Abstraktion

- Ausgangspunkt: Beim Erzeugen neuer Klassen mit copy-and-paste wird deutlich, dass nur ein kleiner Anteil des Programmtextes bearbeitet werden muss.
- Ziel: Die gemeinsamen Eigenschaften von Stuhl,
 Tisch, Sessel usw. sollen in eine neue Klasse
 Moebel ausgegliedert werden.

- Projekt: Anfangsprojekt oder das mit Sessel
- Klären Sie, welche Attribute und Methoden in den Klassen Stuhl und Tisch (und ...) identisch sind.
- Da es einfacher ist, markieren Sie in den Klassen die Bereiche, die unterschiedlich sind.

- Speichern Sie nun (beispielsweise) die Datei tisch.py als moebel.py ab.
- Ändern Sie wie üblich alle Angaben von "Tisch" in "Moebel" um.

- Entfernen Sie nun in den Klassen Stuhl,
 Tisch ... alle gemeinsamen Methoden
- Bitte (beispielsweise) die Projektdatei Tisch.py austesten!
- Bewerten Sie den Misserfolg.

Kopf der Klassendefinition von Tisch usw. ergänzen:

```
from moebel import Moebel
### -----
class Tisch(Moebel):
```

• Bitte die Projektdateien austesten! (beispielsweise tisch.py, aber auch raumplaner.py)!

- Klären Sie die Fragen:
 - Welcher Klassentext wurde denn nun dafür ausgeführt?
 - Welche Methode GibFigur() wurde denn nun ausgeführt?
 - Auf welche Attribute wird zugegriffen?

• Rumpf des Konstruktors ergänzen:

```
Moebel.__init__(self,xPos,yPos,breite,tiefe,winkel,farbe,sichtbar)
```

Bitte die Projektdateien (variabel) austesten!

Materialien

- Projekt Raumplaner-Anfangsprojekt.zip
- Präsentationen
 - OO-Python-P02-1 Schritte-zur-Vererbung
 - OO-Python-P02 Vererbung-einsetzen.pdf
- Text
 - OO-Python-02 Vererbung.pdf