

FAB CHARTER

Het Fab Lab concept wordt kort samengevat in het Fab Charter. Wereldwijd volgen de meeste Fab Labs dit charter, dan wel een eigen variant die daar sterk op lijkt.

FAB CHARTER

Missie: Een Fab Lab faciliteert uitvindingen en innovatie door computergestuurde gereedschappen binnen het bereik van individuen te brengen.

Open toegang: Iedereen mag het Fab Lab gebruiken om (bijna) alles te maken (zolang dat niemand schade berokkent); je moet zelf uitvinden hoe je het doet en je moet het Fab Lab delen met anderen.

Kennis: In het Fab Lab leer je van anderen en door het uitvoeren van projecten; je wordt geacht om opgedane kennis weer over te dragen aan anderen, en bij te dragen aan de beschikbare documentatie en gebruiksaanwijzingen.

Verantwoordelijkheid: Je bent verantwoordelijk voor:

- Veiligheid: veilig werken met de gereedschappen en machines;
- Opruimen: het Fab Lab in een schonere staat verlaten dan dat je het aantrof;
- Bedrijfsvoering: helpen met voorraadbeheer, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden, en het melden van incidenten.

Geheimhouding: Alle ontwerpen en processen die ontwikkeld worden in een Fab Lab komen vrij beschikbaar voor persoonlijk gebruik, hoewel intellectueel eigendom naar keuze beschermd kan worden.

Commercie: Commercieel gebruik van het Fab Lab wordt niet uitgesloten, voor zover dat een vrije toegang tot het lab niet in de weg staat; commerciële activiteiten die in het lab ontkiemen worden geacht het Fab Lab op zeker moment te ontgroeien en, eenmaal tot wasdom gekomen, ook tot voordeel te strekken van de uitvinders, het lab en netwerken die tot hun succes leidden.



OVER ONS

Het Fab Lab Paramaribo is een initiatief van het Kabinet van de Vicepresident van Suriname in het kader van het technologiebeleid.

De projectgroep die het Fab Lab Paramaribo ontwikkelt bestaat uit:

- John Watkin, Kab VP, projectleider
- Djoemarlán Kasanmoesdiran, Kab VP
- Anand Kalpoe, AdeKUS/FTeW
- Reina Raveles, Kab Pres
- Pieter van der Hijden, Sofos Consultancy

Het Fab Lab is gevestigd aan de Sophie Redmondstraat 116-118, Paramaribo, Suriname.

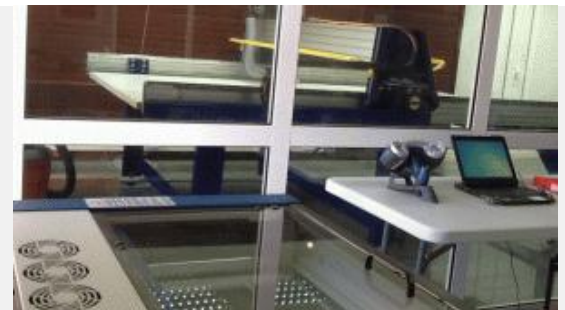
fablab@vicepresident.gov.sr
<http://fablab.vicepresident.gov.sr>



Fab Lab Paramaribo - juni 2013



WELKOM IN HET FAB LAB PARAMARIBO!



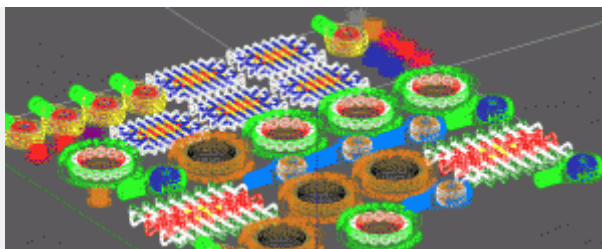
Gedeelte van het Fab Lab: Achteraan de digitale freemACHINE, rechts middenin de 3d-scanner, links op de voorgrond de lasersnijder

Na maanden van voorbereiding gaat het Fab Lab Paramaribo 18 juni 2013 open. Voorlopig gaat het alleen om de dinsdag; zo spoedig mogelijk volgen de andere werkdagen. Uiteindelijk wordt het Fab Lab een werkplaats voor digitale fabricage waar iedere geïnteresseerde student, uitvinder, kunstenaar, wetenschapper of knutselaar de hele week terecht kan.

WAT IS EEN FAB LAB?

