



Jaarverslag 2024

Inhoud

Inhoud	2
Voorwoord	3
Onze Missie	5
Onze Activiteiten	6
Bijzondere Activiteiten	7
Verduurzaming	
Pand.....	111
Ledenaantal en Bezoeken.....	12
Organisatie	13
Samenwerking.....	14
Financiële Middelen	15
Activiteiten 2025	17
Contactgegevens	17

Voorwoord

Voor u ligt het jaarverslag van de stichting "De Jonge Onderzoekers Eindhoven" (djoe) met een overzicht van de activiteiten die in 2024 hebben plaatsgevonden. Zij wil met haar activiteiten bereiken dat jongeren techniek zien als iets waar je lol aan kan beleven. "Techniek is leuk" is daarmee een onderliggend thema dat zij probeert breder geaccepteerd te krijgen in de maatschappij. De missie van djoe is: "jongeren bekend maken met- en enthousiast maken voor techniek en wetenschap". Jongeren vanaf 10 jaar kunnen terecht bij djoe. Een bovengrens aan de leeftijd is er niet echt, maar praktisch gezien is het ongeveer 18 jaar. Boven die leeftijd zien wij een overgang waarbij leden soms begeleider worden.

De visie van djoe is dat als jongeren leren op een actieve, creatieve en attractieve manier onderzoek te doen op het gebied van techniek- en natuurwetenschappen, ze een betere basis voor een vervolgopleiding hebben na de middelbare school. Verder zijn de jongeren, door de opgebouwde technische kennis, in staat een weloverwogen keuze te maken voor een technisch georiënteerde studie.

Sinds 2021 zijn we actief bezig om meer ondersteuning voor djoe te krijgen van externe partijen. Dit heeft tot op heden geresulteerd in financiële steun van DAF, ASML, VDL en SIMAC. Daarnaast ondersteunt NXP is met niet financiële middelen. In 2024 zijn we in gesprek gekomen met Thermo Fisher. Zo proberen we elk jaar extra ondersteuning te krijgen.

In navolging van de corona-jaren is het aantal leden afgenomen. We hebben een klein herstel gezien in 2023. In 2024 heeft dat nog niet echt doorgezet. We hebben dan ook minder leden dan verwacht. We hebben in 2024 een aantal acties opgezet die langzaam helpen om uit dit dal te komen. Een voorbeeld hiervan is dat we gestructureerd workshops aanbieden. Daarnaast zijn we actief gaan werven voor nieuwe begeleiders en bestuursleden via het platform van Eindhoven Doet. Vanuit djoe zijn er meerdere advertenties gezet voor begeleiders en bestuursleden. Tijdens een periode van 3 maanden is er gemiddeld elke 2 weken wel een reactie geweest. Een en ander heeft in 2024 geresulteerd in 3 nieuwe begeleiders en zo als het er nu naar uit ziet 2 nieuwe bestuursleden. Een positieve ervaring waar we zeker mee doorgaan!

Net als in vorige jaren hebben we in 2024 gezien dat leden, die aan een studie begonnen, gekozen hebben voor een technische studie. Verder komen de leden, die niet meer op de basisschool zitten, van een breed scala aan opleidingen variërend van VMBO tot VWO scholen. Wat we ook zien is dat vrijwel alle leden die een paar jaar lid zijn geweest na de middelbare school voor een technische vervolgopleiding kiezen. Leden zijn op verschillende terreinen actief op onze afdelingen: Elektronica, Informatica, Science, Werkplaats, 3D Printing en Robotica.

Bij elke afdeling kunnen ze met techniek aan de slag.

Enkele voorbeelden:

- Een rondrijdende robot bij Elektronica en Informatica
- Een PC zelf samenstellen en bouwen en daarna de software installeren bij Informatica
- Het bekijken van de wereld van micro-organismen in slootwater

- De details van een chip bekijken met de Elektronenmicroscop
- Met een Proxxon machine werken voor je project in de Werkplaats
- Een 3D model van een kasteel in tinkercad of Inventor ontwerpen en dan 3D printen met onze nieuwe Bamboo printers

We zien dat de jongeren de technieken van de verschillende afdelingen gaan combineren, zoals een elektronica-schakeling met een geprint 3D onderdeel en dat ingebouwd in een kastje dat in de Werkplaats gemaakt is.

