

INSPIRACE – ODKAZY „Labyrint člověka v Perle Ústí n.O.“ (kreativní skupina)

1. **TechNet.cz**, http://technet.idnes.cz/techshop-vynalezci-san-francisco-dqr-/tec/technika.aspx?c=A130703_153106_tec_technika_pka#utm_source=rss&utm_medium=feed&utm_campaign=technet&utm_content=main
2. **Hackerspace v ČR**
Hackerspace Pardubice, <http://hackerspacepardubice.cz/wiki/doku.php>
Hackerspace in Prague, <https://brmlab.cz/index.html>
Hackerspace PiSeC, <http://pisek.cz/wiki/>
3. **Modular Laboratory**, <http://www.mlab.cz/Web/About.cs.html>
4. **Muzeum nové generace ve Žďáru nad Sázavou**, www.zamekzdar.cz
5. **Vědecká centra – nový typ vzdělávání** (Hospodářské noviny, 29.9.2015)
<http://archiv.ihned.cz/c1-64655620-vedecka-centra-novy-typ-vzdelavani>
6. ...

1 TechNet.cz – inspirace ze San Francizca

(Vynálezci se složili na soustruhy a lasery. Byli jsme v kutilském nebi.)

http://technet.idnes.cz/techshop-vynalezci-san-francisco-dgr-/tec_technika.aspx?c=A130703_153106_tec_technika_pka#utm_source=rss&utm_medium=feed&utm_campaign=technet&utm_content=main

- komunitní dílna



Středa 30. září 2015, Jeroným, Rachel | [Přihlásit](#)

Předplatné MF DNES

iDNES.cz > Zprávy | Kraje | Sport | Kultura | Ekonomika | Bydlení | **Technet** | Ona | Revue | Auto | [Další](#)

Audio | Video | Tv | Foto | PC & Mac | Software | Notebooky | Web | Věda & Vesmír | Vojenství | Autoři | Windows 10

Vynálezci se složili na soustruhy a lasery. Byli jsme v kutilském nebi

4. července 2013 [f](#) [t](#) [g+](#) [s](#)

San Francisco (od zpravodaje Technet.cz) - Vynalézají, baští popcorn a mají přímou linku na patentový úřad. Je jich asi tisíc a v San Francisku si vybudovali komunitní dílnu. Někdo tu vyrábí prototypy pro svoje podnikání, jiný vynalézá stavební nástroje nebo vymýšlí nové běžecké boty. TechShop ukazuje, v čem spočívá skutečný duch Silicon Valley.

Další článek



Naftová auta už netáhnou. Na cenách v bazarech to ale není vidět



Reklama

CZC.CZ
rozumíme vám i elektronice

Ochrana všech zařízení
v rodině

ESET Family Security Pack 8

"Tak přijďte kolem jedenácté večer." Musím se zeptat, jestli jsem dobře rozuměl. "Jasně, jestli vám to nevadí, my jsme tu až do půlnoci. To víte, hodně kutilů má zaměstnání, pak jdou domů, uloží děti ke spánku a pak sem teprve přijdou pracovat na svých projektech."

Naštěstí má kalifornský TechShop už přes tisíc členů, většinou z blízkého okolí, statistiky to tedy přežijí. "Chodí k nám studenti, umělci, tátové s dětmi, vynálezci, startupisté, architekti," vyjmenovává Andrew cílovou skupinu. Ti všichni si platí měsíční členství. "Taky tu máme přednášky nebo zvláštní akce a ty jsou většinou otevřené široké veřejnosti."

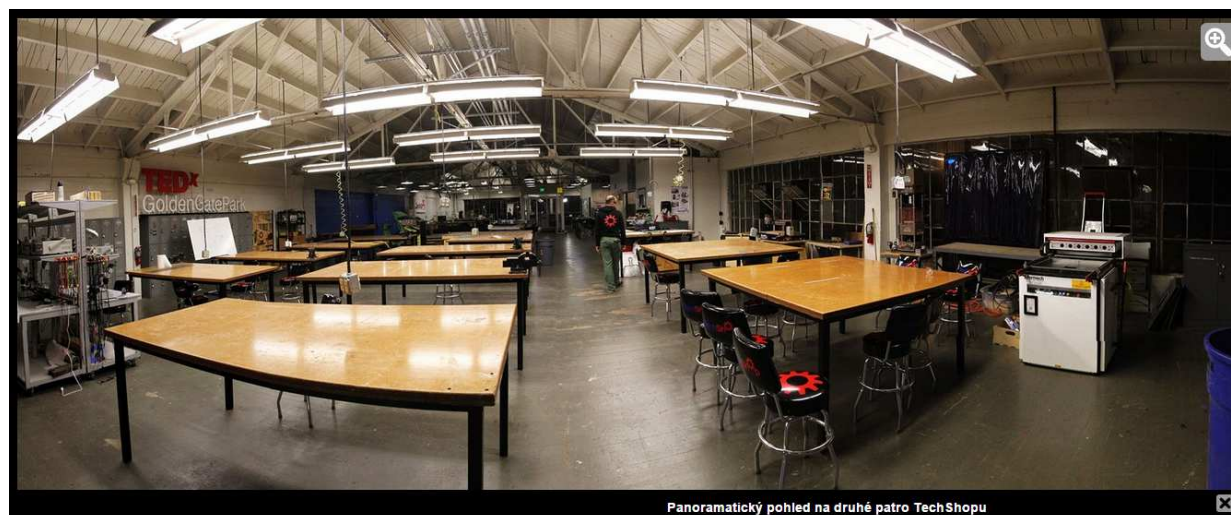
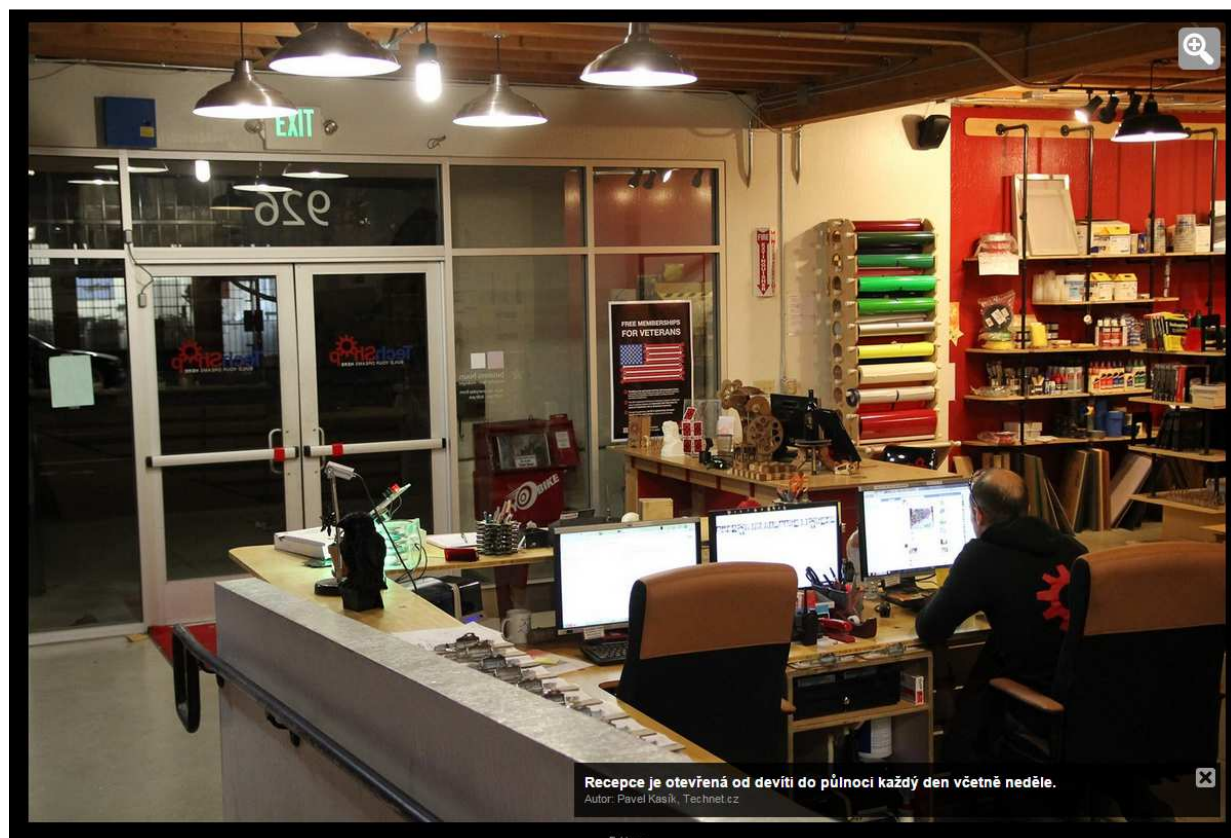
Jenom letmý pohled po vstupní hale ukazuje, že kreativita je tu vítána. Jsou tu vystavené výrobky ze dřeva, plastu i kovu. Každý odkazuje na konkrétní přístroj, se kterým zde mohou členové pracovat. A že jich není málo.

