkse zaterdaginloop.
- Medio 2022 geven we de inloop een nieuwe boost: de inloop wordt gedraaid middels een roulerend team vakdocenten. Zo komt Marco vrij voor nieuwe ontwikkelingen.

Junior projecten. Voor de verschillende doelgroepen hebben we toegankelijke workshop momenten ingezet.

- Perspectief serie, meerdere keren per jaar, als toegankelijk ontwikkel- en ontmoet moment voor junior meerkunners.
- Meidenmiddag. Bij ons is er geen verschil tussen de interesse bij jongens en meisjes. Maar veel mensen moeten daar nog aan wennen, en op de meiden momenten laten we zien dat meiden echt minstens net zo veel kunnen.
- Jonger of ouder dan je leeftijd? Bij ons kijken we of je leeftijd 'aan de buitenkant' past bij je schoenveterleeftijd, of je rekenleeftijd. Jonge kinderen leggen met gemak uit hoe iets werkt aan oudere deelnemers. Dit maakt dat deze doelgroep bij ons een warme plek weet te vinden, in al onze programma's.

We zien dat onze inzet echt leidt tot zichtbare resultaten.

- Met TechPortal zijn we verder gegaan met het maandelijkse W&T Café, waar we leerkrachten vragen elkaar te helpen om wetenschap en technologie naar hun scholen te brengen. We staan met het W&T Café en met onze uitgebreide workshops nu ook op de PET events in Noord-Holland waarmee we duizenden leerlingen bereiken.
- Vlak voor zomer 2022 hielden we ons 'grootste school evenement ooit'. De tweede buitenweek bij de Kerkuil, voor groep 1-2-3-4-5-6-7-8. In één week hebben we een programma gedraaid waarbij meerdere vakdocenten hun workshops gaven aan zo'n 400 kinderen van groepen 1 t/m 8. Hart Op Groen, en zelfs de racebaan van het PET event waren aanwezig.
- Inmiddels hebben we meerdere keren een grote stand gehad op de Eindhoven MakerFaire, en waren we met onze grootste stand ooit op de Delft MakerFaire. Brutaal hebben we bijna 15 meter wand geel gekleurd met ons logo, en hebben veel indruk gemaakt met ongeveer 35 soldeer werkplekken, 3D printers, de lasersnijder en meer. Met veel hulp van onze vrijwilligers hebben we voor ons en voor de vele bezoekers een mooie en vooral ook leerzame ervaring neergezet.
- Junior IOT staat nu ook op de PET events met een ruime, brutale stand. Anders dan de bestaande aanbieders vragen wij of we leerlingen mogen 'lenen' van het naburige VO voor het runnen van onze stand. Ook hier kunnen de soldeerwerkplaats, 3D printers, lasersnijder en de brutale banners weer mee. Vanuit de link met het W&T Café en TechPortal claimen we altijd de mooiste plek, net naast de leerkrachten koffiehok.
- Via het W&T Café en de PET events zijn we nu zichtbaar voor misschien wel honderden scholen in Noord-Holland. Spontaan ontstaan via deze evenementen contacten met actieve partijen zoals STO, Microsoft, VMBO locaties en branche organisaties. De echte beweging rond Junior IOT lijkt op gang te komen.
- Het team van Junior IOT vakdocenten groeit verder. We starten het schooljaar 2022/23 nu met een verdubbeling van het aantal vakdocenten en schoolopdrachten!
- Sponsoring vanuit Google is verdubbeld, waarmee we ook voor het groeiend aantal schoolopdrachten de machines en materialen kunnen organiseren.
- De groei van het aantal scholen is tot nu toe geheel spontaan gegaan. Nieuwe scholen melden zich, soms naar aanleiding van referenties, maar ook na het zien van de mooie filmpjes op Linked-In en Facebook. Tot nu toe hebben we de aanvragen vanuit de scholen netjes kunnen invullen. De agenda zit echter zo vol dat we nog geen echte reclame durven te maken. We verwachten dat deze groei door blijft gaan.
- Het citizen science project loopt na al die jaren nog steeds door. Gemeente Alkmaar heeft 10 van de sensoren geplaatst, die door Leo zijn gebouwd. RIVM heeft de sensor nu in een geluidsmeting test opstelling, en ze zijn geïnteresseerd in de verscheidenheid aan meetwaarden die we geven. We verwachten dat dit project eerdaags meer aandacht krijgt.

