

# Makerspace

Vzdělávací technologie jako součást služeb Ústřední knihovny FF MU

# Makerspace?

- Učení se, zkoumání, vytváření a sdílení
- High tech / low tech
- Získávání znalostí ve STEM oborech
- Neformální prostředí
- Spolupráce na různých úrovních

# (Univerzitní) knihovny

- Maker faire pro kutily
- FabLaby na MIT
- Knihovny jako přirozená místa pro Makerspace
  - Otevřenost
  - Hospodárnost/sdílení/sít' knihoven

# ÚK FF MU

- Inspirace v zahraničí
- Návaznost na dlouhodobý záměr/strategii
- Rozšíření informačního vzdělávání
- Vzdělávání zaměstnanců
- Prestiž

# SNAFU (situation normal: all f\*cked up)

- MUNI4STUDENTS (Nábytková výzva)
  - Nákup technologií
- Máme místo?
  - Sklep 91m<sup>2</sup> rekonstrukce; bourání
- Víme jak na to?
  - Čas; peníze na materiál; koncepce; lidské zdroje

# Technologie

Máme

- Tiskový plotr
- 3D tiskárna
- Laserový CO2 plotr na řezání
- 3D skener

V jednání

- VR
- Eye tracking
- Šicí stroje
- Nářadí
- Další 3D tiskárny

# Testujeme!

Clients



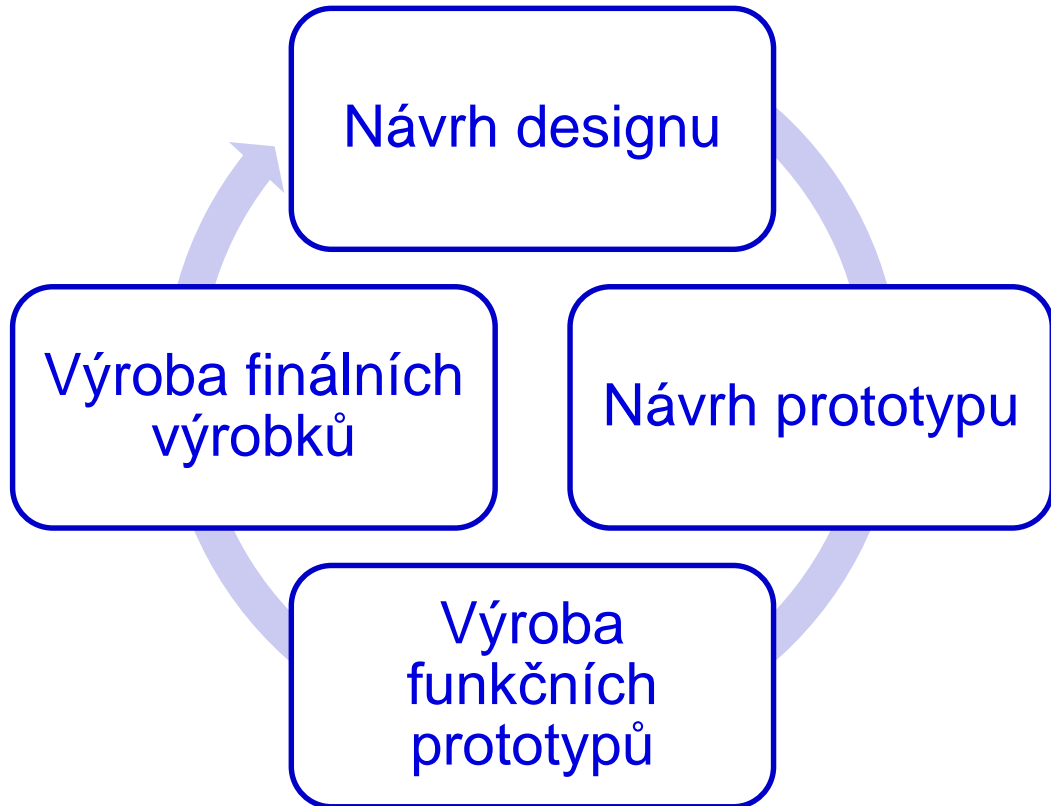
Users



# 3D tisk v ÚK?







# 3D tiskárna Original Prusa i3 MK3

## Proč Průša?

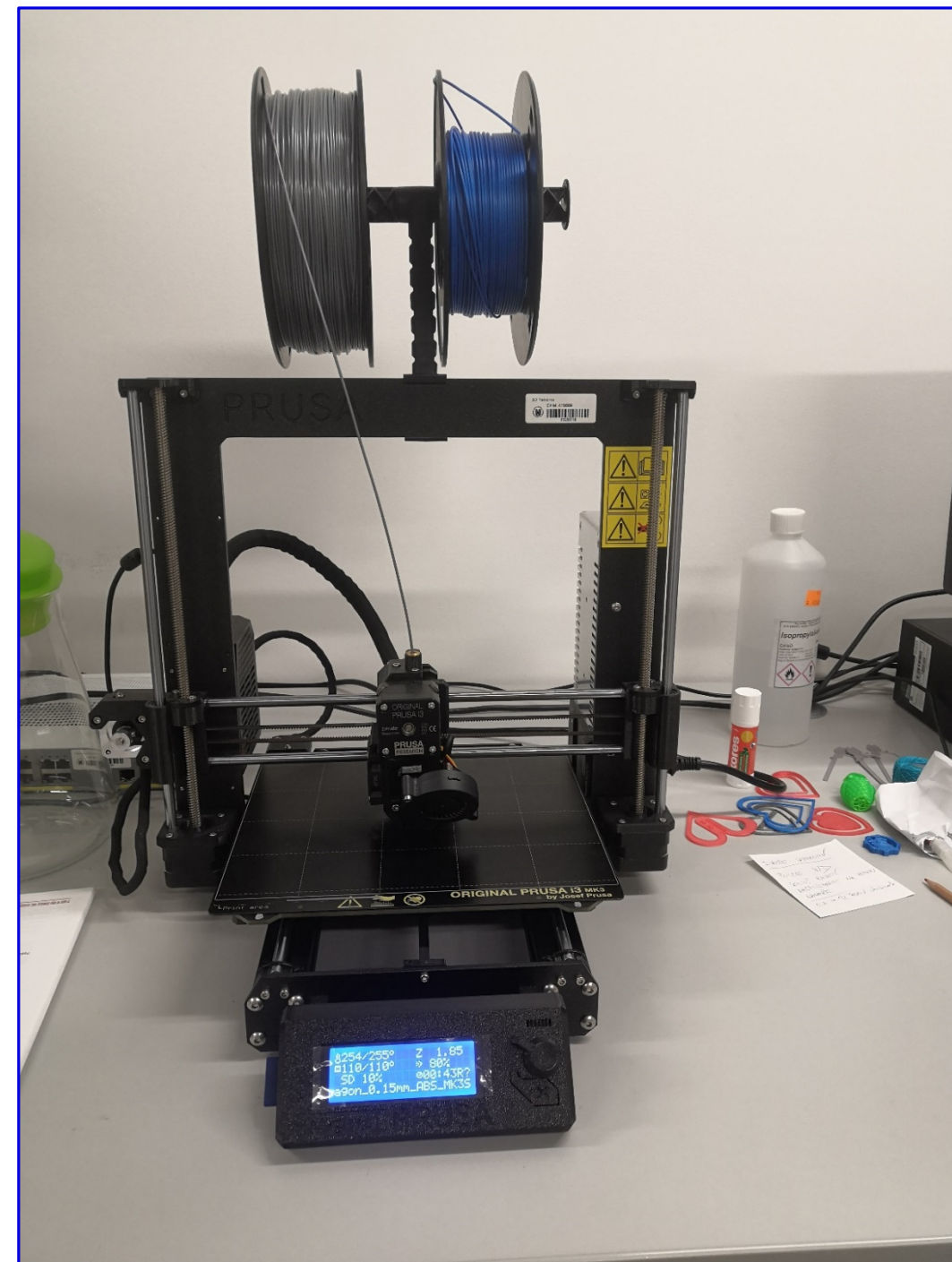
Jeden z hlavních vývojářů open-source projektu RepRap