Met andere organisaties zijn we in gesprek om beter samen te werken. Daartoe is er een overleg gestart in 2023 tussen djoe, Techplaygrounds (Dynamo), Makersplaats (Bibliotheek), MAD, Hackalot, en het Philips Museum. We hebben dit het Makerswiel genoemd. Het doel is om te onderzoeken waar we kunnen samenwerken, gebruik maken van elkaars initiatieven, en hoe we samen meer zichtbaarheid kunnen geven aan onze activiteiten. In 2024 hebben de vrijwilligers van de verschillende organisaties elkaar onderling bezocht. Daarnaast hebben in een overleg met St Lucas een paar eindopdrachten voor studenten gedefinieerd en hebben we ons gezamenlijk gepresenteerd tijdens het Weekend van de Wetenschap.

De beperkte financiële tekorten van de afgelopen jaren zijn aangezuiverd door de exploitatie-verliezen te boeken ten laste van de reserves. Het bestuur acht de huidige situatie verre van ideaal, vooral gezien de lagere toezegging van gemeentesubsidie en de daaruit voortvloeiende onzekerheid over het voortbestaan van djoe. Wij als bestuur blijven er niettemin op vertrouwen dat wij door een goede samenwerking met bedrijven, overheid, onderwijs en overige instellingen, De Stichting “De Jonge Onderzoekers Eindhoven” een nieuwe toekomst kunnen geven, waarbij de Eindhovense jeugd nog vele jaren kan blijven genieten van onze activiteiten.

Carel-Jan van Driel

Voorzitter djoe

Onze Missie

Het doel van djoe is om jongeren bekend te maken en te enthousiasmeren voor techniek en wetenschap. Bij djoe stimuleren begeleiders jongeren om bezig te zijn met techniek. Begeleiders faciliteren jongeren als ze met materialen en apparatuur werken en geven adviezen en hulp in een van de jeugdlaboratoria. Daarmee is djoe bij uitstek een plek waar “Techniek er is voor jongeren” De doelgroep is in de leeftijd vanaf 10 jaar tot ongeveer 18 jaar. Hieronder volgen de verschillende leerfasen van de jongeren met enkele voorbeelden.

Hoe het werkt:

- Fase 1: Eenvoudige projecten: leden beginnen met eenvoudige projecten, zoals het bouwen van een schakeling op een spijkerplankje of het in elkaar zetten van een PC. Ze leren hiermee de basisprincipes van techniek en maken kennis met gereedschappen en materialen.
- Fase 2: Zelf ontwerpen en maken: leden die al wat langer meedoen, kunnen zelfstandig projecten ontwerpen en realiseren. Ze krijgen hierbij begeleiding van ervaren leden en djoe-begeleiders.
- Fase 3: Zelfstandig werken: ervaren leden kunnen zelfstandig projecten uitvoeren en hun kennis delen met andere leden.

Begeleiding:

De begeleiders van djoe zijn er om de leden te helpen en te begeleiden. Ze dragen hun kennis en kunde over en zorgen voor een veilige leeromgeving.

Veiligheid:

Veiligheid staat bij djoe hoog in het vaandel. Zo gelden er in de Werkplaats, bij de Elektronen Microscoop en in het Science Lab strikte veiligheidsregels. Leden dragen altijd de juiste veiligheidskleding en krijgen instructies over het veilig omgaan met machines en materialen.

En er is meer dan techniek:

Naast techniek leren leden bij djoe ook samenwerken, probleem oplossen en creatief denken. Ze maken nieuwe vrienden en ontdekken hun talenten.

Onze Activiteiten

Bij djoe worden meerdere activiteiten aangeboden. We hebben faciliteiten voor:

Elektronica:

Bij elektronica bieden we de leden alle middelen om te werken met elektronica. Van simpele schakelingen tot volledig uitgewerkte printplaten. Van kleine soldeerwerkjes tot rondrijdende robots. De ruimte waarin we werken is goed uitgerust en voorzien van de nodige beveiligingen. Dus de leden kunnen grotendeels zelfstandig experimenteren, natuurlijk zijn er altijd experts aanwezig om een oogje in het zeil te houden en te helpen.

Informatica:

Op deze afdeling hebben de leden toegang tot computers, losse hardware en ruimte om te werken met eigen laptops. Er worden verschillende projecten gedaan. Het installeren van een besturings-systeem, experimenteren met microcontrollers zoals Arduino's en Micro:bits, programmeren aan websites, apps of servers. Ook is er een hardware-tafel waar de leden een eigen computer in elkaar kunnen zetten om te ontdekken hoe een desktop aan de binnenkant in elkaar zit.

