

Meine Zeit bei ATS

Schülerpflichtpraktikum vom 24.09. bis zum 10.10.25

Was habe ich gelernt?

- Python
- KI *richtig* zu nutzen
- Umgang mit Git und GitHub
- Umgang mit Slidev

1. Python

Meine Projekte:

1. Schere, Stein oder Papier
2. Schneeflocken zeichnen- KI *richtig* zu nutzen
3. Challenge: Tannenbäume zeichnen

3. Tannenbäume:

Besondere Challenge:

- kein Code vorgegeben
- den Stamm richtig ausrichten:

```
import math
pat.setheading(180)
pat.forward((-leaves_size/2.5)+math.sqrt((leaves_size**2)-(leaves_size/2)**2))
```

Projekte:

4. Passwortgenerator

- Passwortsicherheit!

5. Textbasiertes RPG-Game

6. ISS-Tracker

- auf Basis von API
- Unix Timestamp

7. 4 - Gewinnt

7. 4 - Gewinnt:

Besondere Challenge:

- kein Codegerüst vorgegeben
- kein Ansatz Dann später Weiterentwicklung mit Computergegner
- Einfache Heuristik
- Alpha - Beta Pruning mit KI gelöst

2. Umgang mit KI

KI als Helfer Für Ansätze, Ideen oder Feedback

nicht einfach nur Code übernehmen

-> Man lernt nicht

3. Umgang mit Git und GitHub

Befehle:

- `Git add`
- `Git commit`
- `Git push`
- `Git branch`
- `Git merge`

