

LEF – Linux (Flavourz) Education Foundation

Beleidsplan 2019 – 2022

Inclusief Actueel Verslag Activiteiten.



Inhoud

Voorwoord en een stukje LEF geschiedenis - Huishoudelijk reglement	3
Inleiding: Actueel Verslag Activiteiten	5
1. Missie/visie.....	6
1.2 Doelstelling.....	6
1.3 Strategie.....	6
2. Huidige situatie.....	6
2.1 Activiteiten van de organisatie.....	6
2.2 Activiteiten.....	6
3. Toekomst.....	6
3.1 Voorbeeld.....	6
4. Organisatie.....	7
4.1 Bestuur.....	7
4.2 Werknemers.....	7
5. Financiën.....	7



Voorwoord en een stukje LEF geschiedenis.

Eén van de mooiste en beste voorbeelden die je aan jongeren kunt doceren over waardevolle en goede producten en resultaten die voortkomen uit het belangeloos delen van kennis en samenwerken aan projecten, is te vinden in de zogenaamde Open Source Software producten.

Dit is één van de redenen dat in 2012 Stichting Linux (Flavourz) Education Foundation is opgericht, handelend onder de naam LEF. Als eerste doel werd gesteld om aan jongeren cursussen/workshops/lessen te verzorgen in het gebruiken en configureren van Linux Besturingssystemen op computers inclusief de bijbehorende Open Source Software pakketten.

Uit persoonlijke ervaring van de oprichter(s) van stichting LEF kan gesteld worden dat er in het onderwijs weinig tot geen aandacht wordt besteed aan

- Open Source in zijn algemeenheid (het belangeloos delen van kennis en geleerde skills) en
- het gebruiken van Open Source Software en Open Source besturingssystemen (Linux)
- het leren programmeren van technologie met behulp van Open Source - Hardware en - Software.

Dat is erg jammer zeker gezien het feit dat Open Source Software (met een vrije licentie) gratis verkrijgbaar is (het is legaal om het te downloaden en gebruiken) en dat je er een bijdrage aan kunt leveren als je er verbeteringen in kan aanbrengen (het is legaal om de software-broncode in te zien en aan te passen).

Door een wat oudere en als afgeschreven te beschouwen computer te voorzien van een Linux-besturing met de daarbij behorende software kan deze nog jaren mee.

Open Source Software verhoogt de duurzaamheid van computers. En door ermee te leren omgaan herneem je de regie over je computergebruik en ben je minder/niet afhankelijk van bedrijven of individuen bij problemen met computer of software.

Als eerste project werd de 2College Wandelbos school voor Voortgezet Onderwijs in Tilburg partner van LEF in het uitdragen en uitvoeren van haar doelstellingen. Via Dhr. Ed van Delft, ICT manager van de 2 College scholengroep in Tilburg werd een leslokaal ter beschikking gesteld inclusief een pakket aan (afgeschreven) hardware als computers, beeldschermen, laptops en randapparatuur. LEF werd toestemming gegeven om hiermee het lokaal in te richten als Linux-computerlokaal. Tevens werd afgesproken dat LEF t.b.v. de tweede en derdejaars-leerlingen, voor het vak Informatica op de school, 4 workshoplessen werden ontwikkeld en gegeven. Leerlingen en betreffende docent waren zeer tevreden met de lessenserie (en afsluitende toets!) die een waardevolle aanvulling vormde op de bestaande lessen.

2College Wandelbos werd opgeheven waardoor LEF een partnerschap begon met FABLAB013 medio 2013. Deze makerspace was indertijd gevestigd achter het gemeentehuis Tilburg en had een vrije kelderruimte ter beschikking. Voor de duur van een jaar heeft LEF daar op zaterdagen een Open Source Inloop gehouden voor iedereen die met Linux en Open Source kennis wilde maken of geholpen wilde worden om het te gebruiken. FABLAB verhuisde na een jaar naar een andere locatie waar geen betaalbare ruimte vrij was voor LEF. We moesten dus weer op zoek naar een nieuwe plek voor LEF.

Inmiddels bleek dat de Bibliotheek Midden Brabant, locatie Centrum, een project was begonnen dat Digilab werd gedoopt met als doel het vergroten van mediawijsheid. Hoewel in deze userspace Windows/Apple, Ereaders en 3D printers voor bezoekers werden ingezet, had men nog niet gedacht aan Linux en Open Source. LEF kon hierin voorzien en vormde een partnerschap met het Digilab/Bibliotheek. Door een sponsoring van de NLLGG (NL Linux Gebruikersgroep) kon de Open Source Space opgezet en in gebruik genomen worden. LEF breidde verder haar doelstelling uit door Leren Programmeren met de Raspberry Pi aan het activiteitenaanbod toe te voegen.

