

Ausmass und Kostenvoranschlag

Ein pyRevit-Plugin von Nicole und Orlando

Konzept

- Datenauswertung mit **pyRevit**
- Schnelles, modellbasiertes **Ausmass nach BKP**
- Visualisierung und Export mit **Streamlit**

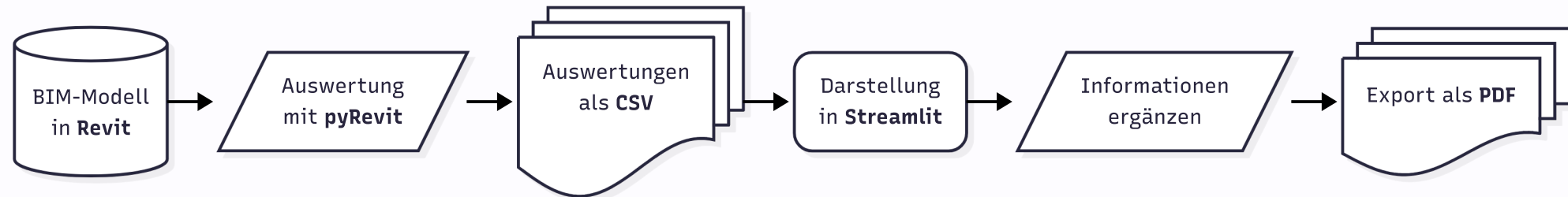
Entwicklungsumgebung

- [Visual Studio Code](#) als IDE
- Virtual Environment mit Python **3.13.7**
- [pyRevit](#) als Schnittstelle zwischen Python und Revit
- [GitHub](#) Repository

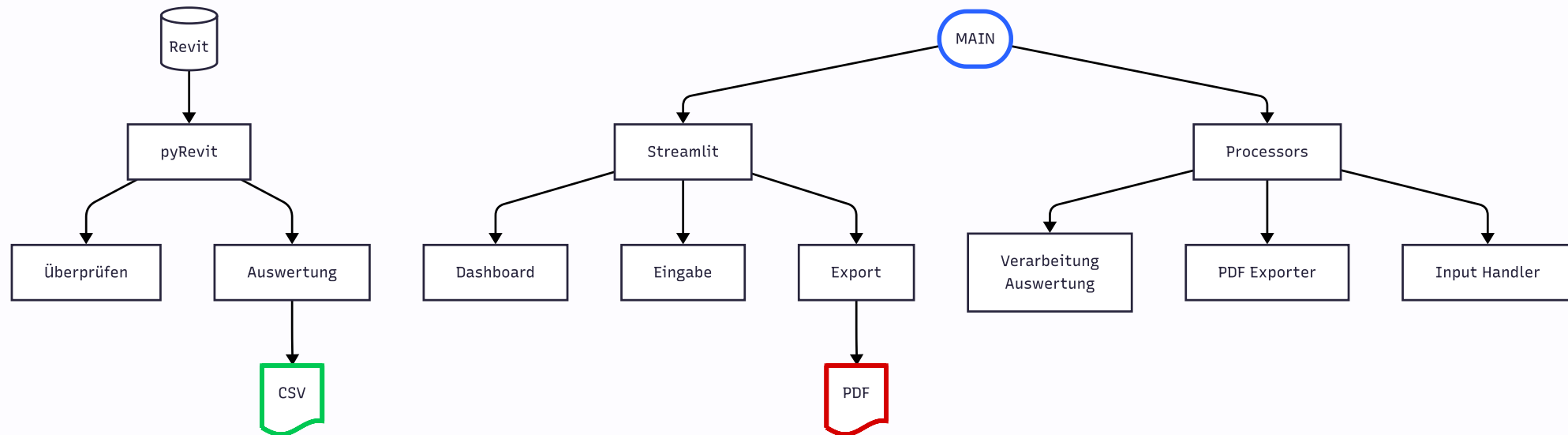
zusätzliche Tools:

- [Mermaid](#) Flowchart-Diagramme erstellen
- [Marp](#) Slides aus Markdown-Syntax

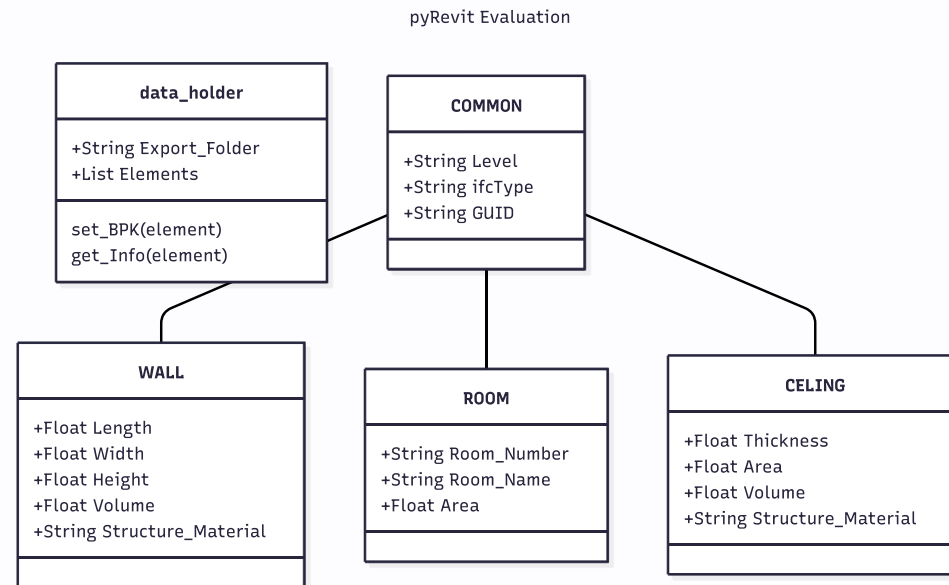
Workflow



Program Structure



Data Structure



Python-Bibliotheken

Datenanalyse

numpy	# Numerische Berechnungen und Arrays
pandas	# Tabellen-Verarbeitung und Analyse

Visualisierung

matplotlib	# Datenplotting und Visualisierung
plotly	# Diagramme und Dashboards.
streamlit	# Apps und Dashboards.

