

## Termin 6 (Stichworte)

### Wiederholungsphase

- Gibt es noch Fragen zu den Präsentationen / Übungen zu allgemeinen Inhalten?
- neue Übung: *Uebungen\_Liste\_sortieren.py* (in Kursprojekte)
- Versionen in Projekt *Schrankwand-Bearbeitung-Kurs-Teil-2.zip* wiederholen (noch ohne *schrankwand\_zur\_Laufzeit\_fuellen.py*)
- Was bringt die Schrankwand also an dieser Stelle? -> zwei Aspekte:
  - Präsentation **OO-Python-P04-d2 Ass-Agg-Komp&Beispiele.pdf**
  - Wiederholungsstrukturen und Sammlungsstrukturen

### Von der Schrankwand zum Kompositum (fortsetzen)

- Ziel: Entwurfsmuster erkennen und umsetzen
- Zu den folgenden Schritten gehört die Präsentation **OO-Python-P05-2 Schrankwand-fuellen.pdf** Version 2025  
[Hinweis auf ältere Präsentation mit anderer Lösung bei Moebel Präsentation **OO-Python-P05-1 Schrankwand-zur-Laufzeit-erweitern.pdf** ]
  - Kursprojekt *schrankwand\_zur\_Laufzeit\_fuellen.py* erweitern um Testmethode in *schrankwand\_zur\_Laufzeit\_fuellen\_mit-Test.py* fügt einen (beliebigen) Schrank am Ende der Liste hinzu
  - Testmethode erneut aufrufen, zweiter Schrank nicht zu sehen, beim Verschieben (*wie? und wie kann man das besser machen?*) wird er zusammen mit seinem Hilfsobjekt dargestellt
  - das demonstriert die fehlerhafte Modellierung der Methoden bei Moebel Präsentationen **OO-Python-P05-a1 Schrankwand zeigt Maengel.pdf** , bessere Modellierung mit
  - **OO-Python-P05-a2 Schrankwand zeigt Maengel-Alternative.pdf** oder eben konsequent **OO-Python-P05-a3 Schrankwand zeigt Maengel-zweite-Alternative.pdf** das ist die Korrektur der Klasse Moebel mit Einbau einer Update-Methode (!) in einem neuen Kursprojekt *Schrankwand-Bearbeitung-Kurs-Update-Moebel.py*
- erweitern um eine Methode *Entferne(position)*, und *EntferneSchrank(schrank)*, Projektdatei *schrankwand\_zur\_Laufzeit\_leeren.py*
- (ev. -> **OO-Python-P05-2 Stack.pdf**, nachholen Methoden von Listen u.a. pop , ggf auch Warteschlange ansprechen)
- Weiter mit *Schrankwand-Bearbeitung-Kurs-Update-Moebel.py*
  - Warum Drehung um linke obere Ecke ?
  - Einbau und Einsatz testen von **\_aktualisiereAbmessungen** in *Schrankwand-Bearbeitung-Kurs-Breite\_aktualisieren.zip*
- Einfachversion mit *Schrankwand V6* , bei der die einzufügenden Schränke sich in den Abmessungen nach dem ersten Schrank richten müssen. Ausführlich testen, auch mit großen Schränken

### Tischgruppe

- Projekt *Schrankwand zu Tischgruppe.zip*
- Präsentation **OO-Python-P05-a von\_Schrankwand\_zur\_Tischgruppe.pdf**
  - Problem gleiche Farbe

- Übung: Klassendiagramme zu Schrankwand (ev. *fertig übernehmen*) und Tischgruppe, dazu *Tischgruppe\_Vorbereitung.zip* , dazu die
- Präsentation ***OO-Python-P05-c1 Uebung Klassendiagramm Tischgruppe.pdf***