

Termin 8 (Stichworte)

Wiederholungsphase

- Präsentation **OO-Python-P05-h Entwurfsmuster.pdf**
- Im Projekt *Moebelgruppe Kompositum.zip* *moebelgruppe.py* wiederholen, auch die Aufrufketten der Konstruktoren besprechen, z.B. Schrankwand -> Moebelgruppe -> Moebel
- Ausführlicher (in *raumplaner.py*) die Baumstruktur des Kompositums in der Testmethode *TestGruppeInGruppe* zeigen

Polymorphie:

- Präsentation **OO-Python-P05-f Polymorphie-bei-Moebelgruppe.pdf**
- ~~Polymorphie beim Zaehlerprojekt mit dem zyklischen Zaehler~~ **nachholen?**
Projekt ausführlich besprechen, da das bei dem Abschnitt nicht geschehen ist.

weiter zum Kompositummuster

- weiter mit Folie 4 von **OO-Python-P05 Kompositummuster Darstellung.pdf**
- Entwurfsmuster als Thema: Gamma e.a. *Entwurfsmuster. Elemente wiederverwendbarer objektorientierter Software (Originaltitel Design Patterns. Elements of Reusable Object-Oriented Software)* , auch in Entwurfsmuster von Kopf bis Fuß
- Hinweis auf Suchergebnisse bei Suche im Netz
- ~~Unterschied Kompositum / Komposition~~ **nachholen!**
- Hinweis auf Kompositummuster bei **Term**
Präsentation **OO-Python-P05-e Kompositum-Beispiel Term.pdf**
- Entwurfsmuster **Singleton** ausführlich besprechen
Präsentation **OO-Python-P05-g Singleton.pdf**
 - Eingehen auf Klassenmethode und Klassenvariable
 - Speziell auch die letzten Folien mit den Testaufrufen besprechen
(Hinweis dazu: Folien sind überarbeitet, da sie nicht klar genug waren. ggf auch im Projekt *Moebelgruppe_Kompositum_Persistenz_Kurs.zip* noch einmal testen)

Persistenz

- Ziel: Bild und Daten sichern
Präsentation **OO-Python-P06-1 Das Bild sichern.pdf**
- Zielprojekt zunächst *Raumplaner-Persistenz-in-App.zip*
- Ausgangsprojekt aber *Moebelgruppe Kompositum.zip*
- Aufrufmethode für die vorhandene Methode aus Zeichflaeche einbauen
- Methode in Zeichenflaeche ausführlich besprechen
- ggf als Beispiel: Sichern des Bilds von Gruppe in der Gruppe

- Nebenschauplatz Initialisierung:
Präsentation **OO-Python-P06-2 Probleme bei der Initialisierung.pdf**
Vergleich mit der Situation bei Java !

- Präsentation **OO-Python-P06 Persistenz.pdf**
- Frage aber: Wohin gehört das Speichern und Laden der entwickelten Planung?

Präsentation **OO-Python-P06-a Folgerung-aus-Persistenz.pdf**

- Drei Varianten
 - in die App
 - in die Klasse Moebel mit Klassenvariablen und Klassenmethoden
 - in eine gesonderte „Hüllklasse“ für alle Modelleigenschaften
- Zur ersten Variante:
 - Projekt *Moebelgruppe_Kompositum_Persistenz_Kurs.zip* oder *Raumplaner-Persistenz-in-App.zip*
- Zur zweiten Variante:
 - Lösung mit Klassenvariablen und Klassenmethoden zeigen
- Variante 3: Redesign Wir entwickeln eine Modellklasse für (u.a.) das Laden und Speichern
Das wurde nur angedeutet: Da geht es weiter!