- De website wordt doorlopend gesponsord door JustBetter. Het is een mooie plek met nu ruim 400 pagina's of artikelen. Het gebruik groeit, en is nu vooral de plek waar de aangesloten scholen hun eigen technologie programma vinden. Onder het kopje 'Basis' vinden leerlingen elke week weer hun eigen lessen. Het aantal kliks schommelt op weekdays nu tussen de 150 en 200.
- De bus blijft ondertussen een fijne plek. Op zaterdag voelen de juniors zich er prima thuis. We zien steeds meer spontane nieuwe aanmeldingen.
- De Junior IOT WiFi Robot Challenge was een groot succes. Tot wel 40 deelnemers werkten in circa 10 weken aan hun eigen technologiestappen, en werkten via de opdrachtenlijst toe naar hun eigen robot.
- En een aantal van de deelnemers vanuit ons eerste project in 2016/17 (inmiddels noemen we ze 'seniors') gebruikt deze plek ook op andere momenten. Bijvoorbeeld om aan hun eigen apparatuur te werken, als veilige plek om met vrienden samen te zijn, of gewoon om gekke dingen te bouwen. Dat regelen ze lekker zelf.

## Verdere ontwikkelingen binnen beleidsplan 2022 en verder

### Standplaats

De standplaats op het terrein naast Hal25 is voor ons inmiddels een vast gegeven. Een heerlijke plek met veel vrijheid, precies zoals we in de huidige fase nodig hebben. We hebben goede contacten met het daarnaast gelegen zeecontainergebouw 'de Kunstfabriek', waar we dankbaar ruimtes mochten huren voor onze challenges.

Begin 2021 hebben we in de aanloop naar een subsidie (van Triple en Google) onderzocht of een grotere locatie interessanter is. Na het uitwerken van een vijftal scenario's voor actuele locaties was de voorlopige conclusie echter dat, hoewel een grotere locatie meer aanzien en mogelijkheden geeft, dit tegelijk vraagt om vaker 'open' te zijn en een stevigere bemensing te hebben. Een overstap naar een grotere locatie met meer huurkosten en meer bemensing proberen we in 2021, en ook in 2022, te voorkomen.

Verhuizen samen met de Kaasfabriek naar de Drukkerij, dat is niet gelukt vanwege het telkens groeiende kostenplaatje. Medio 2021 is de Kaasfabriek verhuisd, en heeft een jaar besteed aan het inrichten van de Stadsfabriek.

De huidige standplaats naast Hal25 is wel in beweging, een tijdelijke plek die desondanks al ongeveer 12 jaar stand houdt. De variatie aan 'gebruikers' maakt dit een hechte en kenmerkende locatie. Onze werkplaats staat er nu vanaf zomer 2018, dus medio 2022 zitten we hier al vier jaar. Het gebied zal worden door-ontwikkeld, dat is zeker. De economische en politieke ontwikkelingen bepalen de snelheid daarvan.

Het is op dit moment niet handig om uit te wijken naar een duurdere locatie. We plegen onderhoud om de komende winter weer door te komen. We hebben inmiddels een heerlijke extra werkruimte in een grote tent en ludieke bijgebouwen. Voor extra ruimte, en voor evenementen elders hebben we nog twee grote tenten klaar staan.

Voor de opslagruimte voor onze machines, materialen en andere spullen is ons een ruimte gegund in één van de leegstaande kantoor torens in Alkmaar. Ook dit behoeft aandacht omdat ook deze ruimte tijdelijk is.

### Spullen en machines

We hebben steeds meer machines en materialen nodig voor onze activiteiten. De schoolopdrachten zorgen ervoor dat we een steeds stevigere voorraad verbruiksmaterialen aan moeten houden. Nieuwe initiatieven worden gesponsord om extra machines en gereedschappen aan te schaffen.