Science:

Ons sciencelab is dé plek voor alles wat met (natuur-)wetenschappen te maken heeft. Deze ruimte is uitgerust met een breed scala aan materialen waarmee we eenvoudige experimenten kunnen uitvoeren op het gebied van biologie, natuurkunde en scheikunde. Denk hierbij aan veelgebruikte hulpmiddelen zoals microscopen, branders en opstellingen voor etsen. Ook onze Resin printer staat (in verband met de afzuiging) op het sciencelab. Op het lab is het wat minder druk omdat de jongere jeugd, zoals we ervaren, nog onvoldoende basiskennis heeft om zelfstandig projecten te bedenken. Zodoende zijn we meestal aan het "spelen" met vuur.

Elektronenmicroscop:

De elektronenmicroscop is en blijft een magische machine. Hoewel die nog erg lastig in gebruik is, biedt deze wel een gave blik in de hele kleine wereld. Het bekijken van een (oude) computerchip of de vleugels van een dier zijn geliefde activiteiten.

3D Printing:

De 3D-printers hebben in 2024 ook flink wat uren gemaakt. Leden ontwierpen een 3D model in Tinkercad of Inventor. Vervolgens maakten ze de bestanden klaar om op een van de printers te printen. De twee oude Ultimakers zijn vervangen door printers van Bamboo die veel sneller zijn en in staat om automatisch te wisselen van plastic. Hiermee zijn ze een mooie upgrade en een goede toevoeging aan de Prusa.

Werkplaats:

In de werkplaats ligt de nadruk op houtbewerking. Leden kunnen veel machines zelf gebruiken, (natuurlijk onder begeleiding). De grotere machines zijn weggezet voor de oudere leden en de begeleiders. De grote machines werden aangevuld met een set kleinere Proxxon machines die na een zorgvuldige implementatie goed functioneren. Het zijn kleine versies van echte werkplaats-apparaten. Hiermee zijn deze makkelijker en veiliger te gebruiken voor de wat jongere leden. Een zaag is en blijft een zaag, dus de begeleiding moet hier altijd goed bij blijven opletten. Gelukkig hebben we ervaren mensen in de werkplaats voor de begeleiding.

Bijzondere Activiteiten in het jaar:

Elektrolab:

Van spijkerplankje naar printplaat

Bij het elektrolab is er een mix van beginners en gevorderden. De beginners solderen spijkerplankjes en krijgen veel voldoening uit het maakproces dat vaak op dezelfde dag al tot een werkende schakeling leidt. Ze hebben nauwelijks behoefte om te snappen hoe het werkt en dat is vaak ook te moeilijk om uit te leggen aan die leeftijdsgroep. Als ze klaar zijn met het maken van spijkerplankjes heeft djoe als vervolgstap het werken met échte printplaten waarmee door gevorderden meer geavanceerde schakelingen kunnen worden gemaakt. Bij die groep lukt het beter om te laten begrijpen hoe schakelingen of bepaalde aspecten daarvan werken. Er zijn zelfs bouwpakketten en met een toenemende kennis is men ook in staat om zelfstandig apparaten te repareren. En zo vindt ieder, afhankelijk van kennis en motivatie, zijn of haar eigen weg en hoe dan ook, iedereen heeft er plezier in.



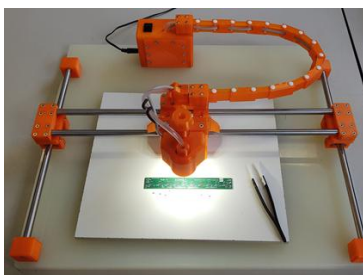
Afgelopen Open Dag was het maken van een 'eeuwig durende led-knipper-print' een groot succes. Deze printplaat werkt met een oude batterij (niet meer geschikt voor een zaklamp) en laat een led knipperen totdat de batterij echt leeg is.

Elektrolab / Informatica:

Dit jaar is er ook een workshop gehouden waarbij er een printplaat werd afgemonteerd met een tiental programmeerbare leds. De montage was een elektrolab activiteit die doorliep naar de IT afdeling. Op de IT afdeling kon men met een Arduino-printplaat een programma afmaken om 10 leds (rood, groen en blauw) aan te sturen en er een looplicht en/of een bepaalde kleur uit te laten komen. Het was een succesvolle link tussen beide afdelingen!

