TeenLab

Technologie a nová role knihovny

Od 3D tisku a virtuální reality k vlastním projektům

Městská knihovna Břeclav

Co je TeenLab?

- **Otevřená dílna v srdci knihovny**
  (bezpečné zázemí, i pro dospělé)
- **Digitální technologie i řemeslo**
  (3D tisk, virtuální realita, základy CADu, práce rukama)
- **Přechod od konzumu k tvorbě**
  (samostatnost a myšlení, reels + shorts ubíjí potenciál)



Běžný týden v TeenLabu



- Úterý: Čistě tvůrčí dílna bez her
  (3D tisk, CAD modelování, projekty, práce rukama)
- Pondělí a středa: Otevřený klub
  (možnost tvořit i hrát, hry jako most k 3D modelování)
- Čtvrtek: Virtuální realita pro veřejnost
  (pravidelný otevřený čas, od dětí po seniory, bourání bariér, cars)
- Dopolední programy pro školy na objednávku
  (individuální termíny a hodiny, výuka na míru třídám, platforma WildXR)
- Zážitkové vzdělávání, ne herna
  (učitelé se vracejí, protože to funguje jako skutečný výukový doplněk)

Co se u nás teď děje?

- běžný provoz funguje dál
- od hraček k inženýrství
- projekt pro veřejnost

POSTAV S NÁMI

KOKPIT F-16



PŘIDEJ SE K VÝVOJI SIMULÁTORU V BŘECLAVSKÉ KNIHOVNĚ

Vlastní avionika:

když nestačí stáhnout model

- Návrh ze stovek úhlů pohledu
  (reverzní inženýrství rozměrů, skicování ve Fusionu 360)







Vlastní avionika:

když nestačí stáhnout model

- Soustředěná technologie

(přepínače, potenciometry, enkodéry, displeje, svařování)







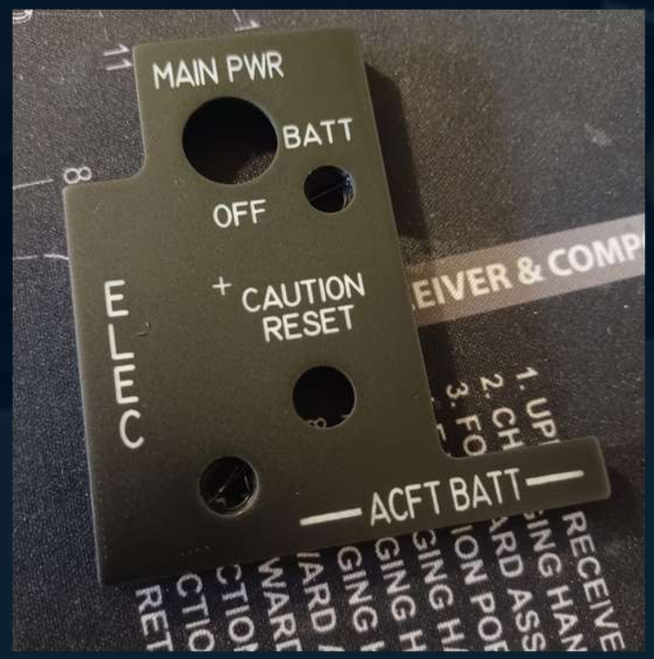
Vlastní avionika:

když nestačí stáhnout model

- Trpělivost je základ

(konec „chci to hned na jedno kliknutí“, reálný vývoj bolí)





Co už máme?

(a pořádný skluz oproti plánu)

- Geometrie kokpitu
  (úhly, rozměry)
- Svařovaný ocelový skelet
  (bezpečnost při sváření v knihovně)
- Modulární rozebíratelný systém
  (Sestavení na místě na šrouby bez jiskry)
- Živá avionika a periferie
  (funkční panely, komunikace, HOTAS)





Kam tím míříme?

vlastní know-how jako služba pro veřejnost

- Služba pro veřejnost, ne uzavřený klub
  (není to jen pro experty na 3D tisk a elektroniku,
  trenažér pro každého na kartičku)
- Bez velkých firem a externích dodavatelů
  (žádné zakázky za miliony, dokázali jsme,
  že to zvládneme sami na dílně)
- Know-how postavené od nuly
  (metoda pokus–omyl, učit se za chodu, nebát se slepých uliček)

Díky komu tohle může fungovat?

- Vedení, které se nebojí bláznivých nápadů
  (největší poděkování našemu řediteli za odvahu a plnou důvěru)
- Volná ruka pro celou knihovnu
  (nejen TeenLab, ale všechna oddělení mají svobodu tvořit a zkoušet)
- Kreativci a komunita
  (důkaz, že když dáte lidem prostor, vezmou zodpovědnost do vlastních rukou)

Městská knihovna Břeclav

Připoj se k nám na Discord