## Onderhoud aan de bus

De werkplaatsbus is inmiddels zo'n 25 jaar oud. We houden hem in 'redelijke' conditie - dat betekent, lucht in de banden en ieder jaar een keer starten. Dit omdat er een moment komt dat we moeten verhuizen, en dat is gewoon goedkoper als de bus dan wel zelfstandig kan rijden. Verplaatsen is echter niet eenvoudig omdat nutsvoorzieningen en airco (deels) gedemonteerd moeten worden.

## Aanpassingen en veiligheid, verzekering.

Na 4 jaar in de bus is het tijd om de elektrische veiligheid te controleren. Deze wens ligt nu al een jaar 'op de plank', wat aangeeft dat we het eigenlijk veel te druk hebben. Wel hebben we in 2021 een aardpen geslagen voor een extra veiligheid, bij onregelmatigheden zal de aardlek beveiliging daarmee beter reageren.

Bij de recente controle bleek het ook beter om ons verlengsnoeren circus te vervangen door deels vaste bedrading. De spullen liggen daarvoor klaar. We dan nog wel een keurder vinden die het verschil begrijpt tussen een installatie in gebouw versus die in een stilstaand voertuig. Het doel is om de elektrische keuring rond te krijgen, zodat ook dat gedeelte onder de verzekering valt.

De verzekering bleek niet geheel zuiver; een stilstaand voertuig is niet hetzelfde als een gebouw. We zijn daarom nu terug bij de oude verzekeraar, die wel met name dit punt benoemt en onder voorwaarden goedkeurt.

## Stichting bestuur en ontwikkelingsrichting

We spreken uit dat de stichting bestaat ter bevordering van technologie inspiratie onder juniors. Zodra Casper 18 werd is hij toegevoegd aan het bestuur.

Begin 2022 zetten we echter in op een herbezinning binnen de organisatie. Het aantal en de omvang van de schoolprojecten neemt nu snel toe. Deze bedragen zullen door de stichting worden afgehandeld. Ook groeit de regeldruk, bijvoorbeeld het UBO register. De groeiende organisatie heeft actieve bestuurders nodig, en het is voor niet actieve bestuurders verstandig een andere rol te kiezen. Medio 2022 brengen we het aantal officiële bestuur terug tot Marco, Tijn en Ron.

## Stichting, schoolopdrachten en veilige groei van opdrachten omvang

Tot medio 2021 wordt het zzp'ers werk georganiseerd via de zzp'er wie het werk aannam. Medio 2021 komen er twee zzp'ers bij, als kerngroep waarmee we op dezelfde manier schakelen. Vanuit projecten kunnen bovendien vrijwilligers en vakdocenten ingehuurd worden.

We hebben ons erop voorbereid om vanaf medio 2022 de tarieven binnen de schoolopdrachten via de stichting te laten lopen. Zo kunnen we de projecten beter vanuit de onderwijssubsidies bekostigen. Het betalen van de tarieven van zzp'ers, vrijwilligers en vakdocenten zal dan gepaard gaan met groeiende geldstromen. In de eerste maanden maken we een rustig begin met dit scenario, om schooljaar 2022/23 in de nieuwe vorm te kunnen draaien.

Daar moet nog wel even wat voor gedaan worden... Zo is bijvoorbeeld een uitspraak van de fiscus nodig waarbij wordt erkend dat het werk binnen de onderwijscontext in de gehele keten vrijgesteld is van 21% BTW. Om deze en andere redenen kan het zijn dat we nog even moeten terugvallen op het oude scenario.

Het is belangrijk om een houdbare en voorspelbare aanpak te formuleren voor deze projecten. Voor de stichting is duidelijk dat er geen winst gemaakt wordt, en dat dit alles is ter blijvende bevordering van technologie inspiratie bij juniors.

## Publiciteit in 2022 en verder

Trots laten we telkens zien wat we doen. Op Linked-in, op Facebook, en in onze eigen whatsapp groepen. Daarnaast in het W&T Café, op PET events en in de bijbehorende (partner-) nieuwsbrieven. We bemoeien ons overal mee, waar we spontaan zin in hebben. Tegelijk maken we waar wat we beloven. Doen we dingen waar anderen alleen van durven dromen. Doen gaat voor roepen.