Nieuwe soldeertechniek

In 2024 heeft djoe de mogelijkheid gekregen om ook te kunnen solderen met de reflow-soldeer-techniek. Wat houdt reflow-solderen in? Standaard solderen doe je door de te solderen onderdelen met een soldeerbout heet te maken en dan soldeertin toe te voegen en ze zo aan elkaar vast te solderen. Bij reflow-solderen gaat dit anders! Eerst wordt de soldeer pasta aangebracht op de printplaat. Daarna worden de componenten in de soldeer pasta op de printplaat gedrukt. Dit kan met een pincet of beter nog met een pick-en-place machine. Nadat alle componenten op de printplaat zijn geplaatst kan de printplaat de reflow oven in. De juiste temperaturen wordt door de oven geregeld en na zo'n 10 minuten zijn alle onderdelen vast gesoldeerd en is de printplaat klaar.



Pick en Place machine



Reflow oven

Werkplaats

In de werkplaats komen de jongeren vaak met eigen ideeën, maar de praktische uitvoering vraagt dan vaak nog om de nodige ondersteuning en daar zorgen Thijs en Cor dan voor. Er wordt uitleg gegeven over hoe een werkstuk praktisch gemaakt moet worden en waar ze op moeten letten. Grotere materialen worden voor hen op maat gemaakt, maar kleinere aanpassingen kunnen zelfstandig en zonodig onder begeleiding gedaan worden met een (figuur)zaag, boormachine of schuurmachine. In enkele gevallen mag men zelf één van de kleinere Proxxon machines bedienen, waar dan ook uitleg bij wordt gegeven. Maar werken met machines met bewegende delen blijft uitkijken en heeft ook altijd alle aandacht van de begeleider.

De werkplaats is hoofdzakelijk ingericht voor het bewerken van hout, maar enkele metaalbewerkingen zijn ook mogelijk. Daarnaast wordt uitleg gegeven over handgereedschappen, waar deze voor dienen en hoe ze je gebruikt; vooral een schuifmaat vraagt de nodige uitleg.

Workshops

In 2024 is djoe, na enkelen jaren, opnieuw begonnen met het geven van workshops. Al jarenlang was dit het plan, maar eindelijk is het van de grond gekomen. Een van onze nieuwe ledenvertegenwoordigers bracht dit idee in. Het doel van de workshops is om leden, die nog niet weten wat ze willen of kunnen doen, op weg te helpen en kennis te laten maken met nieuwe technologieën. Uiteraard hopen we hen hiermee ook te inspireren tot nieuwe projectideeën. De workshops zijn tot nu toe een groot succes. We hebben sessies georganiseerd in de meest populaire afdelingen. Leden hebben de kans gekregen om te leren 3D-tekenen, de basis van programmeren met blokken, printplaten assembleren door middel van reflow-solderen en programmeren met Arduino. Daarnaast staan er nog talloze ideeën op de planning voor toekomstige workshops.

Het Makerswiel

Het Makerswiel is écht gaan functioneren in 2024. Het Makerswiel bestaat uit de volgende vrijwilligersorganisaties: : Hackelot, Techplaygrounds, Makersplaats, MAD, Philips Museum (Museum Kids Factory) en djoe. Doel is door samen te werken, efficiënter te kunnen opereren en meer zichtbaarheid te krijgen. Alle organisaties zijn primair vrijwilligers organisaties en hebben als doel om techniek meer toegankelijk te maken.

Nadat we in 2023 regelmatig bij elkaar zijn geweest, hebben we in 2024 een aantal bezoeken bij elkaar gedaan. Die bezoeken waren voor alle vrijwilligers om elkaar beter te leren kennen en wellicht meer gebruik van elkaars organisatie te maken. De volgende bezoeken hebben plaats gevonden in 2024:

- 10 januari bij Hackelot
- 14 februari bij djoe
- 19 maart bij Makersplaats
- 14 mei bij Techplaygrounds

Daarnaast was er ongeveer eens per twee maanden onderling overleg wat resulteerde in een bezoek aan het St Lucas, waar we nu een paar eindopdrachten voor studenten hebben gedefinieerd. Verder heeft het geresulteerd in de deelname aan het Weekend van de Wetenschap. Wij hebben de “hotspot” gedefinieerd en het mooie was dat andere organisaties zich daarbij hebben aangesloten waaronder: Next Nature (Evoluo), St Lucas, Differ, en de TU/e. Al met al begint het overleg dus zijn vruchten af te geven en halen we er allemaal een succes uit.