Sonstige nützliche Tools

openpyxl	# Verarbeitung von Excel-Dateien (.xlsx).
----------	---

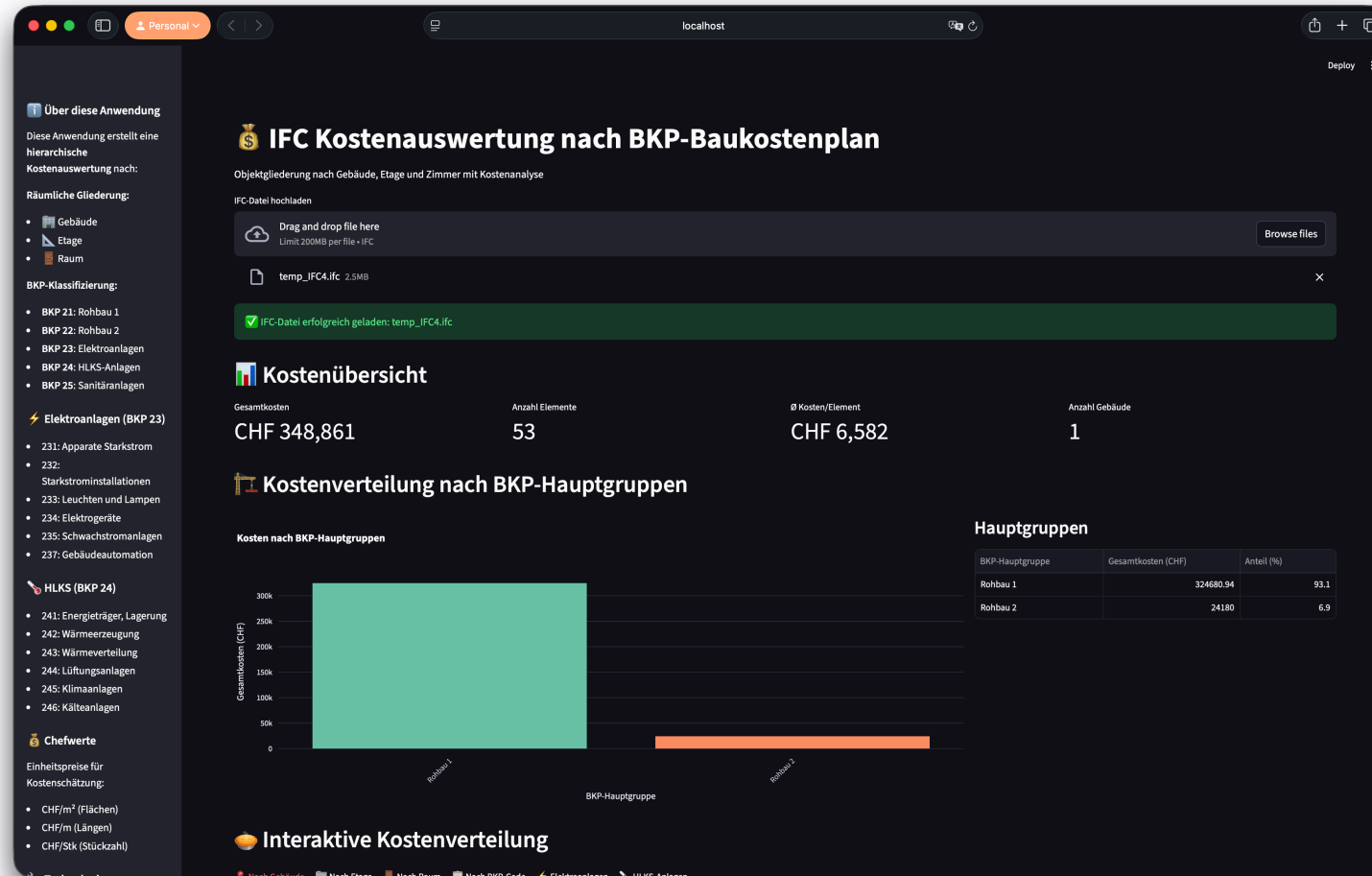
Herausforderungen

- Revit Grundverständnis Erarbeiten
- pyRevit-Intellisense und Autocomplete
- Geeignete pyRevit Tutorials finden

Erfolge

- erste Auswertung mit pyRevit
- GitHub einrichten mit Collaborators
- neue Tools Kennengelernt [[Mermaid](#) / [Marp](#)]

Entwurf von einem Dashboard in Streamlit



Nächste Schritte

1. Alle Elemente in einer **Excel**-Liste exportieren
2. Elemente mit **BKP** klassifizieren
3. **Streamlit**-Dashboard erstellen
4. Auswertung als **PDF** exportieren

“

Tell me and I forget,
teach me and I may remember,
involve me and I learn.

”

— *Benjamin Franklin*