Onderwijsaanvragen komen spontaan op ons af, omdat schoolleiders in hun netwerk de ervaringen horen van onze schoolprojecten. Vernieuwers en onderwijs ontwikkelaars komen graag kijken 'hoe doen jullie dat'. En, de directeuren, projectleiders en vernieuwers in onderwijsland zijn vaak zelf ook vader en/of moeder, en komen graag met hun kind naar onze zaterdag en naar het zomer programma.

Life is good. We staan in de aandacht en de machine loopt. We blijven trots roepen wat we doen, vooral om anderen aan te sporen het zelf ook eens te proberen.

We merken dat de aandacht wat is verslapt. Voor de klas staan heeft het brutaal roep-toeteren wat opzij gedrukt. Na zomer 2022 willen we weer meer actief de randjes opzoeken, op zoek grotere initiatieven om bij aan te haken, op zoek naar de dingen waar we nog niet aan hadden gedacht.

## Concullega's en risico's in de markt 2022 en verder

Zien we risico's in de markt?

- We zien geen concurrentie waaraan we opdrachten kwijt raken, jammer want meer technologie inspiratie zou op die manier prima passen bij onze kerndoelen.
- We horen misschien van enkele scholen dat ze zelf een programma willen draaien, waardoor onze diensten niet meer nodig zijn. Dat is mooi, en ik hoop dat het ze lukt, dan kunnen wij ondertussen de volgende school helpen.
- De subsidie mogelijkheden lijken te groeien. We steunen inmiddels op drie types subsidies, en het lukt de scholen zelf of samen met Danielle steeds beter om de middelen te vinden voor onze projecten. We zien geen reden tot zorg.
- Meer scholen hebben nu 'eigen middelen', vooral uit eerdere NPO gelden. Maar we zien nu ook dat gemeente budget wordt ingezet.

Het zou mooi zijn om in 2022 en verder toch hier en daar wat meer concurrentie tegen te komen.

## De focus voor 2022-2023

In 2022 en 2023 versterken we onze aanwezigheid op de scholen, en het aantal onderwijs projecten groeit. We trekken meer vakdocenten aan, die als onafhankelijk zzp'er worden ingezet op de jaarprogramma's. De interne structuur moet dringend worden afgestemd op deze groei: de eerste 'proof-of-concept' van Marco (voor eigenlijk alles wat binnen de organisatie gebeurt) wordt op enkele onderdelen door andere personen overgenomen en aangepast. In 2023 zijn hebben we dan een meer duurzame organisatie die niet meer geheel afhankelijk is van de inzet van één persoon.

Deze stappen zetten we in om daarna een nog verdere groei mogelijk te maken.

## Ambitie 2023-2025

De komende jaren richten we ons op verdere groei. Dat lijkt in deze tijden een dwaas plan: iets te doen met onderwijs, met meerdere scholen, iets met technologie, en dat kinderen het dan zelf zouden kunnen. Goede, verstandige feedback geeft aan dat dit helemaal niet kan in het onderwijs. Maar, je raadt het al, we gaan toch verder met onze plannen.

Hoe groot is deze ambitie?

- We zien dat op meerdere plekken in het land ambitieuze projecten worden opgepakt om techniek naar duizenden leerlingen in het basisonderwijs te brengen. Vol vertrouwen roepen wij dat we hier een relevante rol willen invullen. Duizenden leerlingen, dat klinkt wel stoer: is het wel realistisch? We realiseren ons dan dat we in schooljaar 2021-2022 reeds 6.000 leerlingen hebben bereikt, en daarmee vooral in de basisschoolleeftijd al 25.000 leerlinguren technologie hebben gerealiseerd. Dus dit kunnen wij gewoon. Het is tijd om dit vertrouwen, deze kracht, die ambitie zichtbaar te maken om uiteindelijk als Junior IOT aan tafel te komen in de juiste gesprekken.  
[https://www.linkedin.com/posts/marcovanschagen\\_junioriot-activity-6947907269225279489--lp8?utm\\_source=linkedin\\_share&utm\\_medium=member\\_desktop\\_web](https://www.linkedin.com/posts/marcovanschagen_junioriot-activity-6947907269225279489--lp8?utm_source=linkedin_share&utm_medium=member_desktop_web)
- Het aantal Junior IOT schoolopdrachten op de basisschool loopt met een zekere regelmaat op. Begin schooljaar 2021-22 bedienden we met drie vakdocenten zo'n 6 scholen. Halverwege het schooljaar verdubbelde het aantal vakdocenten en groeide het aantal



