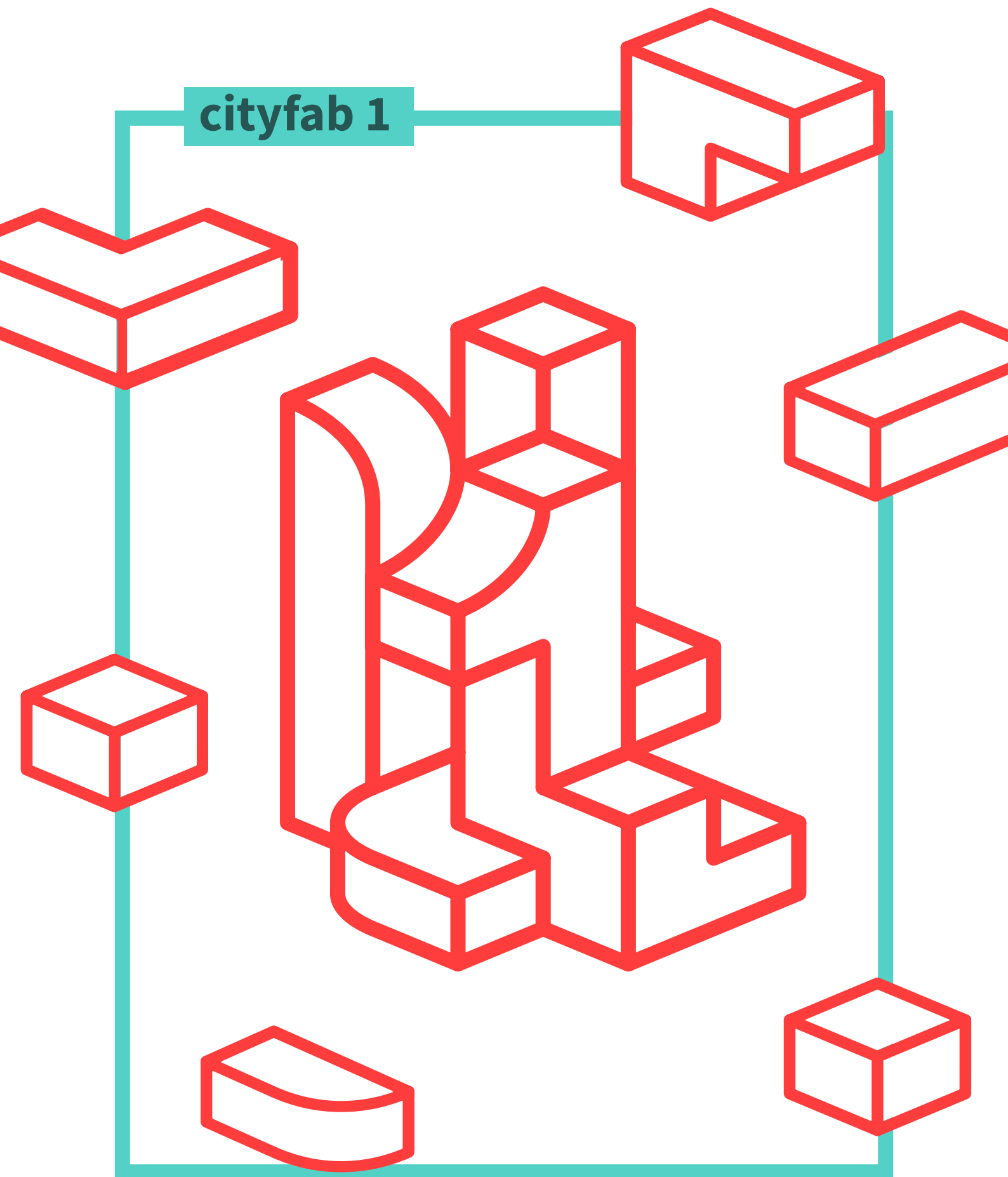


cityfab 1



Supported by



Powered by

Inhoud

1. Cityfab1

Context

Leren door te doen

2. Het fablab

3. De machines

Inleiding tot de machines

Workshops en evenementen

Activiteiten met scholen en non-profitorganisaties (vzw)

4. Het leven in het lab

Enkele prestaties

De gemeenschap

Het team

Deelname aan de oprichting van het Brussels fablab-netwerk

5. Het fablab in cijfers

6. De doelstellingen

cityfab 1

verbeelden - experimenteren - prototype - delen - maken

Cityfab 1 is een ruimte gewijd aan digitale fabricage. Dit fablab, dat staat voor «fabricagelaboratorium», geeft iedereen, ongeacht zijn kennisniveau, toegang tot de gereedschappen en de kennis die nodig zijn om projecten uit te voeren met behulp van computergestuurde machines.