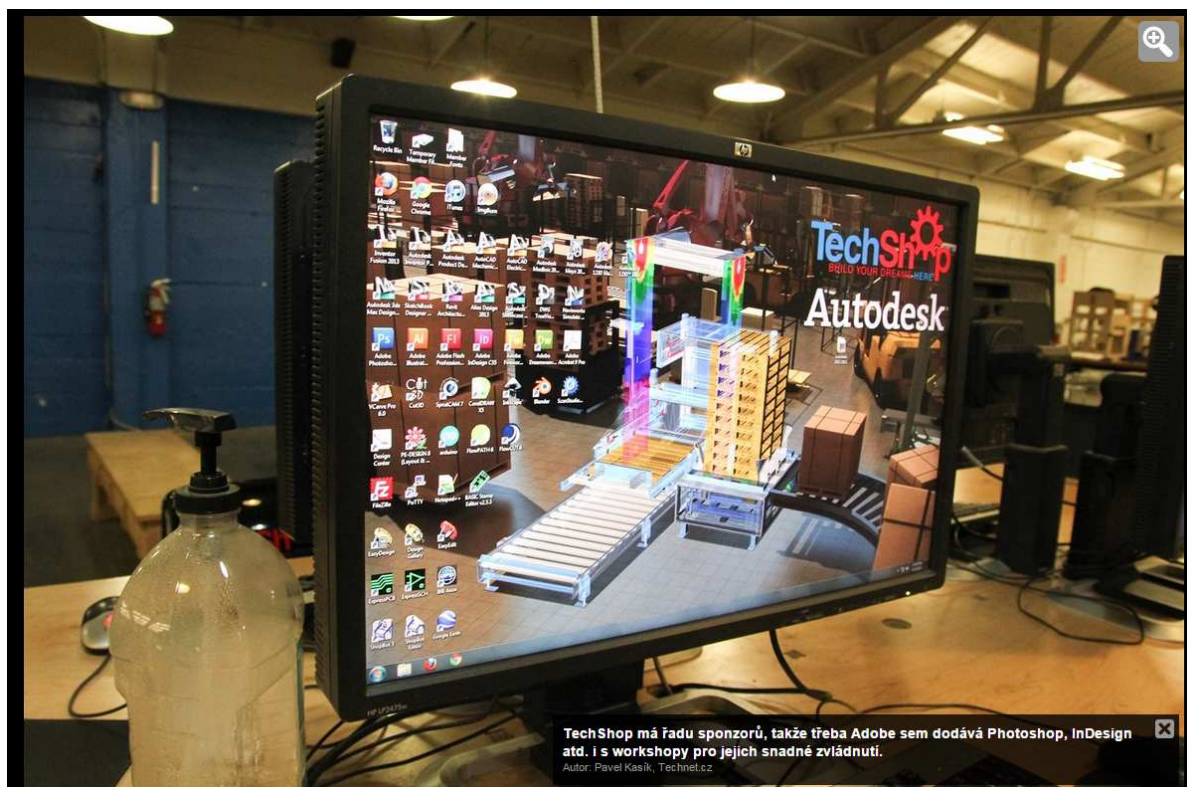
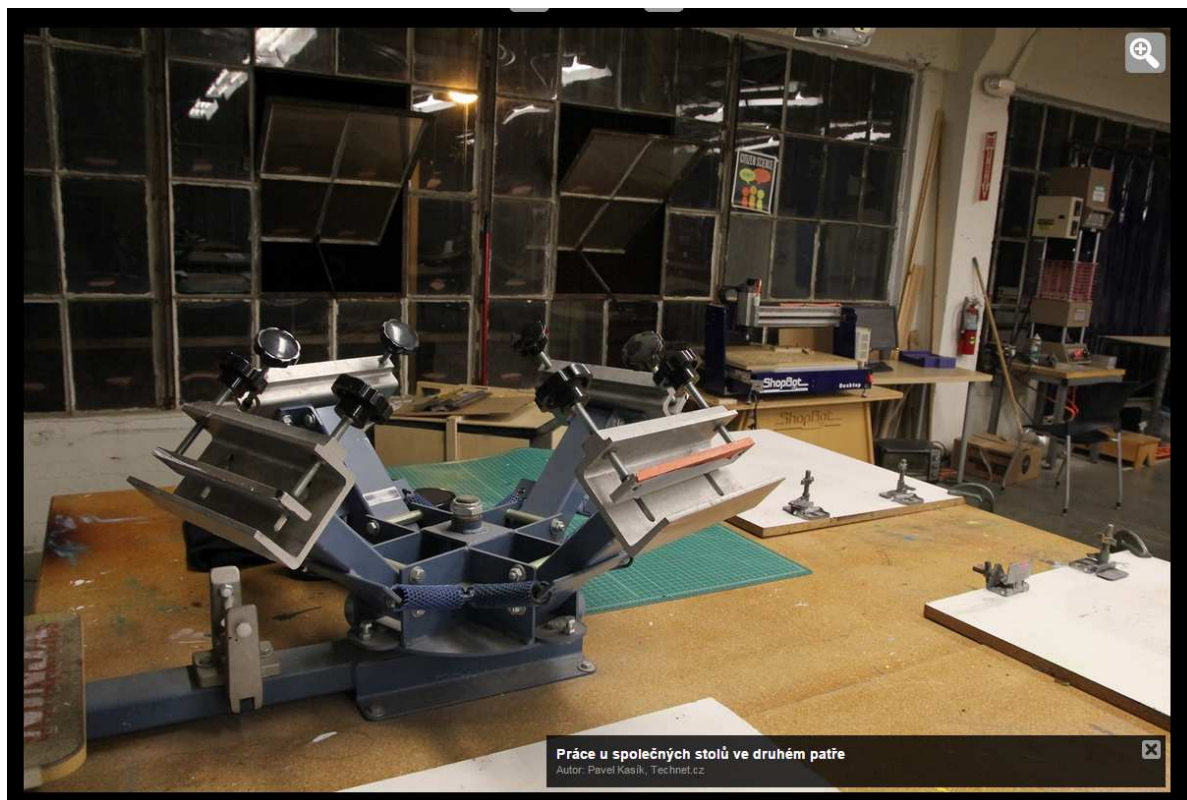
V přízemí jsou těžké stroje: soustruhy, řezačky, vrtačky, stroje pro obrábění dřeva. V prvním patře jsou pak logicky stroje lehčí: šicí stroje, pájky, 3D tiskárny a počítače.

