

Ausmass und Kostenvoranschlag

Ein pyRevit-Plugin von Nicole und Orlando

Konzept

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

Workflow



Entwicklungsumgebung

- **Visual Studio Code** als Entwicklungsumgebung
- Virtual Environment mit Python **3.13.7**
- [GitHub Repository](#)

zusätzliche Tools:

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

Wichtige Python-Bibliotheken

Datenanalyse

numpy	# Numerische Berechnungen und Arrays
pandas	# Tabellen-Verarbeitung und Analyse
matplotlib	# Datenplotting und Visualisierung

Interaktive Visualisierung

plotly	# Interaktive Diagramme und Dashboards.
--------	---

BIM/IFC-Projekte

streamlit	# Interaktive Apps und Dashboards
ifcopenshell	# Verarbeitung von IFC/BIM-Dateien.

Sonstige nützliche Tools

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

Herausforderungen

- pyRevit-Intellisense und Autocomplete
- Geeignete pyRevit-Syntax finden

Nächste Schritte

1. Alle wichtigen Elemente einzeln exportieren
2. Elemente zusammenführen in eine Liste
3. Streamlit-Dashboard erstellen

“

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

”

— *Benjamin Franklin*