Cityfab 1 is in de eerste plaats een interdisciplinaire plaats voor het uitwisselen, delen en opleiden van technische know-how om anders uit te vinden, te fabriceren en te produceren. Omdat er nieuwe consumptiewijzen ontstaan en de mentaliteit verandert, is cityfab 1 een antwoord op nieuwe productiebehoeften, dat in staat is zich aan te passen aan hedendaagse vraagstukken.

Cityfab 1 is ook een gemeenschap, een plaats die bijdraagt tot het netwerken van mensen op lokaal en internationaal niveau voor het delen van ideeën en kennis.

Doelstellingen

- Regelmatig workshops van hoge kwaliteit aanbieden en en opleidingscycli.
- Aanmoedigen van fablab-gebruikers om hun vaardigheden te delen door te documenteren en andere fablab gebruikers te helpen door middel van verschillende activiteiten.
- Opleidingscursussen aanbieden waar verschillende van de bevolking elkaar ontmoeten.
- Deelnemen aan het opzetten van het netwerk van fablabs in Brussel, in het bijzonder door deel te nemen aan deelname aan ten minste één gezamenlijk project.
- Zoveel mogelijk mensen toegang geven tot digitale productiemachines.
- De kennis over het gebruik van deze machines met zoveel mogelijk mensen delen.
- Om deel te nemen aan de uitdagingen die de nieuwe vormen van productie en consumptie (circulaire economie, ecologie, lokale productie, enz.)
- Innovatie aanmoedigen door een omgeving die bevorderlijk is voor serendipiteit en emulatie.
- Creëren van een creatieve en geruststellende omgeving en tegelijkertijd toch ambitieus blijven.
- De sociale mix tussen de verschillende segmenten van de bevolking die het fablab.





Contexte

Cityfab 1 is een fablab gevestigd in de incubator voor duurzame projecten projecten, Dieudonné Lefèvrestraat 37, in 1020 Brussel. In 2015, in een poging om de productie te verplaatsen op een stadsbrede en om de burgers aan te moedigen hun consumptiepatronen te herzien, heeft de Brusselse consumptie, het Brussels Gewest, via citydev. brussel krijgt een Europese subsidie voor de oprichting van het netwerk van de eerste drie openbare fablabs in de hoofdstad (cityfab 1, cityfab 2 en cityfab 3).

In 2016 werd een partnerschap opgezet tussen het Brussels Gewest en de Stad Brussel (via I-City) zodat een team de activiteiten van cityfab 1 kon beheren en ontwikkelen.

De stad Brussel en het Brussels Gewest willen immers samen de digitale productiemiddelen en de kennis die ermee gepaard gaat, toegankelijk maken voor alle burgers.

Sinds 2021 draagt cityfab 1 bij tot de oprichting van het Brussels fablab-netwerk.

Het fablab is ook erkend door de Het fablab wordt ook erkend door het MIT-handvest van het wereldwijde fablab-netwerk.



Leren door te doen

*Wij doen het niet voor u,
wij leren u het te doen!*

De digitale fabricageactiviteiten zijn voor iedereen, van de doorgewinterde doe-het-zelver tot mensen met innovatieve projecten.

Cityfab 1 bevordert leren op basis van ontwerp, peer-to-peer delen en projectgebaseerde pedagogie. Fablab-gebruikers leren oplossingen te zoeken door elkaar te helpen, door kennis en vaardigheden te delen.

Meer specifiek voor workshops die in fablabs worden georganiseerd, bestaat projectgebaseerd leren uit concrete activiteiten.