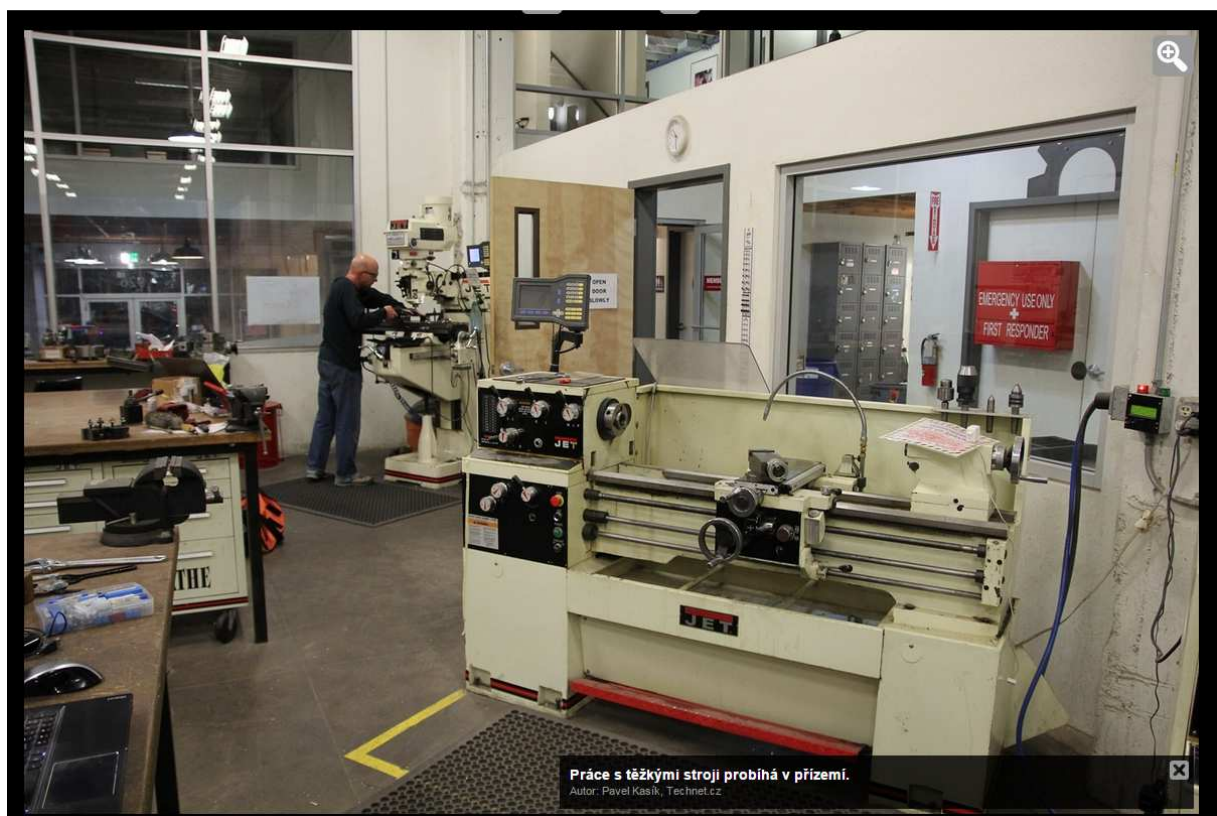
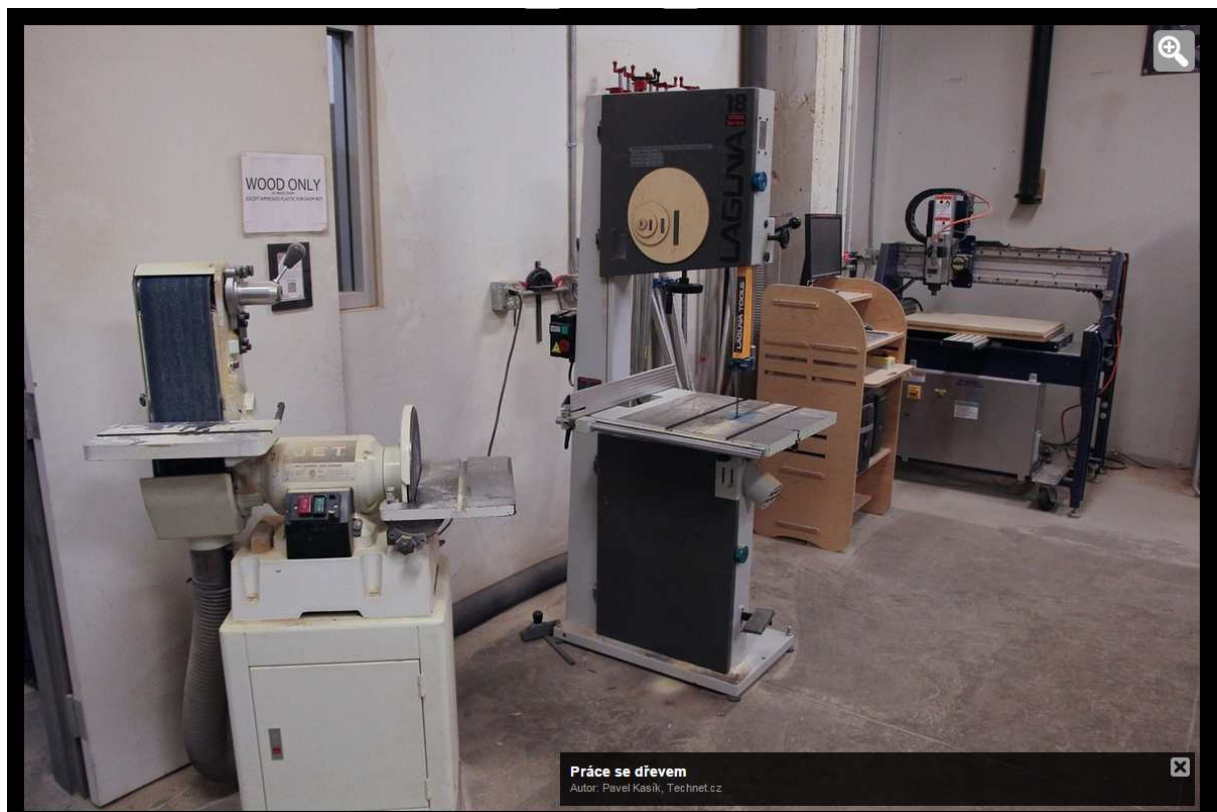
Některé projekty, které v TechShopu před několika měsíci začaly, se už díky podpoře fanoušků (např. na Kickstarteru) proměnily v začínající firmy. Pro takové je v TechShopu i jakýsi inkubátor,

tedy [kancelářek](#) pronajmutí, sdílená [zasedačka](#) a zvýhodněný přístup k přístrojům. TechShop může mít v těchto startupech i podíl, čímž může v případě úspěchu zvýšit svůj příjem a [koupit](#) třeba nějaké nové vybavení.