opdrachten. Het schooljaar daarna starten we met een groeiend aantal vakdocenten op 11 scholen. We zoeken de juiste expertise/adviseurs om ons als organisatie aan te passen aan deze groei – om in stand te blijven en om onze diensten ook de komende jaren betrouwbaar te blijven leveren.

- We denken dat met de juiste aandacht een verdubbeling van de schoolopdrachten en daarmee het aantal vakdocenten per jaar goed haalbaar is. Belangrijk is de juiste mensen en de juiste opdrachten te vinden om onze visie vast te houden.
- Andere opdrachten op bijvoorbeeld (V)MBO, scholen die zelf aan de slag willen, initiatieven die zelf een makerspace willen inrichten rond ons thema – dit alles is nu nog experimenteel. We denken dat de groei binnen enkele jaren kan doorzetten, dus we geven hier passende aandacht aan.
- We zien dat we ons junior publiek goed kunnen bereiken op de PET Events, junior techniek dagen, MakerFaire(s) – en waar mogelijk zullen we dit de komende jaren uitbreiden. Hierbij zullen we moeten blijven steunen op externe sponsoring.
- Sponsoring is in de afgelopen jaren meegegroeid met onze groeiende impact. We hopen op natuurlijke wijze hierin nieuwe partners te vinden zodat de groei verder door kan zetten.
- Tweakers feestje, CoderDojo dagen, Innovatiedagen, TEDx, Techniek momenten voor onderwijs professionals, dit zijn de plekken waar we een volwassen publiek ontmoeten. Deze contacten hebben we nodig om te groeien in onze zichtbaarheid. We willen de aandacht in de komende jaren uitbreiden.
- De junior zaterdag inloop zal door een groep vrijwilligers worden gedragen. Dit is waar we als vakdocent van elkaar, en vooral van de kinderen leren. Zolang als het kan houden we deze open voor de juniors.
- Jaarlijkse challenges en projecten. Onze traditie is om één keer per jaar een thema opdracht te maken voor de juniors, waar dan meerdere dagen aan gewerkt wordt. Dit is belangrijk voor ons publiek, maar zelf groeien we als team enorm van deze ervaring. We houden dit vast, en we zoeken steeds meer overlap met het lesprogramma.
- Ons lesprogramma werkt prima op de basisscholen. Het wordt wel tijd om een nieuw onderwerp uit te werken en toe te voegen. De visie is te werken met echte basismaterialen zodat de kinderen echt ontdekken hoe technologie werkt. Naarmate de groep vakdocenten verder groeit kunnen we nieuwe gebieden blijven ontdekken.

## Verplichte publicatie van gegevens bij een ANBI stichting

De belastingdienst stelt voor een stichting verplicht jaarlijks een aantal gegevens te publiceren. Hierbij maken we dankbaar gebruik van de invulhulp:

[https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/bldcontentnl/belastingdienst/zakelijk/bijzondere\\_re\\_gelingen/goede\\_doelen/algemeen\\_nut\\_beogende\\_instellingen/gegevens\\_van\\_een\\_anbi\\_publiceren\\_op\\_een\\_internetsite/](https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/bldcontentnl/belastingdienst/zakelijk/bijzondere_re_gelingen/goede_doelen/algemeen_nut_beogende_instellingen/gegevens_van_een_anbi_publiceren_op_een_internetsite/)

## Winst- en verlies rekening en balans

Op de volgende pagina's volgt het verplichte formulier inclusief de gestandaardiseerde winst- en verliesrekening en de balans van 2021 van Stichting Junior IOT.