Techmiddag

Op zondag 20 januari werd meegedaan aan de eerste techmiddag van OKA. Een mooie samenwerking tussen drie groepen in Eindhoven. Stichting OKA, Stichting djoe en Dynamo Jeugdwerk. De deelnemers hebben in twee groepen kennism gemaakt met solderen. Er werden twee kleine soldeerwerkjes gemaakt met als doel de kinderen een keer zelfstandig met een soldeerbout te laten werken. De eerste was een kleine zaklamp. Het doel hiervan was om kennis te maken met de soldeerbout en de techniek van het solderen. Toen dat liep werd overgestapt op een digitale dobbelsteen. Deze was wat uitdagender, maar met de hulp van djoe vrijwilligers samen met ouders is het bij bijna iedereen gelukt! Het was een groot succes en smaakte naar meer. Echter OKA is recentelijk gestopt met hun activiteiten en helaas vervalt hiermee ook onze samenwerking.



Kennisfestival

Op 25 januari 2024 was er een live editie van het Kennisfestival. Het is een event voor onderwijsprofessionals in de Brainportregio! Georganiseerd door Brainport Development, in samenwerking met Fontys Hogeschool Eindhoven. Tijdens deze middag worden honderden leraren, schoolleiders, bestuurders en andere geïnteresseerde (onderwijs)professionals uit het primair- en voortgezet onderwijs én MBO ondergedompeld in de wereld van techniek & technologie.

Wij (djo) waren aanwezig op het beleefplein met de waterbaan. Het doel voor ons was om meer in contact te komen met leerkrachten. We wilden ze ook een eenvoudig project laten ervaren waar kinderen enthousiast op reageren. De hoop is dat doordat leraren beter bekend zijn met djoe, ze ook eerder in staat zijn om kinderen door te verwijzen. Verder werken we aan onze naamsbekendheid. Al met al was het een groot evenement, maar was de opbrengst mager doordat er maar weinig leerkrachten op het beleefplein langs kwamen. En dit terwijl er toch veel bezoekers waren. Dit had meer te maken met hoe de logistiek van het evenement was geregeld. Dus onze evaluatie was niet geheel positief omdat de inspanning niet in verhouding stond tot de opbrengst. Uiteindelijk hebben we een goed contact gehad met 5-10 scholen. Wel waardevol!

High Tech Ontdekkingsroute in Eindhoven

Op 8 juni 2024 was de dag van de ontdekkingsroute en op die dag was het een open dag bij Thermo Fisher voor medewerkers met hun kinderen. Wij van djoe waren daar aanwezig met een eigen stand. En iedereen die dat wilde kon een elektronische dobbelsteen solderen. Het was een grote hit! Meer dan 50 elektronische dobbelstenen werden gemaakt. Niet alleen de kinderen vonden het leuk, maar ook de volwassenen deden naar hartenlust mee. Het was zelfs nodig om een roulatiesysteem in te

voeren voor het gebruik van de 4 soldeerbouten. Uiteindelijk waren er steeds 2 groepjes aan het werk per soldeerbout. Een groepje hield zich dan bezig met het voorbereiden van de printplaat, het zoeken van de componenten en het afwerken. En een andere groep was daadwerkelijk aan het solderen. Op deze manier konden simultaan 8 groepjes aan het werk zijn en dan nog stonden er belangstellenden in een rij te wachten.

Weekend van de Wetenschap

Het weekend van de wetenschap viel in 2024 op 5 en 6 oktober en sinds lange tijd niet samen met de marathon, waardoor het voor veel meer organisaties aantrekkelijk was om iets te organiseren. Omdat het voor djoe ook een beetje verkennen was hebben we ons opengesteld op vrijdag, zaterdag en zondag. Nu is het zo dat de vrijdag- en zaterdagmiddagen reguliere openingstijden zijn. Daarom hebben we de projecten die de gasten konden doen beperkt tot de zaterdagochtend en de zondag.



Deze projecten waren het solderen van een "eeuwig durend knipperlicht", een houten puzzel maken in de werkplaats en de volgende natuurkundige proefjes: hoe krijg je een ei heel in en uit een fles, hoe voelt de energie van een lamp en wat kunnen magneten nog meer dan ijzer aantrekken? Tijdens reguliere openingstijden hebben we ons ertoe beperkt om alleen rond te leiden.

We waren benieuwd naar de opkomst en de nieuwsgierigheid.