Aanvankelijk was de Open Source Space een keer per week geopend voor haar activiteiten in de Bibliotheek Tilburg Centrum maar gaandeweg werd de beschikbare ruimte ook op andere dagen ingezet voor demonstraties, advies, hulp, workshops en het ontwikkelen van nieuw lesmateriaal voor belangstellenden. Ook werd gestart met het organiseren van Open Source en Linux-evenementen waarbij de communities op dit gebied kunnen presenteren wat zij hiermee doen.

Medio 2012 heeft de Universiteit van Cambridge een goedkope Open Source mini-computer ontwikkeld waarmee jongeren kunnen leren programmeren, de zogenaamde Raspberry Pi. In het Verenigd Koninkrijk werden deze computers door de BBC in grote getale weggegeven aan basisscholen en scholen voor het Voortgezet onderwijs, waarmee het leren programmeren van technologie een belangrijk onderdeel werd in het onderwijs. In Nederland moet navolging hierin nog steeds groeien. Ook docenten zijn nog te onbekend met deze materie.

In 2014 begon LEF dan ook met het aanbieden van workshops en cursussen rondom Leren Programmeren met de Raspberry Pi. Er werd een cursusaanbod ontwikkeld waaraan belangstellenden hebben meegedaan. Daarnaast werd het demonstratie-aanbod in de Open Source Space uitgebreid met diverse Technologische toepassingen die gebouwd en geprogrammeerd kunnen worden met behulp van een Raspberry Pi. De userspace werd aangevuld met maker- en programmeer activiteiten.

Medio 2019 begon een nieuw tijdperk voor zowel de BibliotheekMB als LEF: We gingen verhuizen naar de LocHal in de Spoorzone Tilburg. Belangrijkste wijzigingen zijn vermeld in het huishoudelijk reglement van Stichting LEF, hieronder weergegeven.

Rene Houben
Voorzitter

Huishoudelijk reglement Stichting Linux Flavourz Educatie. Handelsnaam: Stichting LEF

1. Per 1.1.2019 is de stichting gereactiveerd en volledig operationeel geworden. Dit betekent tevens dat er een boekhouding wordt geopend waarvoor een accountant wordt geraadpleegd.

Inmiddels zijn de boeken geopend en gepubliceerd op de ANBI-website van Stichting LEF: <https://anbi.nl/publicatieverplichting/stichting-linux-flavourz-educatie/>

2. De stichting is per 20-06-2019 uitgebreid met de volgende bestuursleden:

Esther Denekamp - Penningmeester

Wesley Peijnenburg - Secretaris

3. De volgende artikelen van de statuten van de stichting Linux Flavourz Educatie dienen op de volgende wijze ten uitvoer worden gebracht:

A. Artikel 2: Onderdeel c: "de in- en verkoop van computerapparatuur zowel nieuw als gebruikt;"

De stichting is gestopt met de uitvoering van dit artikel omdat er tot op heden (11-08-2019) geen sprake is geweest van een dergelijke activiteit.

De stichting gaat wel door met het verwerven van computers door schenking/donatie.

Deze computers worden gerefurbisht indien nodig, voorzien van een Linux besturingssysteem en Open Source Software en gedoneerd aan instellingen of personen die hiermee geholpen kunnen worden.

B. Artikel 12 onderdeel 5: "Een overschot na vereffening wordt uitgekeerd ten behoeve van de open-source community zoals door de vereffenaars te bepalen."

Dit artikel moet op de volgende wijze uitgelegd en uitgevoerd worden:

Een eventueel overschot (van financiële middelen) zal worden uitgekeerd aan een ANBI-instelling met een soortgelijke doelstelling als stichting LEF.

4. Het nieuwe beleid en aanvulling op doelstellingen en bestaande activiteiten van Stichting LEF per 01-01-2019 zijn omschreven en openbaar in te zien op de ANBI website van Stichting LEF en wel in het beleidsplan 2019 – 2022

Laatste wijziging dd. 11-08-2019.

J.R.Houben, vz.

Inleiding: Actueel Verslag Activiteiten.

Stichting LEF wil een grote bijdrage leveren aan het bekendheid geven aan Linux, Open Source Software en het leren programmeren van hard- en software en technologische toepassingen, door de exploitatie van de Open Source Space (gestart in 2013 in het voormalige pand van de BibliotheekMB Centrum).

Dit is tegenwoordig een user/maker/coder-space in de nieuwe LocHal Bibliotheek in Tilburg. LEF is een partnerschap met de BibliotheekMb aangegegaan waarbij de Bibliotheek de ruimte en basis-infrastructuur sponsort voor het vervullen van de LEF-doelstellingen.