Ervaring wordt in het middelpunt van het leerproces geplaatst. De leerdoelstellingen zijn gericht op het ontwerpen en verwezenlijken van een object dat met vallen en opstaan tot stand komt



Het fablab

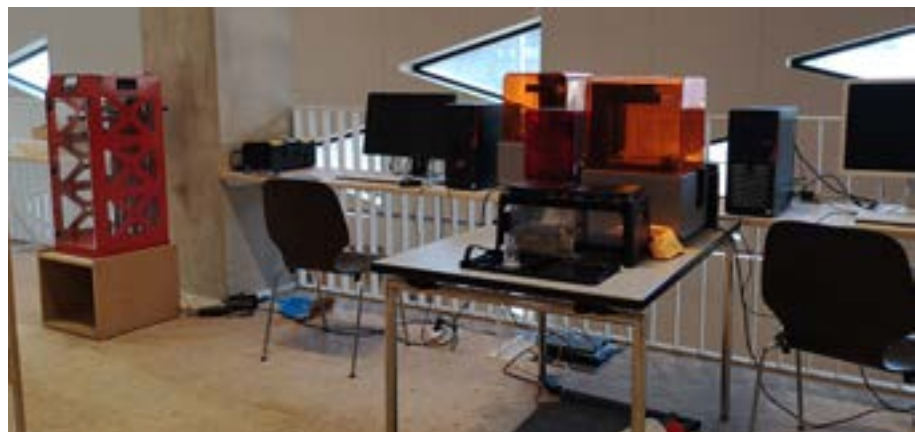
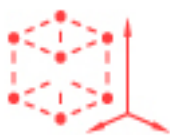
*HOUTWERK-
PLAATS*



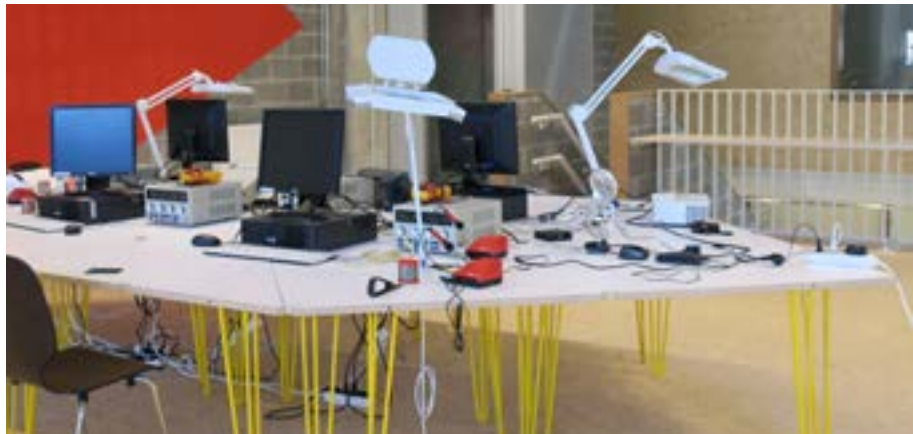
*WERKPLAATS
LASERSNIJ-
DEN*



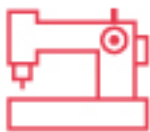
*WORKSHOP
3D-PRINTEN*



ELEKTRONISCHE WERKPLAATS



TEXTIELWERK- PLAATS



WERKPLAATS PROTOTYPAGE



De machines



3 lasersnijders



*3 3-assige digitale
freesmachines*



1 thermovormmachine



1 digitale borduurmachine



2 3D hars printers



1 3D scanner



*talrijke elektro-draagbare
gereedschappen*



2 3D filament printers



*gereedschap en elektronische
componenten*



1 vinyl snijplotter



Activiteiten

OPLEIDINGEN

Het fablab organiseert twee tot drie opleidingssessies per week, waarbij de thema's worden afgewisseld en de tijden worden aangepast. Een opleiding is verplicht voordat u de machines van het fablab kunt gebruiken.

Dit is voor de veiligheid van de gebruiker en het juiste gebruik van de machines.