Het Fab Lab Paramaribo biedt zijn bezoekers en gebruikers op de eerste plaats een aantal digitale productiemachines. Dat zijn machines die aan het werk gaan op basis van een digitaal ontwerp en bediend worden vanaf een computer. Sommige maken materiële producten door materie toe te voegen (3D-printer), andere door materie weg te halen (digitale freesmachine en digitale lasersnijder / graveermachine). Ook beschikt Fab Lab ook over een 3D-scanner waarmee een bestaand voorwerp afgetast kan worden en uiteindelijk omgezet in een 3D-computermodel. Binnenkort volgen nog enkele andere machines en een elektronica-hoek waarmee materiële voorwerpen van sensoren en dynamiek kunnen worden voorzien.

Wie voor het eerst met deze machines in aanraking komt is geneigd om ze stuk-voor-stuk te gebruiken voor kleine persoonlijke toepassingen: een sieraad maken met de 3D-printer, een naamplaatje met de lasersnijder, een legpuzzel met de digitale freesmachine en een lichtorgeltje met de elektronicahoek. De kracht van het Fab Lab komt echter het best tot uiting in de combinatie van deze machines. Samen zijn zij in staat "bijna alles" te maken, is de claim.



Op de computer wordt een printjob voor de 3d-printer voorbereid

Meerwaarde ontstaat ook doordat bezoekers elkaar aan het werk zien en van elkaar kunnen leren. Vroeg of laat kunnen sommigen misschien hun krachten bundelen. Dat kan niet alleen leiden tot nieuwe kennis en ervaring die van pas komt op de arbeidsmarkt, maar ook tot nieuwe producten en diensten waarmee je serieus je inkomen zou kunnen gaan verdienen.

Wereldwijd bestaan er intussen ongeveer 250 Fab Labs, een aantal dat snel groeit. Die Fab Labs werken samen via videoconferencing, regionale bijeenkomsten, een jaarlijkse wereldwijde Fab Academy van 20 weken en een internationale conferentie. Ook vindt distributed research plaats, waarbij de onderzoeks- en ontwikkelactiviteiten over meerdere Fab Labs verdeeld worden. Het Fab Lab Paramaribo wil daar volop aan mee gaan doen.

OPENINGSTIJDEN

Het Fab Lab Paramaribo is open voor individuen, studenten, crafters, SME's bedrijven en instellingen. Voorlopig gaat het om één dag per week.

Openingstijden:

- Iedere dinsdag van 9:00-15:00 uur.
- Om 10:00 u. een rondleiding voor nieuwe gebruikers
- Om 11:00 u. een instructie per machine

Spelregels:

- U kunt zich legitimeren.
- U stemt in met het Fab Charter.
- U registreert uw aankomst en vertrek.
- De eerste keer neemt u deel aan de rondleiding.
- Afhankelijk van uw behoefte, volgt u instructies per machine.

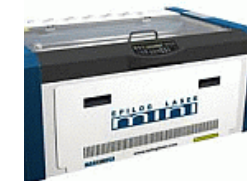
VOORBEELD: 3D PRINTER



Het Fab Lab Paramaribo beschikt over een 3D printer van het type ZPrinter 850 van 3D Systems. Op basis van een 3D-ontwerp in uw computer, bouwt deze printer laagje voor laagje fysieke 3D-voorwerpen op; in full color. De printer kan gebruikt worden voor het maken van mock-ups van nieuwe producten, demonstratiemodellen voor het onderwijs, kunstvoorwerpen, sieraden, enz.

Materiaal: Soort krijtpoeder dat hard gemaakt wordt.
Afmeting werkstuk(ken): Max. 38 x 50 x 22 cm.

VOORBEELD: LASER CUTTER / ENGRAVER



Het Fab Lab Paramaribo beschikt over een Epilog laser cutter / engraver (40 W) van het type Mini 24. Op basis van een 2D-ontwerp in uw computer, kan deze machine plaatmateriaal snijden, graveren of rasteren. Via een hulpstuk is het ook mogelijk om cilindrisch materiaal te graveren. De machine kan gebruikt worden om materialen nauwkeurig en snel te "zagen" en om opschriften in materialen te graveren, foto's en vlakken te rasteren (grijstinten) en belijningen en versieringen aan te brengen.

Materiaal: Acryl, gecoat roestvrij staal*, glas*, karton, leer, marmer*, plastic, rubber, hout, enz.; beslist géén vinyl en géén PVC; * = alleen graveren, niet snijden.
Afmeting werkstuk(ken): Max. 60 x 30 cm.