Vanuit de Open Source Space worden veel activiteiten georganiseerd voor bibliotheekbezoekers zoals een Open Source Inloop voor informatie, demonstratie en advies alsmede workshops op het gebied van Leren Programmeren van Technologische toepassingen, en jaarlijks terugkerende evenementen. De Open Source Space is inmiddels 4x per week op wo-vr-za-zo geopend van 13-17uur

De LocHal BibliotheekMB heeft vanaf de start op 1 januari 2019 nieuw beleid ingezet waarbij bezoekers kunnen deelnemen aan de activiteiten die door verschillende in pandige 'labs' worden georganiseerd. Stichting LEF is meegegroeid en heeft voor de periode 2019 - 2022 ook nieuw beleid geformuleerd en ingezet voor de Open Source Space. De nadruk ligt daarbij op het vergroten van de maker/coder-activiteiten van de Open Source Space, gericht op jongeren vanaf 12 jaar.

Aan deze moeilijk te bereiken doelgroep, alsmede aan hun docenten en andere doelgroepen genoemd in dit beleidsplan, biedt LEF educatieve activiteiten en workshops aan. Het gaat daarbij om het maken (assembleren, solderen) en coderen (configureren, programmeren) van een technologisch(e) product of toepassing.

Met de Bibliotheek/Digilab is het project "Techy Gadget It Yourself" ontwikkeld waarvan de inhoud in dit beleidsplan te vinden is.

Doel hiervan is, voor de komende 3 jaar: Het bieden van educatieve activiteiten op het gebied van het zelf maken en programmeren van (Open Source) technologieën alsmede bij te dragen aan het consolideren en vergroten van de bezoekersaantallen van de bibliotheek- Digilab – Open Source Space.

Door het bieden van deze technologie-workshops willen we bijdragen aan het vergroten van de belangstelling in en het leren programmeren van technologie waarbij met name jongeren een bredere kijk krijgen op de inhoud, werkzaamheden en scholings- en beroepsmogelijkheden hiermee.

Om de drempel om deel te nemen aan de workshops van Techy Gadgets zo laag mogelijk te houden gaat LEF bedrijven zoeken die workshops qua hardware gaan sponsoren.

Daardoor zijn veel workshops voor deelnemers gratis en kunnen omvangrijkere Techy Gadgets workshops tegen gereduceerd tarief (door de gesponsorde hardware) aangeboden worden.

Omzet die gegenereerd wordt door de te betalen workshops, zal aangewend worden voor het inhuren van workshopsleiders/docenten die groepen begeleiden tot maximaal 10 deelnemers per workshop.

Winst die daarna overblijft wordt aangewend voor verbruiksmaterialen tbv. de workshops, aanschaf en onderhoud/vervanging van benodigde tools en het bijstellen/ontwikkelen van bestaande en nieuwe workshops voor de langere termijn.

Het Techie Gadgets project wordt voorafgegaan door een try out voor maximaal 40 deelnemers. Verwachte aanvangsdatum: eind augustus / begin september 2019.

1. Missie en visie.

Met een beetje LEF word je wijs in Open Source.
Lets Evolve in Free Software.

LEF's missie kan omschreven worden als: Open Source Software, Linux-besturingssystemen en Leren Programmeren van Technologische Toepassingen meer op de educatieve kaart zetten.

Cq: Jongeren kennis laten maken met leren programmeren van Open Source Technologische Toepassingen om wijsheid in het gebruiken ervan te vergroten.

Onze visie is dat Open Source op velerlei gebieden een belangrijk uitgangspunt moet worden in de inrichting van een duurzame en eerlijke samenleving. Een samenleving waarbij de resources van de planeet Aarde gemeengoed zijn ten behoeve van de welvaart van ieder individu.

1.2. Doelstelling.

Het bieden van educatieve publieksactiviteiten met betrekking tot Open Source – Hardware, – Software en – Technologiën door de exploitatie van de Open Source Space Tilburg, een openbare user/maker/coderspace in de Lochal Bibliotheek Tilburg.

1.3. Strategie.

LEF streeft haar doelstelling na door het bieden van:

- Exploitatie van een multifunctionele openbare ruimte – De Open Source Space –
- Open Inloop over Linux en Open Source, 4 dagen per week
- Advies, (overstap-)hulp en persoonlijke begeleiding-sessies.
- Het beschikbaar stellen van met open source software gerefurbishte hardware
- Het demonstreren van Open Source Technologiën
- Het bieden van korte Open Source activiteiten voor bezoekers
- Het bieden van workshops en cursussen voor jongeren vanaf 12j, volwassenen en docenten.
- Het organiseren van evenementen

2. Huidige situatie.

Per 1 januari 2019 is de Open Source Space meeverhuisd met de BibliotheekMB en hebben we intrek genomen in de vernieuwbouwde Lochal in de Spoorzone in Tilburg.

De OSS is nog steeds een onderdeel van het Digilab en is inmiddels 4 dagen per week geopend voor haar bezoekersaanbod.

