

## Termin 8 (Stichworte)

### Wiederholung und Nachholen

- Präsentation **OO-Python-P05-g Singleton.pdf**
- Präsentation **OO-Python-P05-a von\_Schrankwand\_zur\_Tischgruppe.pdf** (Aufgabe) ->
- Projekt *Schrankwand zu Tischgruppe.zip* zeigt: Gruppe macht die Drehung richtig, aber alle Moebel müssen die selbe Farbe haben. Noch keine Lösung!

### Moebelgruppe

- weitere Verallgemeinerung zum Kompositummuster:  
Präsentation **OO-Python-P05-c Klassendiagramme-bewerten.pdf**
- Präsentation **OO-Python-P05 Kompositummuster Darstellung.pdf**
- Projekt *Tischgruppe Vorversuch-Kompositum.zip* zeigt:
  - BewegeHorizontal ok
  - BewegeVertikal ok
  - Drehe nicht!!!
- Präsentation **OO-Python-P05-b Moebelgruppe-Kompositum.pdf**
- *Tischgruppe Kompositum.zip* zur Realisierung des Kompositummusters:
  - Tischgruppe-Version, bei der Moebel die Gruppenzugehörigkeit kennt
  - (einer von zwei Ansätzen, eine Moebelgruppe zu realisieren
    - Moebel kennt Gruppe oder
    - Moebel kennt Gruppentransformation)
- Verallgemeinerung zu einer Moebelgruppe
- Übung UML mit Moebelgruppe  
**OO-Python-P05-c2 Uebung Klassendiagramm.pdf**
  - Übung zu Klassenkarte: **OO-Python-P05-c3 Uebung Klassenkarte.pdf**
- Präsentation **OO-Python-P05-b Moebelgruppe-Kompositum.pdf**
- Realisierung im Projekt *Moebelgruppe Kompositum.zip*
- Details in *Moebelgruppe Kompositum-V2.zip* korrigiert
  - Ausgliedern des Loeschens aller Moebel vor neuer Anwendung
  - Erweiterung um Sitzgruppe
  - da die Breite und Tiefe intern bestimmt werden, müssen die Methoden überschrieben werden.
- Polymorphie:  
Präsentation **OO-Python-P05-f Polymorphie-bei-Moebelgruppe.pdf** nachholen

### Persistenz

- Ziel: Bild und Daten sichern
- Sichern des Bilds
- Präsentation **OO-Python-P06 Persistenz.pdf**
- Wo gehört das Speichern/Laden der Objekte hin?
  - in die App, da dort die Objekte erzeugt werden und daher bekannt sind  
Projekt *Raumplaner-Persistenz-in-App*
  - in Moebel, weil für alle Moebel notwendig  
Projekt *Raumplaner-Persistenz-Klassenmethoden*
- ~~Wir brauchen eine Modellklasse für das Laden und Speichern~~  
→ ... nachholen