

## Termin 10 (Stichworte)

### **Wiederholung und Nachholen**

- ABI-Aufgabe gA Python von 2019 (Bahnhof, Dateien Inf1-gA-A-2019.pdf und Inf1-gA-LM-A-2019.pdf)
- Korrigierte Version der Präsentation vorstellen und diskutieren
- Pythonprojekt dazu vorstellen
- Eine weitere Aufgabe vorstellen? -> ja!
- ABI-Aufgabe gA Python von 2017 (Spielplatz, Dateien Inf1-gA-A-2017 und Inf1-gA-LM-A-2017)
- Besprochen und teilweise mit der anderen Aufgabe verglichen
- Insbesondere diskutiert wird die Anforderung in der Teilaufgabe c) „Denken Sie dabei über ein gutes objektorientiertes Design nach.“ und die verschiedenen Varianten in der Lösung
- Dazu Hinweis auf Texte **OO-Python-03-b Clean-Code.pdf**, **OO-Python-03 Kohäsion und Kopplung.pdf** und **OO-Python-03-c Dokumentation.pdf** (Website: Abschnitt Zählerprojekte) und das Buch von Robert C. Martin „Clean Code“ ISBN 978-3-8266-5548-7 deutsche Version, sowie das BlueJ-Buch.
- Zeigen: ABI-Aufgabe gA Python von 2020, interessant wegen des Kontextes 3-D-Druck. (Dateien Inf1-gA-A-2020 und Inf1-gA-LM-A-2020)  
Vorschlag: KuK sehen sich die Aufgabe zu Hause an und klären, ob sie konkrete Fragen zu der Aufgabe haben, die beim nächstenmal besprochen werden können.

### **GUI**

- Ziel ist zunächst, mit Hilfe des **wxPython-Demo**-Projekts eine sehr einfache GUI zu erarbeiten
- Dazu Demo-Projekt starten und die Beispiele wxFrame, wxButton, wxMenu, wxTextCtrl und wxStaticText zeigen
- Vorstellung der Präsentationen **OO-Python-P07-a1 Anwendungsfenster-minimal.pdf**, **OO-Python-P07-a Einfache Anwendung vorbereiten.pdf** und **OO-Python-P07 Gui-mit-wxDemo.pdf**, die sich teilweise inhaltlich überschneiden als Hilfe für das Arbeiten
- Verwendete Projekte in Datei **Programme einfache GUI.zip** , darin im Ordner *Aufbau Leeres Fenster*
- Vorbereitung für einfaches Fenster  
Projekt *0\_leeres\_Fenster.py*,  
Aus Demo-Projekt Code zu wxFrame übernehmen in *1\_leeres\_Fenster-wxFrame.py*
- Ziel der Vorbereitung: Erarbeitung in kleineren Gruppen (*breakout rooms*)
- In einigen Gruppen Probleme mit der Installation und dem Starten von wxDemo