331

**MENSEN KENNIS
LATEN MAKEN MET
DE MACHINES**

103

**OPLEIDINGSCUR-
SUSSEN OVER HET
GEBRUIK VAN DE
MACHINES**



Inleiding tot lasersnijden

*29 cursussen
122 personen opgeleid*

Inleiding tot de digitale freesma- chine

*19 cursussen
59 personnes formées*



Inleiding tot 3D-printen

*20 cursussen
66 personen opgeleid*

Inleiding tot digitaal borduren

*16 cursussen
42 personen opgeleid*



Inleiding tot het vinyl snijden

*10 cursussen
21 personen opgeleid*

Inleiding tot 3D-tekenen met Fusion 360

*3 cursussen
14 personen opgeleid*

**FUSION
360**



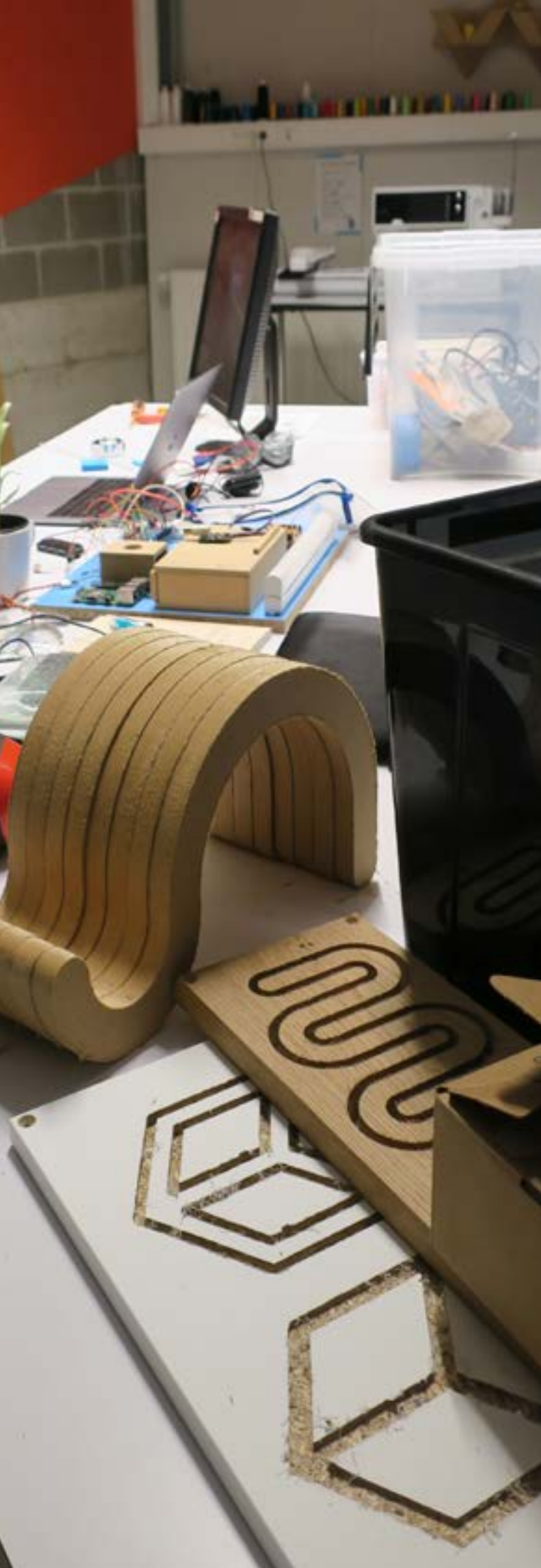
Inleiding tot de praktijk van de houtwerkplaats 1 en 2

*2 cursussen
5 personen opgeleid*

Inleiding tot de elektronica (op aan- vraag)

*2 cursussen
2 personen opgeleid*





Workshops en evene- menten

Cityfab 1 organiseert thematische workshops waarbij verschillende technologieën worden gecombineerd voor groepen, scholen en het grote publiek. Dit is gedaan om de activiteiten van het fablab te ontdekken. Deze projecten hebben ook tot doel de burgers bewust te maken van digitale fabricage, geprogrammeerde veroudering te omzeilen en lokale productie te ondersteunen.

6

**WORKSHOPS
GEORGANISEERD
DOOR HET FABLAB**

5

**EVENEMENTEN
GEORGA-
NISEERD DOOR
HET FABLAB**

Workshop burenen!

In mei 2021 werd een activiteit georganiseerd voor het lokale publiek van het fablab, om onze burenen kennis te laten maken met de plek. Voor deze gelegenheid hebben we een activiteit georganiseerd die bestond uit het maken van een mini-moestuin en het uitsnijden van de etiketten van de zaailingen met de lasersnijder. van de zaailingen met de lasersnijder.

Workshop: Bouw je eigen reusachtige dinosaurus!