Door de nieuwe start zijn er veel bezoekers geweest in het Digilab/ Open Source Space. Inmiddels is het bezoekersaantal voor de Open Source Space gestabiliseerd tot zo'n 10-20 bezoekers per dag.

In de Open Source Space staan een aantal demonstratie opstellingen die door de bezoeker gebruikt mogen worden. Hierdoor raken bezoekers geïnteresseerd in het workshop/cursusaanbod en leidt dit tot het bieden van een workshop of cursus voor de bezoeker(s).

Het aantal deelnames aan dergelijke activiteiten mag gaan groeien. Hiervoor is een nieuw project ontwikkeld waarvoor LEF middelen aan het zoeken is.

3. Toekomst.

Vierde kwartaal 2019 wil LEF starten met een nieuw programma getiteld 'Maak je Techie Gadget zelf'. Hierdoor zullen meer bezoekers en deelnemers gegenereerd worden voor de Open Source Activiteiten. Het programma bestaat uit een deel gratis workshops en een deel workshops tegen een onkostenvergoeding. Om hiervoor middelen te verwerven zoekt LEF sponsors en subsidies.

Het programma "Techie Gadgets" is gericht op verschillende doelgroepen waaronder Jongeren vanaf 12 jaar, hun docenten, volwassenen.

Leerlingen die speciaal onderwijs volgen (b.v. Praktijkschool, VSO enz.)

Meisjes met speciale interesse voor technologie vanaf 12 jaar en ouder.

Jongeren die in achtergestelde buurten wonen.

LEF streeft naar een projectperiode van 3 jaar.

3.1. Voorbeeld Techie Gadgets

Uitgebreide projectbeschrijving is hier te vinden: www.linuxeducatie/techiegadgets



ONTDEK

Open Source Space - Digilab - LocHal Bibliotheek Project Techie Gadgets - 2019 / 2020

LEER

MAAK

WORKSHOPS

A. Open Source Software en Linux op Personal Hardware: Overstap-hulp, Installatie-hulp, demonstraties en advies: Open Source Inloopdagen.

B. Open Source Event (1x jaar)

C. Linux Presentation Day (2x j)

D. VOC Tuesday Afternoon



ovb suggesties:

- MakeBlock
 - Laserplotter
 - 3d Foodprinter
 - DIY activities & 1 t/m 6 + 9
- <http://www.voc-vanleeuwen.com/>

E. Technologie - Workshops & Demonstraties



Solderen

Assembleren

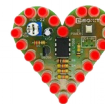
Installeren

Programmeren

Configureren

1. Wearable Led Heart
2. LED DIY Energy Saving Lamp
3. LED Spinner/Fidget
4. SmartCar LineRider
5. LED Matrix GamePad
6. LED Watch
7. RetroPi GamePad
8. SmartPhone
9. Arduino Theremin
10. ThereminPi
11. Alphabot IoT CamCar
12. Magic Mirror

12 - 16j
1 - 2 - 3 - 4
D

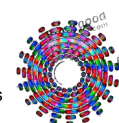


14 - 18j
5 - 6 - 7 - 8 - 9
D



Volwassenen / Hobbyisten
1 t/m 12
D

Cursushuis-aanbod:
TedCases
linuxeducatie.nl/tedcases



Deskundigheidsbevordering Docenten
8 - 10 - 11 - 12



Dinsdag 13- 17u
A. D. E.

Woensdag 13 - 17u
A. E.
1 - 2 - 3 - 4

Vrijdag 13 - 17u
A. E.
Workshops Docenten

Zaterdag 13 - 17u
A. B. E.
5 - 6 - 7 - 8 - 9

Zondag 13 - 17u
A. C. E.
1 t/m 12

www.linuxeducatie.nl

Adres: LocHal Spoorzone
Burg.Broeklaan Tilburg
Tel. 0649771524
Mail: rene@linuxeducatie.nl

4. Organisatie.

4.1. Bestuur.

Esther Denekamp Penningmeester
Wesley Peijnenburg Secretaris
Rene Houben Voorzitter

4.2. Werknemers.

LEF heeft geen werknemers in dienst.

Voor begeleiders bij de workshops worden zzp-ers ingehuurd die werkzaam zijn op educatief vlak met een specialisatie in het begeleiden en instrueren van jongeren bij technologie-activiteiten.

5. Financien.

Per 1 augustus 2019 is Stichting LEF operationeel geworden in die zin dat een ANBI-procedure is begonnen om wettelijk vereisten te consolideren. De aanvraag richting belastingdienst is nog lopende en naar verwachting zal Stichting LEF eind september/begin oktober 2019 het ANBI-predikaat toegekend worden.

Jaarstukken en dergelijke zijn te vinden op LEF's ANBI-pagina:

<https://anbi.nl/publicatieverplichting/stichting-linux-flavourz-educatie/>

Augustus 2019

R.Houben