Přímé telefonické spojení na patentový úřad a ministerstvo obchodu má i psychologický efekt. "Takže když někdo z vynálezců potřebuje poradit, zda je možné něco patentovat, může si tady cokoli vyhledat nebo to rovnou probrat s odborníkem." Materiál si musí lidé nosit vlastní.

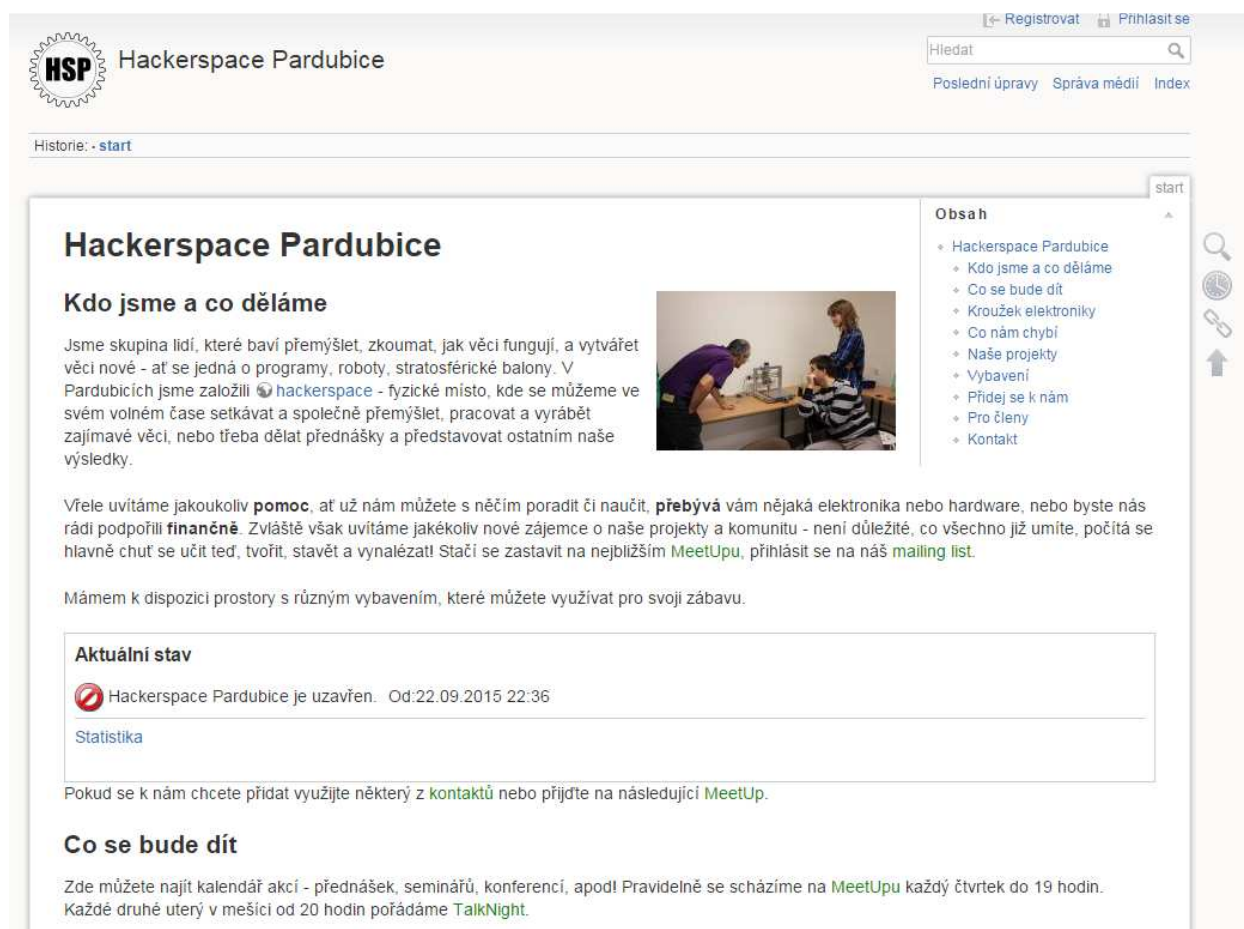






2 Hackerspace v ČR

a) Hackerspace Pardubice - <http://hackerspacepardubice.cz/wiki/doku.php>



Hackerspace Pardubice

Kdo jsme a co děláme

Jsme skupina lidí, které baví přemýšlet, zkoumat, jak věci fungují, a vytvářet věci nové - ať se jedná o programy, roboty, stratosférické balony. V Pardubicích jsme založili [hackerspace](#) - fyzické místo, kde se můžeme ve svém volném čase setkávat a společně přemýšlet, pracovat a vyrábět zajímavé věci, nebo třeba dělat přednášky a představovat ostatním naše výsledky.

Vřele uvítáme jakoukoliv **pomoc**, ať už nám můžete s něčím poradit či naučit, **přebývá** vám nějaká elektronika nebo hardware, nebo byste nás rádi podpořili **finančně**. Zvláště však uvítáme jakékoliv nové zájemce o naše projekty a komunitu - není důležité, co všechno již umíte, počítá se hlavně chuť se učit teď, tvořit, stavět a vynalézat! Stačí se zastavit na nejbližším [MeetUpu](#), přihlásit se na náš [mailing list](#).

Mámem k dispozici prostory s různým vybavením, které můžete využívat pro svoji zábavu.

Aktuální stav

 Hackerspace Pardubice je uzavřen. Od: 22.09.2015 22:36

[Statistika](#)

Pokud se k nám chcete přidat využijte některý z [kontaktů](#) nebo přijďte na následující [MeetUp](#).

Co se bude dít

Zde můžete najít kalendář akcí - přednášek, seminářů, konferencí, apod! Pravidelně se scházíme na [MeetUpu](#) každý čtvrtek do 19 hodin. Každé druhé úterý v měsíci od 20 hodin pořádáme [TalkNight](#).



Kdo jsme a co děláme

Jsme skupina lidí, které baví přemýšlet, zkoumat, jak věci fungují, a vytvářet věci nové - ať se jedná o programy, roboty, stratosférické balony. V Pardubicích jsme založili [hackerspace](#) - fyzické místo, kde se můžeme ve svém volném čase setkávat a společně přemýšlet, pracovat a vyrábět zajímavé věci, nebo třeba dělat přednášky a představovat ostatním naše výsledky.