Op vrijdag hadden we een enkele belangstellende. Dat was eigenlijk niet de moeite en gaan we dan ook niet een volgende keer doen. Het publiek dat afkomt op het weekend van de wetenschap richt zich vooral op zaterdag en zondag.



Op zaterdag hadden we wel meer belangstelling, maar veel minder dan we verwacht hadden. We merkten dat het bij de Makersclub en het Philips Museum echt veel drukker was. Waarschijnlijk had dat te maken met de manier hoe we ons aangekondigd hadden en de worsteling met de reguliere openingstijd. We hebben uiteindelijk ongeveer 7 kinderen gehad. Niet echt heel enerverend.

Toen kwam de zondag en dat was onverwacht geheel anders. We waren open van 11:00 - 17:00 uur en om 10.50 uur stonden de eersten al op de stoep. Om een lang verhaal kort te maken: het was extreem druk, allemaal kinderen en ouders die het erg leuk hebben gevonden. We weten niet exact hoeveel mensen er langs zijn geweest maar er zijn rond de 70 elektronica projecten gemaakt en een vergelijkbaar aantal in de werkplaats. Dit betekent dat we minimaal 150 bezoekers hebben gehad. De proefjes over magnetisme, het ei in de fles en de dynamo werden zeer gewaardeerd en de grote ogen van de kinderen en alle vragen spraken boekdelen.



Veel ouders en kinderen verlieten enthousiast het pand met het idee om terug te komen naar djoe. Al met al dus een zeer geslaagde zondag en een zaterdag die we volgend jaar iets anders gaan organiseren!



Verduurzaming Pand

Sinds een paar jaar zijn we (bewoners van het pand op de Frederiklaan 163) met de gemeente in overleg om het pand te verduurzamen. Het werd wat stil in 2023, maar op 15 januari 2024 ontvingen we een mail van de gemeente waarin duidelijk werd dat we de volgende fase zouden ingaan. En dit betekende uitwerken van de financiën, het projectplan en het vaststellen van een tijdelijk onderkomen.

Enkele maanden later was er een optie voor een tijdelijk onderkomen. Maar om het pand aan de Frederiklaan te kunnen verduurzamen moeten we met alle inwoners van de Frederiklaan minstens een half jaar een ander onderkomen hebben. Het oorspronkelijk geselecteerde pand was een oud schoolgebouw. Niet geheel ideaal, maar met wat wijzigingen zou het allemaal wel gaan. Echter een paar maanden later bleek dat het pand werd geclaimd door een andere afdeling van de gemeente in verband met de noodzaak om een school te kunnen huisvesten en dat had meer prioriteit.

We hebben een update gekregen van het projectteam omdat de hele tijdlijn aan het schuiven was. Gelukkig werd in de update ook duidelijk dat de kosten van verhuizen en inrichting van de tijdelijke woonruimte geheel door de gemeente zou worden gedekt. Ook dat er voor een aantal apparaten gespecialiseerde bedrijven nodig zijn. Voor de terugkeer geldt hetzelfde en de gemeente heeft toegezegd dat de inrichting weer in dezelfde staat wordt teruggebracht.

In het najaar 2024 kwam er een concreet bericht van de gemeente. Er zou een ander pand beschikbaar zijn aan de Otto Veniusweg 43. Ook een oud schoolgebouw, maar deze heeft alleen de begane grond. Uitgaande van de tekeningen zou er best wat mogelijk zijn.



Eind december zijn we gaan kijken en met wat passen en meten moet het haast wel lukken. We gaan kijken wat er precies nodig is als aanpassingen en of dit ook mogelijk is. Denk hierbij aan energievoorzieningen, afzuigingen, etc.

Het idee is dat djoe en Techplaygrounds de werkplaats gaan delen (waar we beide de spullen voor leveren).

We gaan er in 2025 verder naar kijken en zijn heel benieuwd.

