

Presstext

Pressekonferenz am 11.6.2013, um 9 :45 Uhr, Technoport Belval

SUDTEC 2013

FabLABKids-SUD

3. – 21. Juin 2013

Technoport, 9, avenue des Hauts-Fourneaux;
L-4362 Esch-sur-Alzette (Belval)



Ein Kooperations-Projekt von PRO-SUD und dem Technoport Belval mit der freundlichen finanziellen Unterstützung vom Fonds National de la Recherche Luxembourg

FabLABKids-SUD ist ein kreatives Labor zur Entwicklung der Intelligenz und Phantasie von Kindern und Jugendlichen. Der Workshop ist ein Beitrag zur Förderung von Innovation und eine alternative Möglichkeit für Kinder, Lernen und Spaß zu verbinden“.

Aufgrund zahlreicher Anmeldungen von 94 Klassen (1650 Schüler) aus der Südregion für das SudTEC Programm 2013 wurde dieses Jahr im März nachträglich eine weitere Veranstaltung zusammen mit dem Technoport unter der Leitung von Diego de Biasio und seinem Mitarbeiter Rudolfo Baiz ins Leben gerufen.

Dafür wurden von Seiten PRO-SUD alle Klassen des 4. Zyklus, die auf der Warteliste standen und noch auf einen Workshop-Platz im SUDTEC Programm hofften, eingeladen an diesem Atelier teilzunehmen. Insgesamt konnten damit noch weitere 10 Klassen mit insgesamt 156 Schülern am SudTEC Programm teilnehmen.*1

Das neue Atelier befasst sich mit der digitalen Fabrikation von 2- und 3-D Objekten.

FabLabKids-SUD ist ein Trainingsprogramm für Kinder, mit dem Ziel anhand der digitalen Fertigung und elektronischen-Entwicklung die kreativen Fähigkeiten und das "*learning by doing*" zu fördern

Dafür werden verschiedene Maschinen und Werkzeuge den Klasse vorgestellt und angewendet: 3D-Drucker, CNC-Fräsmaschinen, eine Laser-Schneidemaschine, ein Vinyl-Cutter, eine Werkbank für elektronische Prototypen und traditionelle klassische Arbeitsgeräte.

Die Workshops dauern einen Vormittag lang. Nach einer kurzen Einführung in die CAD / CAM - Thematik (*Design and Computer Aided Manufacturing*) werden die Schüler in kleinen Gruppen trainiert 2D-Schnittmuster zu zeichnen, ein virtuelles 3D-Modell (STL) herunterzuladen um daraufhin zu lernen wie Fertigungs-Dateien anhand der verfügbaren Maschinen und Werkzeugen im Labor des Technoports entwickelt und ausgearbeitet werden.

Die Anzahl der Teilnehmer ist begrenzt auf 18 Schüler des Cycle 4. Es werden 6 verschiedene Projekte mit 3 Fabrikationstechniken erstellt. Die Arbeiten werden während einer Woche in den Räumlichkeiten des FabLab Luxembourg (Technoport Belval) ausgestellt und auf der Homepage*2 veröffentlicht.

« Le but principal de l'éducation c'est de former des hommes qui soient capables de créer des nouvelles choses, pas seulement en répétant ce que les autres générations ont fait, des hommes créatifs, inventifs et découvreurs » - Jean Piaget

*1 Siehe auch statistische Auswertung des SUDTEC- Programms 2008-2013 im Anhang: Stand Juni 13.

*2 Weitere Informationen zu Fab Lab Luxembourg (Technoport SA): fablablux.org

Presstext

Pressekonferenz am 11.6.2013, um 9 :45 Uhr, Technoport Belval

Fab Lab Luxembourg (Technoport SA)



laser cutter



3D printer



vinyl cutter



CNC milling [S]



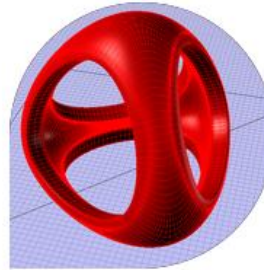
CNC milling [M]



fab lab kids



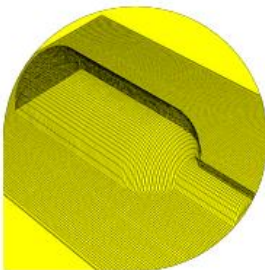
fab academy



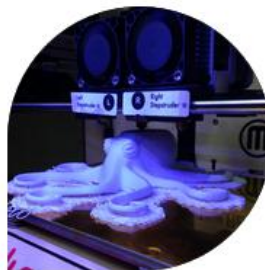
3D modeling



CNC cutting



3D scanning



3D printing



molding & casting



electronics

*1 Siehe auch statistische Auswertung des SUDEC- Programms 2008-2013 im Anhang: Stand Juni 13.