Vřele uvítáme jakoukoliv **pomoc**, ať už nám můžete s něčím poradit či naučit, **přebývá** vám nějaká elektronika nebo hardware, nebo byste nás rádi podpořili **finančně**. Zvláště však uvítáme jakékoliv nové zájemce o naše projekty a komunitu - není důležité, co všechno již umíte, počítá se hlavně chuť se učit teď, tvořit, stavět a vynalézat! Stačí se zastavit na nejbližším [MeetUpu](#), přihlásit se na náš [mailing list](#).

Mámem k dispozici prostory s různým vybavením, které můžete využívat pro svoji zábavu.

Kroužek elektroniky

Hackerspace Pardubice a Pionýr, z. s. - Pionýrská skupina MOV pořádají kroužek elektroniky pro děti a mládež od 12 let do 19 let. Více info na stránce o [kroužku](#).

Co nám chybí

Jako každý začínají projekt, tak náš Hackerspace potřebuje Vaši podporu. Podívejte se [co nám chybí](#) a pokud nám nějakou věc chcete poskytnout tak nás [kontaktujte](#). Samozřejmě můžete poslat i finanční příspěvek, číslo účtu je v [kontaktech](#).

Naše projekty

Snažíme se tvořit společné projekty, které nás baví nebo pak můžou sloužit nám všem..

[Mostly Printed CNC / MultiTool](#)

[MiniCNC ze starých DVD](#)

[Vodní rakety](#)

[Advanced IoT Network](#)

Vybavení

Náš prostor se snažíme vybavit různými přístroji, nářadím tak, aby se všem dobře bastlilo. Momentálně je k dispozici základní nářadí. Máme v provozu 3D tiskárnu. Více o vybavení najdete na stránce o [vybavení](#).



Přidej se k nám

Nejllepší způsob, jak, jak se k nám připojit, je na našich pravidelných setkáních. Více informací najdete na stránce [jak se stát členem](#).

Pro členy

Co je třeba aktuálně řešit najdete v [TODO](#). Organizujeme také [hromadný nákup](#) součástek.

Kontakt

email: info@hackerspacepardubice.cz

diskuzní skupina: <https://groups.google.com/forum/#!forum/hspce>

facebook: <https://www.facebook.com/hspardubice>

twitter: [@hspardubice](#)

GIT: <https://github.com/hspce>

b) Hackerspace in Prague - <https://brmlab.cz/index.html>

Brmlab is a non-profit, community-run [hackerspace](#) in Prague. We provide a space where people who make things can come to share tools and knowledge.

We have a [great place](#), right next to Vltavská, which is open to our members 24 hours a day. We hold regular free [hack evenings and workshops](#) which are open to everyone – **all visitors are welcome!**



About
Visit Us
Join
Events
Organisation
Donate

Wiki



CLOSED
Since 30-09-15 08:03

About

Brmlab is a non-profit, community-run **hackerspace** in Prague. We provide a space where people who make things can come to share tools and knowledge.

We have a **great place**, right next to Vltavská, which is open to our members 24 hours a day. We hold regular free **hack evenings and workshops** which are open to everyone – all visitors are welcome!



Learn more about brmlab on [our wiki](#).

[\(more pictures\)](#)

Join us!

You are welcome to come by, attend our **events** or even start building something at our space. If you want to use our space regularly and be able to come anytime, it is best to **become a member**.

c) Hackerspace PiSeC v Písku - <http://pisek.cz/wiki/>

Hackerspace PiSeC v Písku

Činnost hackerspace PiSeC v roce 2012 byla finančně podpořena městem Písek

[Zdrojový kód stránky](#) [Starší verze](#)

Historie: • Hackerspace PiSeC v Písku



- Projekty
- Co je to hackerspace?
- Závody a akce
- Kroužek robotiky
- Meetupy
- Propagace

Hackerspace PiSeC v Písku

čteme [:haksrpejs pisek v písku]

POZOR dále již každý týden ve středu od 20.00 na Hradišti

Pravidelné meetings (hákrsrazy) našeho Hackerspaceu jsou každou středu od 19.00. Scházíme se Na Hradišti v prostoru bývalé kotelny „u komína“. Mapa [zde](#). Na všechny se těší členové píseckého Hackerspaceu.

Pravidlené nás také naleznete i v sobotu, kdy je tak nějak víc času a dá se i něco bastlit.

Na prvním meetingu jsme se hned pokoušeli číst pomocí USRP1 RDS (což jsou 1k2 data vysílaná současně s FM vysíláním). Po delších laboracích to už data čte. Dalším krokem je zlepšení antén a možnost vzdáleného přístupu. Pak se možná podíváme co ta data znamenají. Na USRP1 jsme nějak nepokročili protože Chip se oddelegoval zpátky do Londýna a chtělo by to někoho kdo si s tím bude nějak dlouhodobě hrát. Chip s tím určitě pomůže, ale je daleko. Takže pokud máte zájem pítte mejlem.

Další významný rozvoj v našem prostoru dostala Biolaboratoř (to že smrdí jsou prostě pomluvy). Podářilo se rozhodit líheň. Takže první úspěchy se dostavily. Již se z několika vajec podařilo odchovat křepečky a kachny. Zatím přežily.

Další rozvoj dostala oblast týkající se medicíny. Výzkum probíhá na poli přirozených antibiotik a i předseda Radioklubu se nechal zlomit na experimentování.

Robotická sekce byla výrazně posílena o dokončení dráhy pro Line follower. Postavili jsme most. Takže dráha je téměř kompletní a při příležitosti konference spojené se závodem Robotem rovně měli německí kamarádi problém dráhu projet. No bez testování a úprav to rozhodně nejde. Takže pokud se chcete zabývat robotikou vážně přijďte k nám testovat. V radioklubu je také slušné vybavená mechanická dílna, takže se dáji dělat úplná kouzla.

Kdo máte zájem něco bastlit nebo zkoumat prostě přijďte.

Všichni se zájmem o zajímavé věci kolem sebe jste zváni. Pokud nám chcete něco napsat použijte [knihu hostů](#) na stránce Radioklubu nebo e-maily které jsou v seznamu členů [na webových stránkách Radioklubu Písek](#)

3,14 tý Hackerspace v ČR

Když jsme se poprvé podívali na startovní listinu Robototv 2010, našli jsme tam mimo jiné zajímavosti i tým [Brmbot](#). Při podrobném zkoumání, jsme nejen „objevili Hackerspace“, ale dá se říct, že jsme poznali, že to co dělá bastlící sekce [Píseckého radioklubu OK1KPI](#) je vlastně činnost Hackerspaceu. Jen s tím rozdílem, že Radiomater má navíc oprávnění k vysílání. Řekli jsme si, že bychom mohli k našemu zkoumání, přemýšlení a vytváření věcí nových přivítat další kamarády. Tak jsme založili třetí (možná čtvrtý) Hackerspace v ČR.

[Hackerspace Písek](#) - je již nyní existující prostor, kde se můžeme ve svém volném čase setkávat a společně přemýšlet, pracovat a vyrábět zajímavé věci, nebo třeba dělat přednášky a představovat ostatním naše výsledky.

