



Spolufinancovaný
Európskou úniou

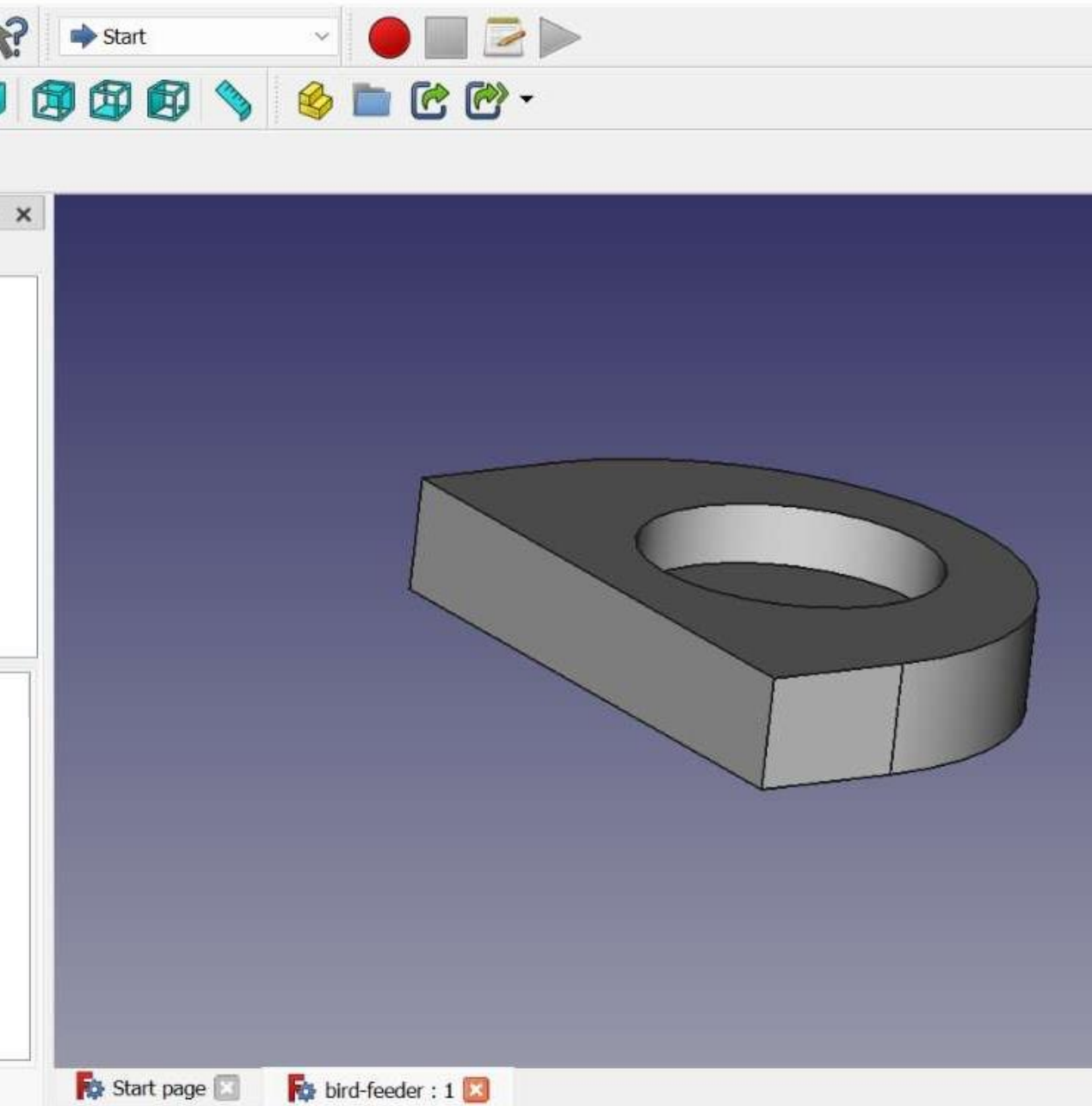
Projekt Erasmus+ v Gut Wehlitz

SPŠ Dubnica nad Váhom
Technické a infromatické služby v elektrotechnike

Adam Fabuš, III.C

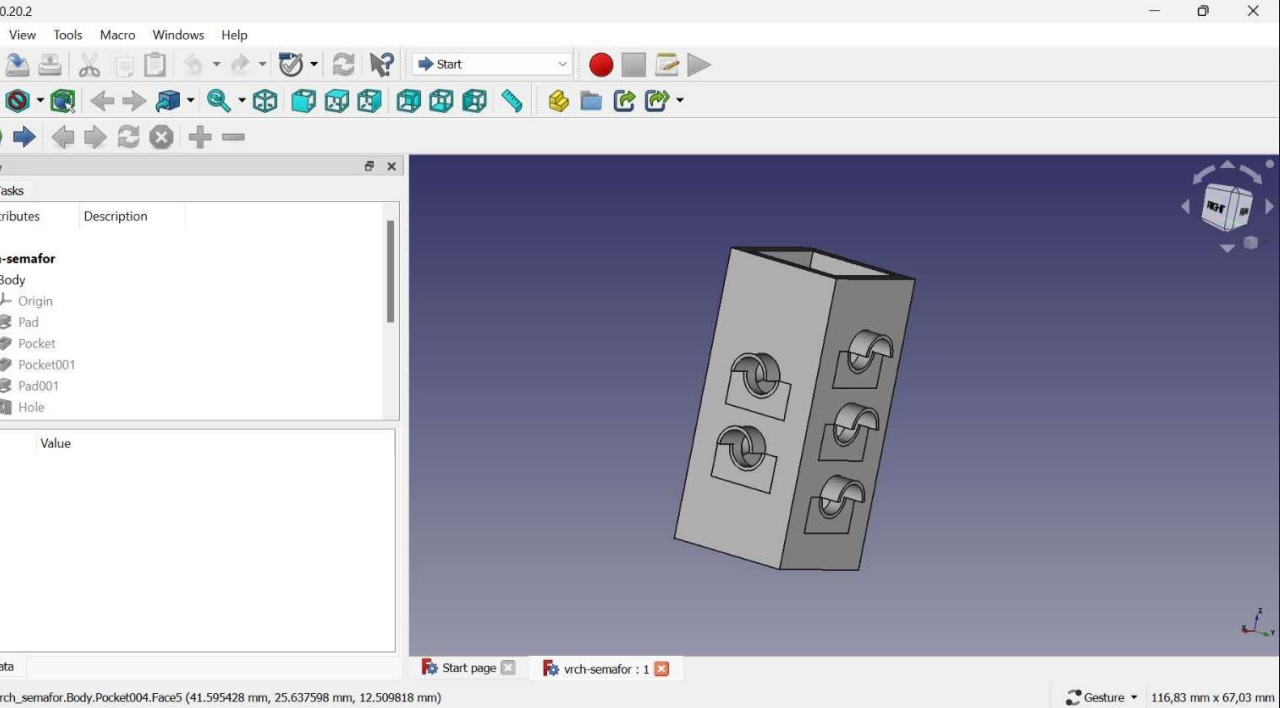
Začiatok praxe

- ◆ Prišli sme na Gut Wehlitz a ubytovali sa
- ◆ Oboznámili sme sa s workshopmi a našim mentorom elektrotechniky – Aranom
- ◆ Dohodli sme sa na našej spoločnej práci – bol to semaforový systém