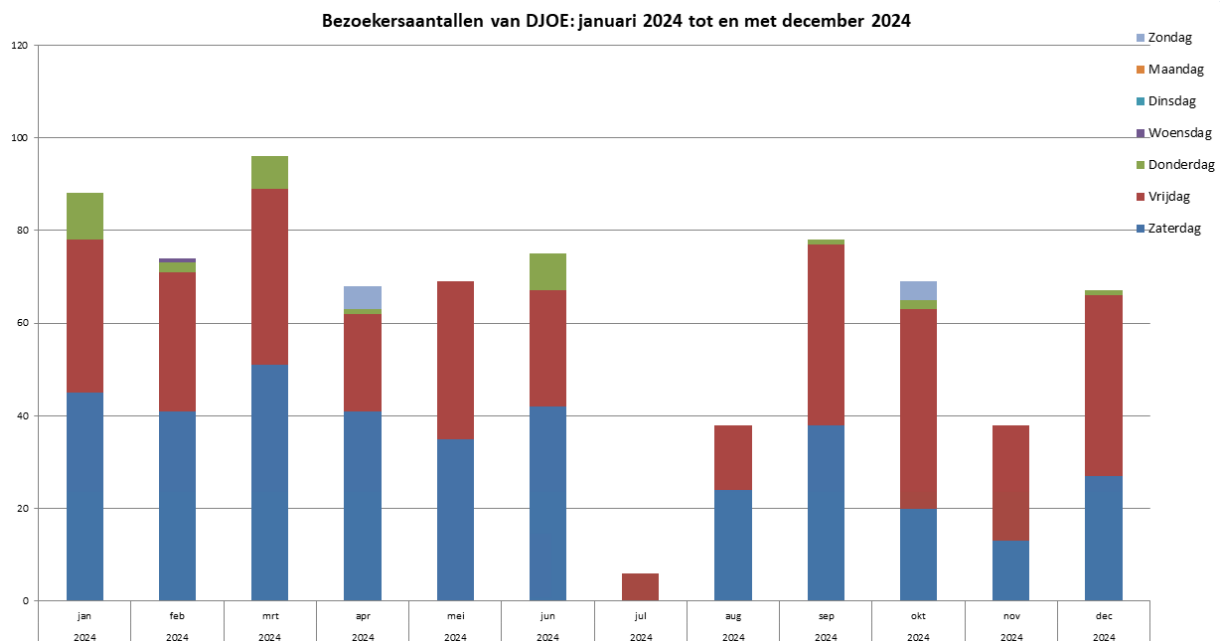


Ledenaantallen en Bezoeken

2024 was in vergelijking met 2023 een soortgelijk jaar, we zien hierin dat met name maart dit jaar erg druk was. We zien ook een lichte toename van het aantal leden. De gevolgen van Corona zijn echter nog steeds zichtbaar in de bezoekersaantallen.

De bezoekersaantallen (dus het aantal leden dat zich iedere dag aanmeldt bij binnenkomst) is het hele jaar vrij stabiel geweest. De grootste groep op zaterdag, gevolgd door vrijdag. De donderdag blijft achter, we onderzoeken op dit moment of we de donderdag naar een ander dag kunnen verplaatsen. Dit zal in 2025 een uitkomst brengen.

In 2024 hebben we in april en oktober een open dag georganiseerd. We zien daarom een aantal ledenbezoeken op zondag. De open dagen zijn goed bezocht dit jaar.



Organisatie

Bestuur:

Carel-Jan van Driel	Voorzitter
Wim de Jongh	Penningmeester
Han Schaminée	Bestuurslid
Hjalmar Mulders	Bestuurslid
Luc Rooijackers	Bestuurslid

Ledenvertegenwoordigers:

Marijn Pluijgers
Floris Smits

Bestuursondersteuning algemeen:

Vera Rutten	Grafisch ontwerp en PR
-------------	------------------------

Begeleiders Labs:

Hidde Plantinga	Informatica en Facilitair
Olivier Smet	Informatica en Facilitair
Koen Rutten	Informatica en LEGO
Michiel Bool	Systeembeheer en Informatica
Thijs Happé	Werkplaats
Cor Heijdenrijk	Werkplaats
Lorenzo Ho-Pian	Media
Tijn van Liempt	3D Printing, Elektronica, Informatica
Ruben van der Stokker	Science, Informatica en 3D Printing
Emile Verheijen	Science, Werkplaats en 3D Printing
Antoine van Hirtum	Science
André van de Putten	Science ondersteuning
Hans de Jong	Elektronica, Informatica en Science
Ton Peijnenburg	Elektronica
Henri van Schagen	Elektronica
Jurgen Kuyper	Elektronica
Ton van Vlerken	Elektronica
Ubbo Ubbens	Elektronica en Informatica
Srujan C Mutt	Informatica

Samenwerking

Dynamo

De jonge onderzoekers en Dynamo werken al een paar jaar samen op het gebied van de First LEGO League, en sinds Dynamo een Tech Play Ground geopend heeft naast onze locatie is deze samenwerking uitgebreid. Zo laten we onze leden weten over evenementen bij Dynamo die hen waarschijnlijk interesseren en worden jongeren bij Dynamo die een meer permanente techniekclub leuk lijken naar djoe doorverwezen. Verder proberen we kennis, materialen en middelen onderling uit te wisselen.