Na mnoho zajímavých projektů již [pracujeme](#) nebo jsme [pracovali](#), pravidelně se [scházíme](#), [organizujeme](#) a [účastníme se akcí](#), a snažíme se mládeži vysvětlit robotiku a automatizaci

Uvítáme jakékoliv nové zájemce o naše projekty a komunitu - není důležité, co všechno již umíte a co ještě ne, počítá se hlavně chuť se učit teď, tvořit, stavět a vynalézat!

Hackerspace PiSeC v Písku

čteme [:hakspejs pisek v písku]

POZOR dále již každý týden ve středu od 20.00 na Hradišti

Pravidelné **meetingy (hákrasraz)** našeho Hackerspacu jsou každou středu od 19.00. Scházíme se Na Hradišti v prostoru bývalé kotelny „u komína“. Mapa [zde](#). Na všechny se těší členové píseckého Hackerspacu.

Pravidelně nás také naleznete i v sobotu, kdy je tak nějak víc času a dá se i něco bastlit.

Na prvním meetingu jsme se hned pokoušeli číst pomocí USRP1 RDS (což jsou 1k2 data vysílaná současně s FM vysíláním). Po delších laboracích to už data čte. Dalším krokem je zlepšení antén a možnost vzdáleného přístupu. Pak se možná podíváme co ta data znamenají. NA USRP1 jsme nijak nepokročili protože Chip se oddelegoval zpátky do Londýna a chtělo by to někoho kdo si s tím bude nějak dlouhodobě hrát. Chip s tím určitě pomůže, ale je daleko. Takže pokud máte zájem píště mejlem.

Další významný rozvoj v našem prostoru dostala Biolaboratoř (to že smrdí jsou prosté pomluvy). Podařilo se rozchodit líheň. Takže první úspěchy se dostavily. Již se z několika vajec podařilo odchovat křepelky a kachny. Zatím přežily.

Další rozvoj dostala **oblast týkající se medicíny**. Výzkum probíhá na poli přirozených antibiotik a i předseda Radioklubu se nechal zlomit na experimentování.

Robotická sekce byla výrazně posílena o dokončení dráhy pro Line follower. Postavili jsme most. Takže dráha je téměř kompletní a při příležitosti konference spojené se závodem Robotem rovně měli němečtí kamarádi problém dráhu projet. No bez testování a úprav to rozhodně nejde. Takže pokud se chcete zabývat robotikou vážně přijďte k nám testovat. V radioklubu je také slušně vybavená mechanická dílna, takže se dají dělat úplná kouzla.

Kdo máte zájem něco bastlit nebo zkoumat prostě přijďte.

Všichni se zájmem o zajímavé věci kolem sebe jste zváni. Pokud nám chcete něco napsat použijte [knihu hostů na stránce Radioklubu](#) nebo e-maily které jsou v seznamu členů [na webových stránkách Radioklubu Písek](#)

Třetí Hackerspace v ČR

Když jsme se poprvé podívali na startovní listinu Robotour 2010, našli jsme tam mimo jiné zajímavosti i tým [Brmbot](#). Při podrobném zkoumání, jsme nejen „objevili Hackerspace“, ale dá se říct, že jsme poznali, že to co dělá bastlíci sekce [Píseckého radioklubu OK1KPI](#) je vlastně činnost Hackerspacu. Jen s tím rozdílem, že Radiomater má navíc oprávnění k vysílání. Řekli jsme si, že bychom mohli k našemu zkoumání, přemýšlení a vytváření věcí nových přizvat další kamarády. Tak jsme založili třetí (možná čtvrtý) Hackerspace v ČR.

[hackerspace Písec](#) - je již nyní existující prostor, kde se můžeme ve svém volném čase setkávat a společně přemýšlet, pracovat a vyrábět zajímavé věci, nebo třeba dělat přednášky a představovat ostatním naše výsledky.

Na mnoho zajímavých projektech již [pracujeme nebo jsme pracovali](#), pravidelně [se scházíme](#), [organizujeme](#) a [účastníme se akcí](#), a **snažíme se mládeži vysvětlit robotiku a automatizaci!**

Uvítáme jakékoliv nové zájemce o naše projekty a komunitu - není důležité, co všechno již umíte a co ještě ne, počítá se hlavně chuť se učit *ted'*, tvořit, stavět a vynalézat!

- **Projekty**
- Co je to hackerspace?
- Závody a akce
- Kroužek robotiky
- Meetupy
- Propagace

3 Modular Laboratory

<http://www.mlab.cz/Web/About.cs.html>

- tvoří profesionální vývojáři SW a HW ve svém volném čase

modular laboratory

Home

Články

Moduly

Konstrukce

Spolupráce

FAQ

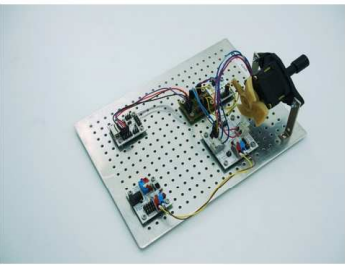
Downloads

WebSVN

Wiki

O projektu

Vznik stavebnice MLAB



Účel

Základním cílem při vzniku stavebnice MLAB bylo poskytnout otevřenou, robustní a univerzální technickou stavebnici jak amatérům tak i profesionálům určenou k testování a vývoji nových (často revolučních) zařízení. Stavebnice je velmi použitelná i k didaktickým účelům a je tak i používána.

Vlastnosti

Na rozdíl od podobných a i známějších projektů, jako například Arduino, není MLAB vývojovou a prototypovou platformou omezenou pouze na jednu architekturu například AVR nebo PIC, ale používá i součástky a mikroprocesory jiných výrobců a navzájem konkurenčních technologií. Navíc poskytuje mnohem komfortnější použití v aplikacích, kde je vyžadována robustnost a variabilita vytvořeného prototypu (Což jsou typicky vědecké aplikace). V MLABu je nový prototyp řešen komplexně od elektroniky po mechanickou konstrukci. To umožňuje jednoduše dosáhnout vynikající spolehlivosti výsledného zařízení, které pak může pracovat roky bez poruchy.

Jedním z těchto systematických postupů je použití speciální konstrukční desky. Tato základna je opatřena rastrem děr pro uchyt jednotlivých elektronických modulů. Rastr byl zvolen 400mils (tedy 10,16mm). Připevnění modulů k základní desce je řešeno pomocí šroubů M3x12 s maticemi na druhé straně desky.

Vznik stavebnice MLAB



Účel

Základním cílem při vzniku stavebnice MLAB bylo poskytnout otevřenou, robustní a univerzální technickou stavebnici jak amatérům tak i profesionálům určenou k testování a vývoji nových (často revolučních) zařízení. Stavebnice je velmi použitelná i k didaktickým účelům a je tak i používána.