# Standaardformulier publicatieplicht ANBI Algemeen

## 1 Algemene gegevens instelling

Naam

Nummer Kamer van  
Koophandel

**Contactgegevens.** Vul minimaal 1 van de velden Adres, Telefoonnummer of E-mailadres in.

Adres

Telefoonnummer

E-mailadres

Website (\*)

RSIN (\*\*)

Actief in sector (\*)

In welke landen is  
uw instelling actief? (\*)

Aantal medewerkers (\*)

Betaalde personeelsleden in gemiddeld aantal fte gedurende het boekjaar.

Aantal vrijwilligers (\*)

Vrijwilligers die zich regelmatig (meer dan 3 keer per jaar) inzetten voor uw instelling.

### Statutair bestuur van de instelling

Voorzitter

Secretaris

Penningmeester

Algemeen bestuurslid

Algemeen bestuurslid

Overige informatie  
bestuur (\*)

Doelgroepen (\*)  
(meerdere opties mogelijk)

Algemeen publiek  
Alleenstaande ouders  
Analfabeten  
Chronisch zieken  
Dak- en thuislozen  
Dieren  
Gedetineerden  
Gelovigen  
Gemeenschappen  
Jongeren

Kinderen  
Lhbtqi+  
Mensen met een beperking  
Milieu  
Minderheden  
Minima  
Natuurgebieden  
Oceanen en zeeën  
Ouderen  
Patiënten

Slachtoffers van geweld  
Slachtoffers van natuurrampen  
Slachtoffers van oorlog  
Slachtoffers van seksueel misbruik  
Studenten  
Verslaafden  
Vluchtelingen  
Vrouwen en meisjes  
Werklozen  
Wildlife  
Overig

(\*) Optioneel veld, niet verplicht

(\*\*) Buiten Nederland gevestigde instellingen moeten het RSIN-nummer verplicht invullen







**Baten**

Baten als tegenprestatie voor levering van producten en/of diensten (omzet)

€

€

Subsidies van overheden

€

€

Subsidies van andere instellingen zonder winststreven

€

€

Overige subsidies

€

€

+

+

**Baten van subsidies**

€

€

Baten sponsorbijdragen

€

€

Giften en donaties van particulieren

€

€

Nalatenschappen

€

€

Bijdragen van loterijinstellingen

€

€

Overige giften

€

€

+

+

**Giften**

€

€

Financiële baten

€

€

Overige baten

€

€

+

+

**Som van de baten**

€

€

**Lasten**

Inkoopwaarde van geleverde producten (kostprijs)

€

€

Verstrekke subsidies &amp; giften

€

€

Aankopen en verwervingen

€

€

Communicatiekosten

€

€

Personeelskosten

€

€

Huisvestingskosten

€

€

Afschrijvingen

€

€

Financiële lasten

€

€

Overige lasten

€

€

+

+

**Som van de lasten**

€

€

**Saldo van baten en lasten**

€

€

**Toelichting**

Geef hier een toelichting bij de staat van baten en lasten of vul de url naar de jaarrekening in als hier een toelichting in is opgenomen.


Url van de jaarrekening  
Vul de link in naar de jaarrekening als u deze ook hebt gepubliceerd.

--

## Afsluiting

Dit jaarverslag van 2021 van Stichting Junior IOT bevat de jaarrekening van Stichting Junior IOT zoals gepubliceerd op 15 april 2022

Dit jaarverslag wordt voor iedereen toegankelijk gepubliceerd op de 'stichting' pagina op onze website: [junioriot.nl/stichting](https://junioriot.nl/stichting)

Dit volledige jaarverslag document is in de bestuursvergadering beoordeeld, besproken en goedgekeurd door het bestuur:

Marco van Schagen, voorzitter

Tijl Bouman, secretaris

Ron Weel, penningmeester

Bij verdere vragen en opmerkingen: [info@junioriot.nl](mailto:info@junioriot.nl)