Tijdens deze workshop voor jongeren hebben we een houten dinosaurus gemaakt die we in twee middagen in elkaar hebben gezet en geschilderd. De deelnemers ontdekten de mogelijkheden van het fablab, leerden over machinale bewerking met een digitale freesmachine en ontwikkelden hun creativiteit door hun houten dinosaurus te versieren.





MOOC : Inleiding tot vectortekenen met Inkscape

In een poging de digitale kloof te bestrijden, heeft cityfab 1 een opleidingscyclus opgezet om burgers te helpen die willen leren omgaan met 2D-ontwerpsoftware. MOOC's (Massive Open Online Courses) zijn cursussen die gratis en online worden aangeboden door universiteiten. Het doel van dit project was een moment te creëren om elkaar te ontmoeten, uit te wisselen en elkaar te helpen met online-inhoud. Het doel was om mensen te helpen die de MOOC wilden volgen, maar zich niet in staat voelden om zichzelf te trainen. De dienst werd gratis verleend.

*1 MOOC van 4 sessies
met 3 deelnemers*

Conferenties in partnership met EFP

Het EFP organiseert op regelmatige basis een aantal van zijn conferenties in cityfab 1 met de bedoeling onze makers bewust te maken van de realiteit van het ondernemerschap. Dit partnerschap is een gelegenheid om jonge ondernemers, managers van non-profitorganisaties of mensen in omscholing kennis te laten maken met de mogelijkheden van het fablab.

*2 EFP-conferenties
met 40 deelnemers*

Informatieworkshop over ondernemerschap

Tijdens deze conferentiedag heeft cityfab 1 verschillende structuren ter ondersteuning van het ondernemerschap uitgenodigd om hun diensten voor te stellen aan de jonge ondernemers die het fablab bezoeken, om hen te helpen bij de ontwikkeling van hun project.

Opendeuren x We want sales again!

Ter gelegenheid van Design September heeft cityfab 1 haar deuren geopend voor nieuwsgierigen om haar activiteiten voor te stellen. Een tentoonstelling van projecten van gebruikers van het fablab werd georganiseerd om een moment van ontmoeting tussen de makers te creëren en om de mogelijkheden die een plek als het fablab aan de Brusselaars biedt voor te stellen.







Winter Workshop x La TRA-MONTANE

Een workshop met als doel de creativiteit van de deelnemers aan te wakkeren en de basisfunctionaliteiten van lasersnijden en 3D-printen onder de knie te krijgen om projecten te creëren rond het thema van de eindejaarsfeesten. Deze workshop werd georganiseerd in samenwerking met La Tramontane (ASBL die jongeren opvangt die gespecialiseerde hulp buiten hun leefomgeving nodig hebben).

Digitale Lente

Cityfab 1 had een stand tijdens de Digital Spring tentoonstelling. Bij deze gelegenheid liet het fablab de bezoekers kennismaken met de wereld van de fablabs en stelde het zijn activiteiten, zijn werking en de laatste creaties van zijn makers.



Animated lightbox with Urban Species 1 en 2

Sinds enkele maanden is Urban Species in het fablab geïnstalleerd als onderdeel van een onderzoeksresidentie. De interuniversitaire onderzoeksgroep (ULB, VUB LUCA) ontwikkelt modulaire instrumenten voor burgerparticipatie. In ruil voor hun gastvrijheid werd overeengekomen dat zij een workshop zouden organiseren om hun onderzoeksthema te delen. Tijdens twee sessies, de eerste gericht op het personeel van overheidsinstellingen die hun instrumenten zouden kunnen gebruiken en de tweede gericht op het grote publiek, kregen de deelnemers de gelegenheid kennis te maken met dit onderzoeksproject en de verschillende toepassingen ervan rond een thema (luchtkwaliteit) en concrete voorbeelden om het Urban Species-onderzoek in perspectief te plaatsen.







Activiteiten met scholen en VZW

In autonomie met hun leerkrachten, in het kader van een workshop bedacht met het fablab team of gewoon om een initiatie te komen volgen in het gebruik van digitale fabricatie machines, worden meerdere mogelijkheden voorgesteld aan het schoolpubliek en aan de Brusselse gemeenschap.