Vlastnosti

Na rozdíl od podobných a i známějších projektů, jako například Arduino, není MLAB vývojovou a prototypovou platformou omezenou pouze na jednu architekturu například AVR nebo PIC, ale používá i součástky a mikroprocesory jiných výrobců a navzájem konkurenčních technologií. Navíc poskytuje mnohem komfortnější použití v aplikacích, kde je vyžadována robustnost a variabilita vytvořeného prototypu (Což jsou typicky vědecké aplikace). V MLABu je nový prototyp řešen komplexně od elektroniky po mechanickou konstrukci. To umožňuje jednoduše dosáhnout vynikající spolehlivosti výsledného zařízení, které pak může pracovat roky bez poruchy.

Jedním z těchto systematických postupů je použití speciální konstrukční desky. Tato základna je opatřena rastrem děr pro úchyt jednotlivých elektronických modulů. Rastr byl zvolen 400mils (tedy 10,16mm). Připevnění modulů k základní desce je řešeno pomocí šroubů M3x12 s maticemi na druhé straně desky.

K propojování vstupů a výstupů elektronických desek se používají kablíky různých délek opatřené na obou koncích konektory (samicemi) pro kontaktní hřebínky. Používají se standardní hřebínky v rastru 100mils (2,54mm).

Metody používané při návrhu zařízení jsou blíže specifikovány v pravidlech kompatibility.

Vznik webu - Proč vznikl tento WEB

Web MLAB vznikl protože si myslíme, že máme co zveřejnit. Hlavním impulzem byl vznik stavebnice MLAB. Stavebnice MLAB se nám v praxi natolik osvědčila, že bychom se rádi podělili o toto poznání s ostatními uživateli Internetu.

Co tento web obsahuje

Samozřejmě vše okolo stavebnice MLAB ale také řadu dalších dokumentů od našich přispěvatelů. Samostatné projekty nebo články více i méně spojené s projektem MLAB.

Kdo jej tvoří

Většinou zatím **profesionální SW a HW vývojáři ve svém volném čase**. A některé konstrukce jsou vytvořeny studenty v rámci vysokoškolských závěrečných prací. Nezanedbatelnou část vývoje aktuálně také vytváří firma [Universal Scientific Technologies s.r.o.](#), která je komerčním partnerem MLABu.

Jak se tento web používá?

Základem MLAB dokumentace je databáze SVN (SubVersion) pro ukládání zdrojových souborů a dalších dokumentů od konstrukcí i webových stránek. Tato databáze je primárním zdrojem dat o stavebnici MLAB a obsah webu se z ní generován automaticky.

Web zajišťuje Apache2, který zpřístupňuje data uživatelům bez potřeby instalovat SVN klienta. Do SVN databáze je tak umožněn základní webový přístup (jen pro čtení) prostřednictvím WebSVN.

WEBové stránky používají HTML4 a CSS2. Nejsou optimalizovány pro žádný prohlížeč a doufáme, že se se svojí jednoduchou stavbou úspěšně vyhýbají chybám používaných prohlížečů.

Na tomto serveru také běží systém BOINC - otevřená architektura pro distribuované výpočty a využití nevyužitého strojového času pro vědecké aplikace.

Autoři projektu

Ve svých začátcích byl MLAB vyvíjen několika [kmenovými vývojáři](#) dnes už se však na jeho kontinuálním vývoji podílí (aktivně nebo jednorázově) mnohem více lidí, jejichž seznam je z důvodu snadnější aktualizace uveden na projektové wiki.

Autorská práva

Rozsah

Celý obsah tohoto webu je autorským dílem a zůstává jím ať je uložen či šířen jakýmkoli způsobem (například na tomto webu, na jiném počítači, na datovém nosiči, v operační paměti a podobně).

Záruky

Autoři dávají k dispozici obsah projektu MLAB tak jak je bez jakýchkoli záruk. Zejména nezaručují, že informace jsou přesné a úplné. U uživatelů se předpokládá adekvátní úroveň znalostí a schopností k dosažení odpovídajícího užitku.

Co je dovoleno

Je dovoleno užít díla k nekomerčním účelům, pro vlastní studium. Komerční organizace jej mohou užít pro vlastní potřebu ne však jako součást školení svých zákazníků či partnerů.

Díla původní i odvozená se mohou dále šířit jako nekomerční za předpokladu uvedení odkazu na web projektu MLAB <http://www.mlab.cz> a zachování informace o původních autorech.

Co není dovoleno

Užít díla ke komerčním účelům, tedy zejména za účelem dosažení zisku. Není dovoleno hromadně vyrábět a prodávat moduly či zařízení projektu MLAB a vydávat dokumentaci tiskem nebo spolu s cizí dokumentací nebo na médiu s dalším obsahem komerčního charakteru.

Není dovoleno modifikovat dílo a dále je šířit pod jinými podmínkami nebo dokonce bez uvedení původních autorů.

Výjimky

Užít díla v rozporu s výše uvedenými podmínkami je možné pouze po dohodě s autory. V případě nejistoty se spojte s autory.

Komunikace

IRC kanál

Asi nejrychlejším komunikačním kanálem je IRC na našem serveru mlab.cz #mlab

Mailing list

Existuje také emailová konference na [google groups](#), ta je asi nejspolehlivějším komunikačním kanálem, pokud máte obecný dotaz, nebo připomínku a nechcete přímo kontaktovat konkrétního autora. Je vhodná také pro dotazy, které by mohly být užitečné i ostatním uživatelům stavebnice.

Facebook

A také máme propagační stránku na [Facebooku](#), používáme ji hlavně na zvýraznění některých významných událostí. Jinak nemá primární informační charakter.

Partneři projektu

Stavebnice je dnes již tak rozsáhlá, že k jejímu udržení v aktuálním stavu a zajištění provozu webu i výroby a vývoje nových modulů by nestačili jenom samotní vývojáři, proto spolupracujeme i s dalšími sdruženími a institucemi.

- [Universal Scientific Technologies s.r.o.](#)
- [Robotický klub Robozor](#)
- [s.ICZ a.s.](#)

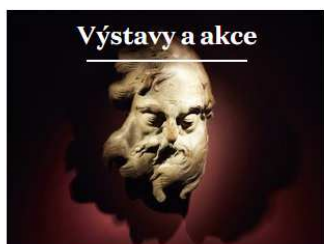
4

Muzeum nové generace ve Žďáru nad Sázavou

www.zamekzdar.cz

Vznik **nových expozic**, které kombinují **imersivní a zážitkové prvky** s exponáty zapůjčenými z významných českých institucí. Zažijte s námi jedinečnou atmosféru týkající se historie, života, tvořivosti a krásné žďárské přírody.





Zámecké služby



Kavárna



Suvenýry



Dětský koutek



Svatby



Ubytování



Pro firmy

Eshop

Momentálně pro vás eshop připravujeme. Můžete se těšit na lokální produkty, předměty související s areálem zámku a novými expozicemi. Již nyní můžete nakoupit přímo v naší kamenné prodejně v Muzeu nové generace.

O rodu Kinských

Rod Kinských patří mezi nejstarší českou rodovou šlechtu. Poprvé byl zmiňován počátkem 13. století za panování krále Přemysla Otakara I. Novodobá historie starobylého českého šlechtického rodu se začala psát v roce 1992, když hrabě Radslav Kinský převzal zestátněný majetek ve Žďáru nad Sázavou. Po roce 2008 pokračují v obnově zámeckých objektů jeho synové Constantin a Charles Nikolas Kinští.