Fontys

We hebben ook in 2024 weer open gestaan voor samenwerking met de Fontys. We bieden plaatsen voor stagiairs van o.a. de lerarenopleiding. Ook dit jaar hebben we een paar stagiaires gehad.

Lerarenopleiding TU/e

Ook met de lerarenopleiding van de TU/e is gecommuniceerd over begeleiding, gastlessen of stages. Een aantal leerlingen van de lerarenopleiding heeft een opdracht aangenomen om nieuw cursusmateriaal te ontwikkelen voor djoe. Hier is een prachtig nieuw project uit gekomen.

Brainport/Techniekpromotie

Specifieke activiteiten hebben we niet om te noemen, maar we hebben regelmatig contact om zaken af te stemmen. Daarnaast gebruiken we de Brainport site om onze activiteiten te publiceren.

Het Makerswiel

Het Makerswiel is écht gaan functioneren in 2024. Het Makerswiel bestaat uit de volgende vrijwilligersorganisaties: : Hackelot, Techplaygrounds, Makersplaats, MAD, Philips Museum (Museum Kids Factory) en Stichting djoe. Doel is door samen te werken efficiënter te kunnen opereren en meer zichtbaarheid te krijgen. Alle organisaties zijn primair vrijwilligers organisaties en hebben als doel om techniek meer toegankelijk te maken. In het hoofdstuk "Bijzondere Activiteiten in het jaar" staat meer over wat we in 2024 gedaan hebben.

Nieuwe sponsors

We zijn druk bezig met het werven van nieuwe sponsors. In 2022 hebben onder meer ASML, Simac en VDL als sponsors mogen verwelkomen. In 2023 is daar NXP bijgekomen en in 2024 zijn we gesprekken begonnen met Thermo Fisher.

Uit contacten met onze sponsors is gebleken dat er ook belangstelling is voor het ondersteunen van activiteiten voor kinderen van het personeel. We presenteren ons dan vaak met een project waar de kinderen van onze sponsors iets kunnen maken. Hierdoor is er een kennismaking met djoe en vergroten we onze naamsbekendheid. Verder helpen de sponsors ons ook door onze open dagen aan te kondigen op hun schermen of door interne publicatie en komen de kinderen van medewerkers in aanraking met djoe.

Financiële Middelen

Voor 2024 is de Subsidieregeling van de Gemeente Eindhoven weer aangepast en is de 'Subsidieregeling Versterken Sociale Basis voor Vrijwilligers' van toepassing. Deze is gunstiger voor djoer dan de 'Subsidieregeling Vrijwillig Jeugdwerk' van de Gemeente Eindhoven die in 2023 van toepassing was. Samen met de toegezegde bijdragen van bedrijven konden we in 2024 weer tot een sluitende exploitatie komen.

De 'Subsidieregeling Versterken Sociale Basis voor Vrijwilligers' is ook voor 2025 van toepassing en verwachten we opnieuw tot een sluitende begroting te kunnen komen.

Voor de toekomst blijft het werven van sponsors echter vol onder de aandacht om financieel minder kwetsbaar te zijn als opnieuw gekort zou moeten worden op de Gemeentesubsidie.

Sponsoring

Subsidiënt

Gemeente Eindhoven



Sponsors

DAF Trucks NV



ASML



VDL Groep



Simac



Sinds 2024 hebben we NXP kunnen toevoegen aan onze sponsors, NXP sponsort ons met diverse materialen en materieel, zo hebben we dit jaar diverse Informatica apparatuur ontvangen en meetinstrumenten voor het elektronica lab. We bedanken NXP voor hun bijdrage.

NXP



Activiteiten 2025

Voor komend jaar hebben we meerdere activiteiten op de agenda staan. Naast onze reguliere activiteiten willen we extra aandacht geven aan activiteiten die ons effectief helpen om de naamsbekendheid te vergroten en daarmee nieuwe leden en vrijwilligers aan te trekken. Concreet betekent het meer workshops en verkennen hoe we kennismakingsactiviteiten vorm kunnen geven.

Contactgegevens

Stichting De Jonge Onderzoekers Eindhoven (djoe)
Frederiklaan 163
5616 NE Eindhoven
040-2910202
www.djoe.nl
info@djoe.nl