Dit jaar werkte cityfab 1 samen met :

La Tramontane ASBL (2 cursussen)

L'interstice asbl (2 projecten)

GLUON asbl (2 sessies)

Het Nationaal Theater

Kunsten en Publieke Werken (3 projecten)

De Haute Ecole Francisco Ferrer (3 sessies)

LUCA (elektrolab)

De Koninklijke Academie voor Schone Kunsten van Brussel (2 afdelingen)

20

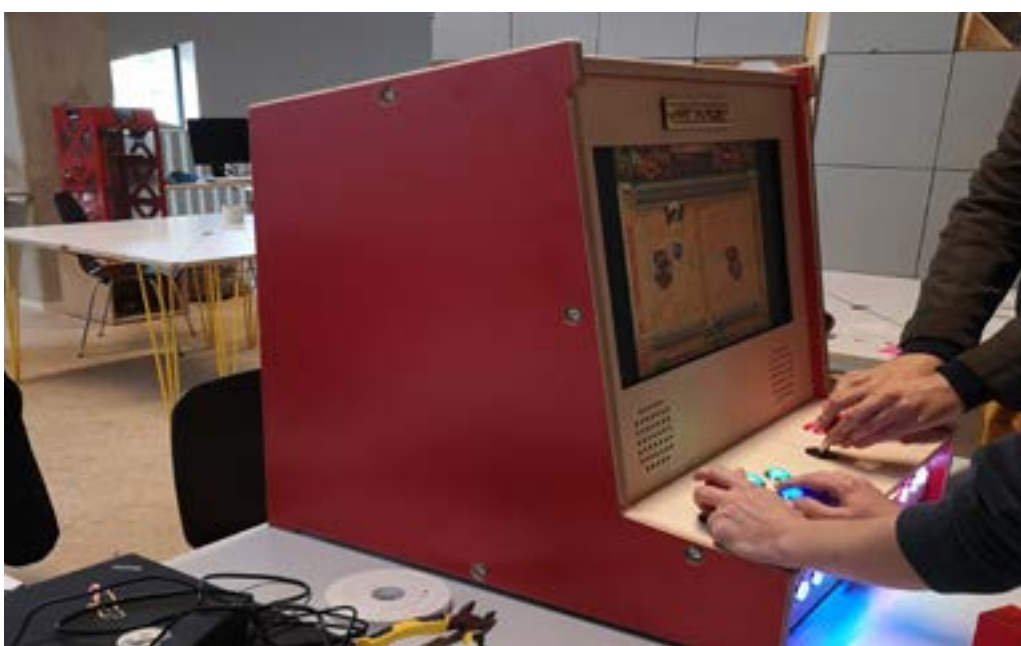
PROJECTEN GEORGANISEERD MET SCHOLEN EN VZW



Onderzoek
rond de sni-
machine la-
sersnijder met
studenten van
Luca School
van Kunst

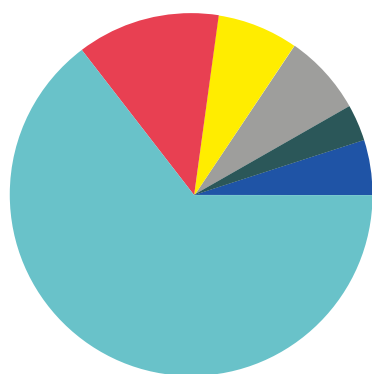


Opleiding
in laser met
studenten
van de Haute
School Fran-
cis co Ferrer



Realisatie van
een speelhal
speelhal met
Kunst en
Publiek

De cijfers



1897
BEZOEKERS

1018
**BETAALDE
INSCHRIJVINGEN**

Betaalde inschrijvingen in het fablab per type machine

Lasersnijder : 550
Digitale freesmachine: 211
3D-printen: 122
Digitaal borduurwerk: 69
Vinyl snijder : 51
Electronica : 15

Evolutie 2019/2020/2021

- Aanwezigheid en activiteiten benaderen de situatie van voor COVID 19
- Minder groepsactiviteiten, veel uitstel en annuleringen
- Betere deelname aan opleidingscursussen
- Omzet ongeveer hetzelfde als voor COVID 19

	2019	2020	2021
Bezoekers	2064	1201	1897
Betaalde inschrijvingen	1154	529	1018
Opleidingen	148	80	103
Opgeleide personen	395	179	331
Groepsactiviteiten	51	18	20
Evenementen	3	1	2
Groepsbezoeken	70	29	15
Omzet	35000 €	18 395 €	34 281 €



Doelstellingen 2022

De thema's waaraan wij sinds het begin hebben gewerkt, blijven geldig omdat zij onze missies weerspiegelen.