Taneční dílny a rezidence

SE.S.TA nabízí další široké spektrum vzdělávacích programů, které v sobě zahrnují stáže, rezidenční dílny a výzkumné ateliéry. Nabízíme stáže a ateliéry pro taneční pedagogy, tanečníky interprety, choreografy i taneční kritiky a další profese tanečního oboru. Do České republiky zveme renomované zahraniční umělce a pedagogy.

5 Vědecká centra – nový typ vzdělávání (Hospodářské noviny)

<http://archiv.ihned.cz/c1-64655620-vedecka-centra-novy-typ-vzdelavani>

Vědecká centra - nový typ vzdělávání

29. 9. 2015 00:00, Hospodářské noviny, Veronika Kudrnová

- **Vědeckozábavní centra chtějí více zasáhnout do formálního vzdělávání v Česku.**
- **Na nabídku ale školy neslyší, nemají peníze.**
- **Ředitelé domů dětí si stěžují na nedostatek lektorů.**



Vlastimil Volák, ředitel plzeňského Techmania Science Centra a zakládající člen České asociace science center.

autor: HN - Martin Svozílek

Vzdělávací systém v Česku potřebuje změnu. Frontální výuka v podobě přednášejícího kantora a poslušných žáků, kteří si tiše zapisují jeho výklad, je přežitek z dob Marie Terezie. Moderní způsob vzdělávání spočívá v experimentování, interaktivitě, diskusích, prožitcích a schopnosti dát si informace do souvislosti. Nejen o zkostnatělosti a limitech českého školství, ale i o budoucnosti vědy a technických oborů jsme si povídali s předsedou správní rady České asociace science center Vlastimilem Volákem.

"Z učebních plánů se dlouhodobě nic nevymazává, studenti memorují stále více pro praxi nedůležitých informací. V následujících letech bude velmi záležet na tom, kdo z politiků se tématu vzdělávání chopí a která pedagogická fakulta se chytí za hlavu a vytvoří systém vzdělávání pro 21. století," říká Volák, který zároveň stojí v čele plzeňského Techmania Science Centra.

Centra tohoto typu jsou podle něj významným inovativním prvkem na poli formálního vzdělávání. Dokážou přinášet témata, která se do učebních plánů dostanou třeba až za 15 let. Jako příklad uvádí případ nanotechnologií. "Centra měla už před 10 lety expozice na nanotechnologie, které se do učebnic dostávají až dnes," uvádí Volák. Výuka má podle něj být aktuální a učitelé musí umět zprostředkovat vlastní zkušenosti a poznatky, které získají nejen v centrech, ale i v diskusích, televizních či vzdělávacích programech nebo badatelsky orientovaných projektech.

Bohužel český systém formálního vzdělávání je tomuto ideálnímu stavu stále vzdálen. "Dnešní střední i vysoké školství trpí tím, že lidé, kteří něco umí, to zpravidla dělají, a ti, kteří umí o něco méně, učí. Na této logice není v zásadě nic špatného, jen ty rozdíly nesmí být moc markantní," říká s úsměvem šéf asociace vědeckých center.

Technici jsou ohrožený druh

Zatímco Česko zaplavuje vlna ekonomů a právníků, inženýrů a techniků je již nějakou dobu nedostatek. Ten Volák přičítá vlivu západního světa. "Do roku 1989 nebylo prakticky možné v průmyslově orientovaném Československu studovat nic jiného než technické obory. Po revoluci přišla změna, objevily se nové myšlenky i možnosti. Ze Západu proudily informace, že ekonomové a právníci mají velmi dobré postavení a zajištění, a jde tedy o perspektivní obory. Posledních 10 let je nicméně patrná snaha společnosti, aby došlo k vybalancování stavu možností, které skýtá svobodná ekonomika, a zároveň nebylo ignorováno zaměření státu, které je průmyslové, a proto má blízko k inženýrské tradici."

Hlavní problém vidí Volák v devalvaci technických oborů. "Dříve se na technické obory hlásili premianti nebo žáci s průměrným prospěchem, dnes jsou to ti nejhorší z ročníku – čtyřkaři. Kamenem úrazu proto není ani tak počet uchazečů, nýbrž jejich struktura. Otázkou zůstává, co s tím na půdě základních a středních škol udělat," uvažuje ředitel Techmanie. Jedním dechem dodává, že za nedostatek techniků ve společnosti nemůže ani zvýšený zájem o gymnaziální vzdělání, které je podle něj důležité pro svůj univerzální rozměr. Technické obory na vysokých školách totiž zpravidla vyžadují pokročilé matematické myšlení, které si studenti osvojí právě na gymnáziích.

Centra jsou jako bazény

Roli vědeckých center na poli formálního vzdělávání Volák přirovnává k bazénům. "Ty také každá základní škola nemá, ale děti se přesto naučí plavat ve 'sdílených' plaveckých zařízeních. Pokud myšlenku přeneseme do prostředí výuky fyziky, chemie a matematiky, je lepší vybavit nejmodernějšími technologiemi několik zařízení a čas od času do nich děti s učiteli poslat než polovičatými řešeními vybavovat všechny školy plošně," vysvětluje přínos center Volák.

Nabídka stovek interaktivních exponátů, vědeckých show, chemických, fyzikálních i biologických laboratoří ale české školy zatím dostatečně nepřitahuje. "Potenciál školních skupin je určitě větší, než kolik jich centra ročně navštíví. Největší komplikací je nedostatek peněz, které do školství tečou. Ředitelé škol nemají prostředky na to, aby nakupovali služby externího vzdělávání. Primárně jdou peníze na platy učitelů a chod budov," vysvětluje Volák. Letos by mělo centra sdružená v asociaci navštívit 1,5 milionu návštěvníků, z toho školní skupiny tvoří přibližně čtvrtinu. Polovina návštěvníků je z řad rodičů a dětí, což jen potvrzuje silnou pozici vědecko-zábavních parků na poli neformálního vzdělávání.

Nedostatek peněz neřeší jen školy, ale i centra samotná. Jejich komerční potenciál se snižuje s rostoucí edukativní složkou, která u těch, jež jsou sdružena v asociaci, převládá nad herní. "Celosvětově si science centra nejsou schopna na sebe vydělat. Za úspěch se považuje, když alespoň polovina jejich nákladů je kryta vlastními výnosy. Zbývající část vykryjí finance z veřejných rozpočtů, v Česku jsou to zejména lokální zdroje," říká Volák.

Jen v Techmanii bylo od roku 2008, kdy se otevřela veřejnosti, proinvestováno 750 milionů korun. Významnou pomocí, díky které mohlo centrum loni ztrojnásobit svou expoziční plochu, byly prostředky z operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. "Nebýt peněz z tohoto programu, máme dnes v Česku pouze dva vědecko-zábavní parky," dodává Volák. Myslí si ale, že jejich současná síť je už dostačující. "Dílem náhody se nám podařilo vytvořit síť center, která jsou od sebe dostatečně vzdálená a vzájemně si nekonkurují. Nepřetahujeme si návštěvníky, což nám umožňuje mezi sebou spolupracovat. Prostor pro další centrum v Česku už ale nevidím," uzavírá.