## První dojmy.

Nadšení a testování

## Jak dál?

Přemýšlíme nad implementací do ÚK FF

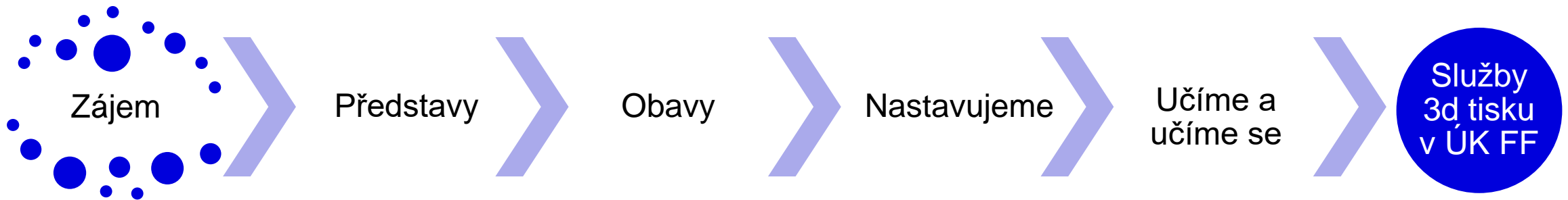


# SemestrEnd

První sběr informací a kontaktů



# První testovací workshop



# TYPOLOGIE SLUŽEB 3D TISKU V ÚK FF

## UČÍME

- seznamujeme s 3d tiskem v rámci informačního vzdělávání
- individuální konzultace
- podpora výzkumu
- sledování trendů

## PODPORUJEME

- uživatel si tiskne sám
- garance prostor
- garance materiálu

## SPOLUPRACUJEME

- partnerství při vývoji a přípravě edukačních pomůcek
- diskuse nad možnostmi využití v oboru
- testování nových výrobních procesů
- s odbornou veřejností:
  - nabídka prostor a technologií
  - získání nových poznatků a dovedností

## DODÁVÁME

- tiskneme na objednávku

# Co máme za sebou a co nás čeká

## REALIZOVANÉ AKCE

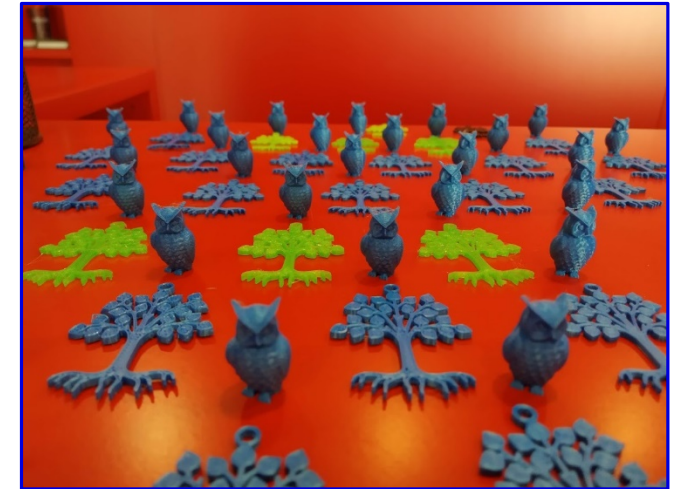
- Noc vědců
- První workshop 3d tisku
- Nákupy filamentu přes poptávku

## PLÁNY

- Druhý workshop 3d tisku
- Upgrade 3d tiskárny
- Připravujeme podporu pro akademiky

## „RADOSTI“

- centrální nákupy materiálu
- opotřebení – např. heatbed
- časová náročnost



# Dotazy?

Mgr. Igor Hlaváč  
[hlavac@phil.muni.cz](mailto:hlavac@phil.muni.cz)

Mgr. Roman Brück  
[bruck@phil.muni.cz](mailto:bruck@phil.muni.cz)