Dit jaar zal de nadruk liggen op het versterken van onze rol in de sector via 3 assen:

Voor beginners

> *Mensen laten ontdekken en komen*

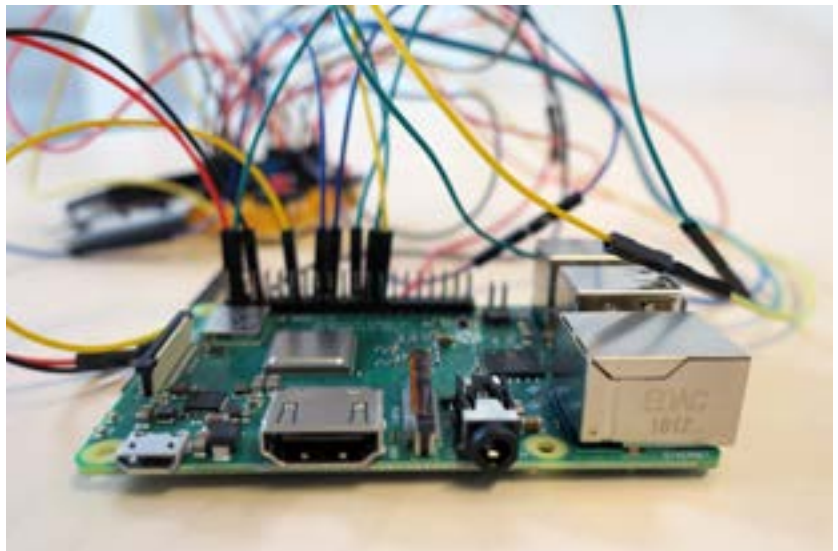
Voor diegene met ervaring

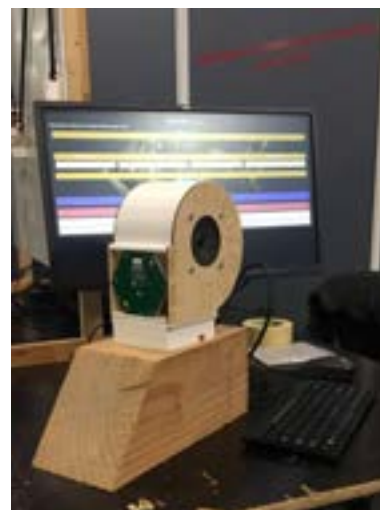
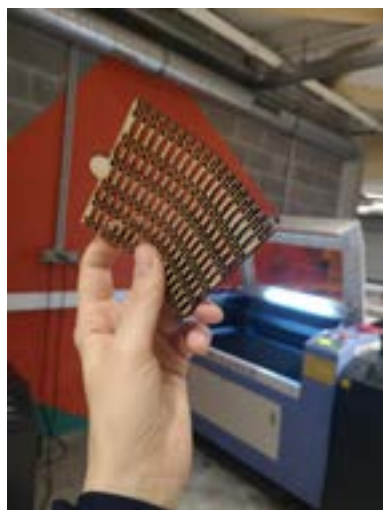
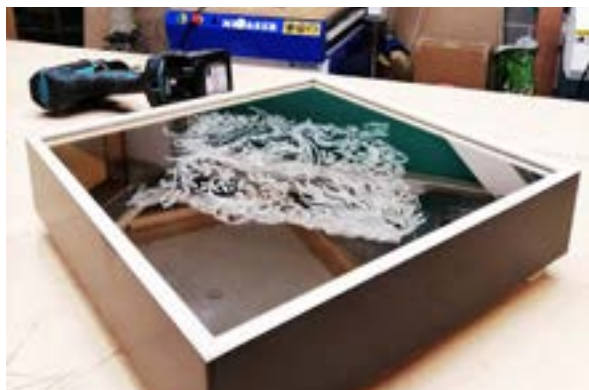
> *Gemeenschapsfederatie*

Voor het team

> *Vaardigheden ontwikkelen*

Een overzicht van enkele van de verwezenlijkingen...