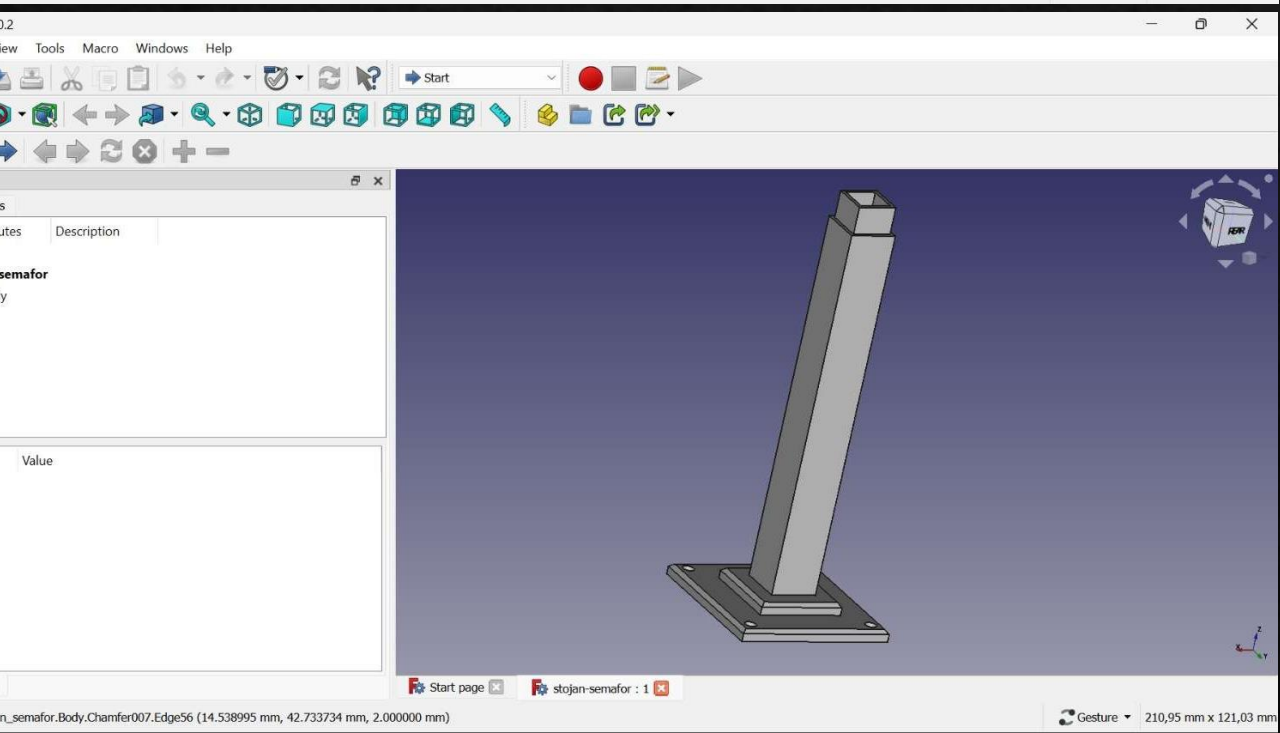
1. Krok – Navrhovanie semaforov

- ◇ Oboznámili sme sa s programom FreeCAD
- ◇ Začali sme navrhovaním jednoduchších modelov – kŕmidlom pre vtáky
- ◇ Pokračovali sme navrhnutím semaforov pomocou nadobudnutých znalostí o programe FreeCAD



2. Krok – 3D tlač

- ❖ Dokončili sme naše modely semaforov a pripravili sme ich na 3D tlač
- ❖ Naučili sme sa pracovať s 3D tlačiarňou a začali sme tlačiť naše modely
- ❖ Semaforey sme následne vybrali z tlačiarne a opracovali sme ich



3. Krok – spájkovanie a zapájanie LEDiek



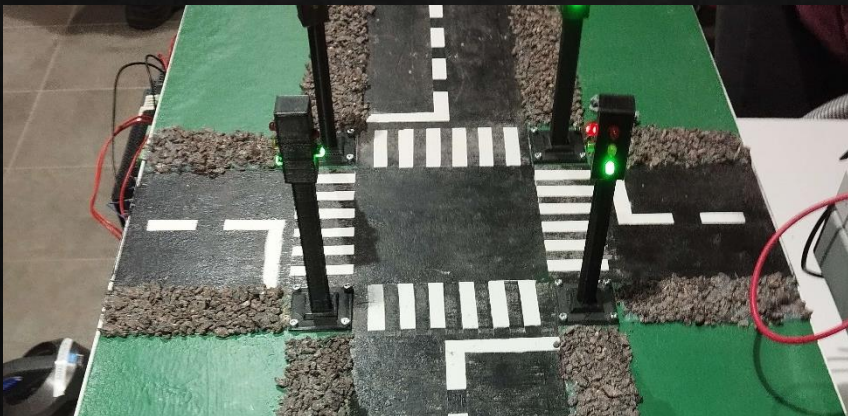
- ❖ Samozrejme nemôžeme hovoriť o semafore pokiaľ nesvieti, takže sme potrebovali LED svetlá
- ❖ Naučili sme sa spájkovať elektrické vodiče s LEDkami
- ❖ Pospájované LEDky sme následne zapojili do našich semaforov



4. Krok – dokončenie systému



- ◆ Navrhli sme logický obvod, ktorý riadi činnosť semaforov
- ◆ Po vyhotovení obvodu sme semaforey zobrali na stôl a prepojili sme ich
- ◆ Zostávalo už len overiť funkciu našich semaforov, ktoré po našej dlhej práci fungovali presne tak, ako v skutočnom živote



Voľnočasové aktivity

- ◊ Navštívenie a prehliadka Lipska, oboznámenie s jeho históriou a pamiatkami
- ◊ Návšteva mesta Drážďany, jedného z najnavštevovanejších miest v Nemecku
- ◊ 2-dňový víkendový pobyt v Berlíne a jeho prehliadka
- ◊ Navštívenie Pamätníka Bitky národov

Lipsko



Drážďany



Berlín



Pamätník Bitky národov





Vyhodnotenie praxe

- ◆ Nadobudnuté znalosti a skúsenosti:
 - Spoznanie Nemecka, jeho kultúry a niektorých miest
 - Obohatenie znalostí v oblasti elektrotechniky
 - Zlepšenie tímovej práce
 - Zlepšenie komunikácie v anglickom jazyku
 - Ujasnenie cieľov v budúcnosti
 - Získanie skúsenosti so životom v zahraničí
 - Finančná podpora

Ďakujem za pozornosť