*2 Weitere Informationen zu Fab Lab Luxembourg (Technoport SA): fablablux.org

SUDTEC 2013

FabLABKids-SUD

3. – 21. Juin 2013

Technoport, 9, avenue des Hauts-Fourneaux;
L-4362 Esch-sur-Alzette (Belval)



FabLAB Kids SUD est un projet du Technoport et sera organisé par le syndicat PRO-SUD en coopération avec le soutien financier du Fonds National de la Recherche Luxembourg

Un Fab Lab (abréviation de Fabrication Laboratory) est une plateforme de prototypage ouverte au grand public, des équipes pluridisciplinaires et intergénérationnelles se forment autour d'une dynamique collaborative afin d'échanger des connaissances et d'expériences entre les nouvelles générations, il s'agit de produire localement les idées émergentes.

Dans l'offre éducative du Fab Lab Luxembourg (Technoport SA) il existe un programme de formation destiné aux enfants dans lequel nous envisageons différentes conférences, activités pratiques et de sensibilisation pour explorer le domaine de la fabrication numérique et le développement électronique, cette initiative se répète dans plusieurs ateliers du réseau international des FabLabs où des résultats surprenants ont été atteints en stimulant la capacité créative et d'apprentissage des 'natifs numériques' en parallèle des programmes d'enseignement traditionnels. Entre les outils à utiliser pendant les cours on peut trouver des imprimantes 3D, une découpeuse laser, des fraiseuses CNC, une découpeuse de vinyle, un banc de travail pour le prototypage électronique et de l'outillage classique manuel. L'activité est en soi-même un laboratoire de création pour le développement de l'intelligence et l'imagination des enfants et jeunes. Divers programmes accompagnent cette invitation à réfléchir et promouvoir l'innovation dans un espace qui offre une option alternative et ludique, c'est 'apprendre en fabriquant'.

La durée du programme est de 3 ou 4 heures qui sont réparties en créneaux de 30 minutes au cours de la matinée. Tout d'abord, il y aura une introduction (présentation illustrative) à l'environnement CAD/CAM ou CFAO (conception et fabrication assistées par ordinateur). Ensuite, les groupes de participants doivent se former pour dessiner des patrons de découpe en 2D, télécharger un modèle virtuel en 3D (STL) et conséquemment apprendre à exécuter les fichiers de fabrication conçus dans les premières heures avec les outils disponibles dans le laboratoire. Le nombre de participants est limité à 18 élèves (de 9 à 16 ans) afin de matérialiser 6 projets différents avec 3 techniques de fabrication. Les travaux seront exposés pendant une semaine dans les locaux du FabLab Luxembourg (Technoport de Belval) et ils seront publiés sur notre site internet <fablablux.org>.

« Le but principal de l'éducation c'est de former des hommes qui soient capables de créer des nouvelles choses, pas seulement en répétant ce que les autres générations ont fait, des hommes créatifs, inventifs et découvreurs » - Jean Piaget

*1 Siehe auch statistische Auswertung des SUDEC- Programms 2008-2013 im Anhang: Stand Juni 13.

*2 Weitere Informationen zu Fab Lab Luxembourg (Technoport SA): fablablux.org

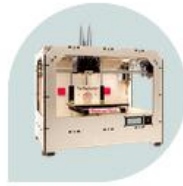
Presstext

Pressekonferenz am 11.6.2013, um 9 :45 Uhr, Technoport Belval

Fab Lab Luxembourg (Technoport SA)



laser cutter



3D printer



vinyl cutter



CNC milling [S]



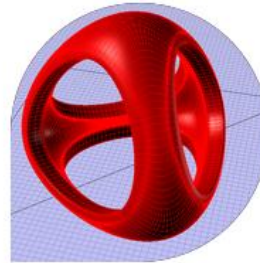
CNC milling [M]



fab lab kids



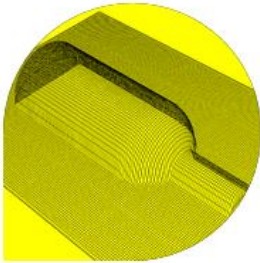
fab academy



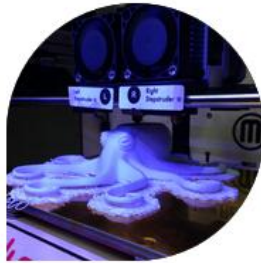
3D modeling



CNC cutting



3D scanning



3D printing



molding & casting



electronics

*1 Siehe auch statistische Auswertung des SUDEC- Programms 2008-2013 im Anhang: Stand Juni 13.

*2 Weitere Informationen zu Fab Lab Luxembourg (Technoport SA): fablablux.org