Het team

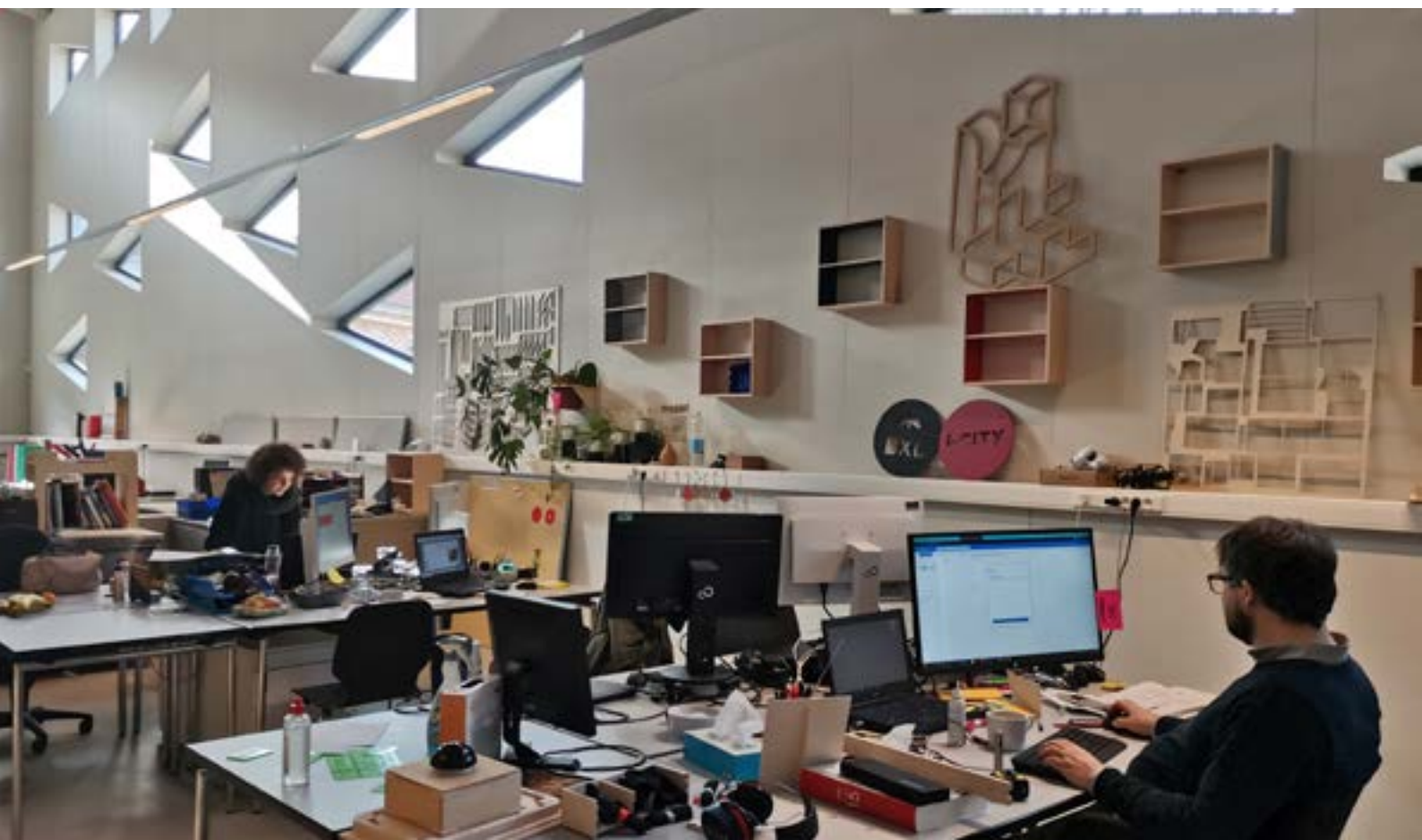
Maité Dupont
Fablab Manager
1ETP

Gwenaëlle de Spa
Fablab Assistant
4/5ETP

Etienne Pinsky
Fablab Assistant
3/5ETP

Bart Vandeput
Fablab Assistant
1/2ETP

Jeanne Stephenne
Fablab Assistant
1/2ETP





De gemeenschap

129 bedrijven

132 studenten en onderzoekers

25 overheidsdiensten en
non-profitorganisaties

56 kunstenaars

259 Brusselse gebruikers

« The real opportunity is to harness the inventive power of the world to locally design
and produce solutions to local problems »

Neil Gershenfeld

Contacteer ons

www.cityfab1.brussels
02 435 16 53
contact@cityfab1.brussel

Supported by



Powered by



