

FABLAB BRNO



1

MAKE – SHARE – LEARN

www.jic.cz

PROČ TO DĚLÁME

- Osvěta v nových technologiích
- Projekty pro radost (osobní užitek)
- Výroba prototypů
- Demokratizace výroby – směr





PŘÍSTROJE

- Laserová řezačka
- CNC fréza
- Řezací plotter
- 3D tiskárny
- Internet věcí a malá elektronika

LASEROVÁ ŘEZAČKA



Využití:

Rychlé a přesné řezání
a gravírování

Dřeva, papíru,
akrylátu...

Markování železa,
hliníku, kamene, skla...

CNC FRÉZKA



Využití

Frézuje (odstraňuje, odřezává) rozměrnější kusy materiálů, především dřevo, extrudovaný polystyren a další akrylát.

ŘEZACÍ PLOTTER



Umožňuje vyřezávat do
vinylu, papíru,
nálepek, látky a
měděné fólií k
vytvoření desek s
tištěnými spoji.

3D TISKÁRNY

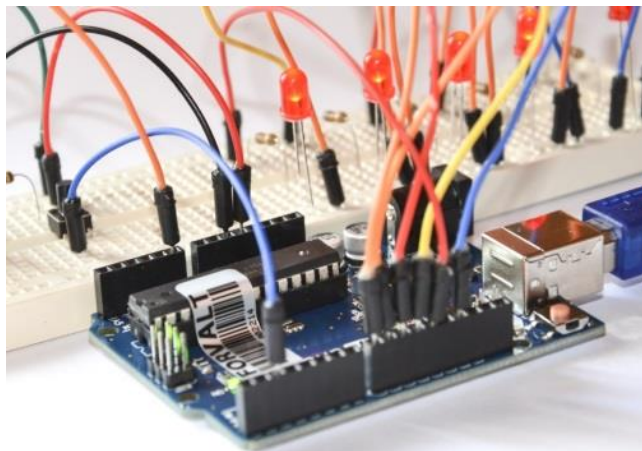


ba3d.creativetools.se

© model by Hovrup
<http://www.dedgreen.com/thing/18619>

Snadný převod
nápadů do
objektů,
odstraňuje
rozdíl mezi
digitálním
světem a
fyzickým.

INTERNET VĚCÍ A MALÁ ELEKTRONIKA



Ovládání tlačítek,
přepínačů, čipů,
senzorů,. Prototypovací
platformy jako je
Arduino, Raspberry PI.
Nástroje typu pájky,
osciloskopy, zdroje,
generátory – pro výrobu
široké škály elektroniky.

NENÍ TO JEN O PŘÍSTROJÍCH

Ale hlavně o komunitě, lidech a programu

- Prohlídka labu
- Kurzy, workshopy
- Hackathony
- Meetingy

PROJEKTY ZE SVĚTA – IPAD CASE



Techshop USA

Chlapík s nápadem na obal na iPad

Techshop měl stroje a vzdělání

Vzal si 3 kurzy, založil firmu a za 90 dní měl prodeje za 1M USD

První rok obrat za 4 M USD

Druhý rok obra 10 M USD

PROJEKTY ZE SVĚTA – POMOCNÍK

FabLab, Boston USA

Spolužáci pomocí 3D tisku a 3D skenu a plastelíny postiženému kamarádovi vyrobili držák na vidličku, on od té doby udrží vidličku v ruce a může se sám najíst.



ÚSPĚŠNÉ PROJEKTY ZE SVĚTA



FabLab, Jalalabad,
Afghanistan

Projekt zaměřený na levný
přenos vysokorychlostního
internetu do odlehlých
oblastí Afghánistanu se
rozšířil po celém světě.
Používají ho třeba v Norsku
na trackování ovcí.

ÚSPĚŠNÉ PROJEKTY ZE SVĚTA

FabLab, MIT, USA

Levný, skladný, přenosný stůl, který nepotřebuje žádné spojovací materiály.

Projekt vyvinul student a v kampaň na kiskstarteru na něj získal 65 000 USD



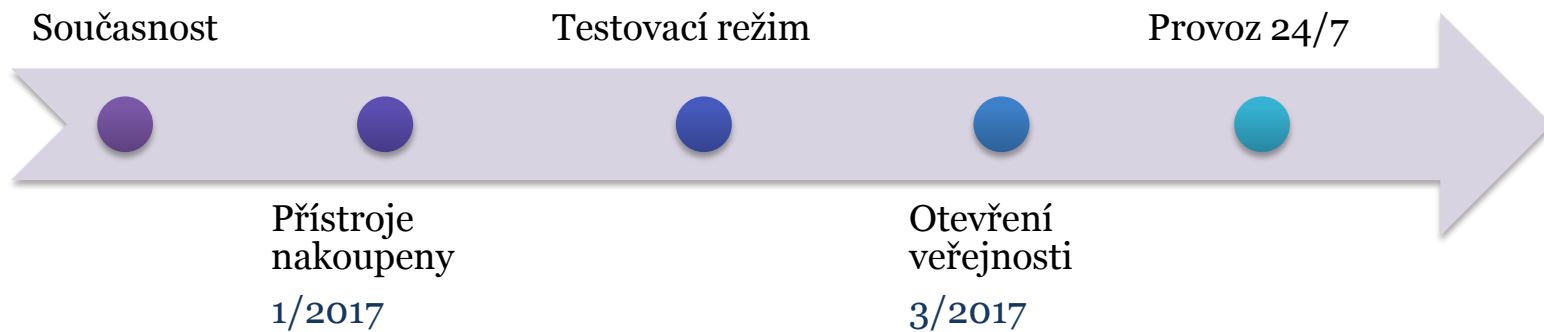
MEZINÁRODNÍ KOMUNITA

- MIT 2004: Bity globálně - atomy lokálně
- 700 FabLabů po světě
- Desetitisíce „makerů“
- Veřejná licence Creative Commons
 - http://en.wikifab.org/index.php/Main_Page
 - <http://www.thingiverse.com/>
 - <http://www.instructables.com/>

PROVOZNÍ MODEL

- Cílem je provozní soběstačnost
- Velká základna uživatelů z JMK s malými měsíčními poplatky
- Otevřenost 24/7
- Vysoká míra automatizace
- Podpora informačním systémem

ČASOVÁ OSA



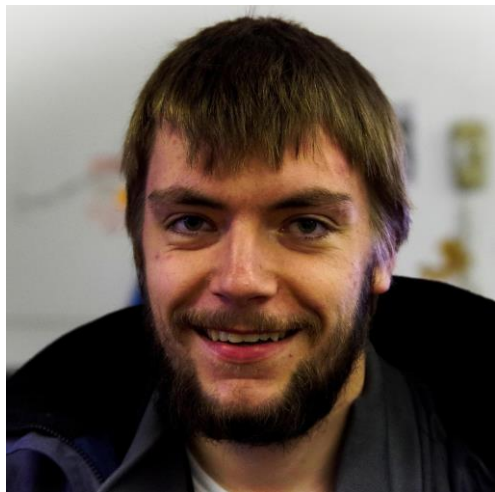
18

CÍLE DO KONCE ROKU 2019



- Tisíce lidí na workshopech
- Stovky pravidelných uživatelů
- Desítky projektů, kterým pomohl FabLab na trh
- Být přínosem i dalším tvořivým komunitám v JMK

TOMÁŠ MEJLÍK



Mob. +420 725 960 702

mejzlik@jic.cz

Absolvent FEKT VUT

Při studiu aktivní

Šéf SPS

Poradce děkanky, rektora pro
studentské záležitosti

Projekty na podporu větší
participace studentů v komunitě
IPMA level D

Stáže/práce

USA, Kyrgyzstán, IBM, ABB,
redakční činnost – Chip, TVFreak

Od 1. 4. 2016 na JIC



FB skupina FabLab Brno
mejzlik@jic.cz