

## Java Termin 2021-02-25

### **Sichtbarkeitprädikate**

- Präsentation **OO-Java Sichtbarkeit.pdf**
- Projekt dazu (mit Moebel) Raumplaner-Vererbung&Kohaesion-JAVA-2020
  - zwingend bei protected abstract Shape gibAktuelleFigur();
  - im Projekt entschieden: alle anderen Attribute auch protected
  - Folgen von private am Beispiel von gibAktuelleFigur() in Tisch beschreiben
  - Vergleich mit Projekt Raumplaner-Vererbung&Kohaesion-mit-private

### **Deklaration und zweimal Definition bei Sammlungsklassen; Unterscheidung**

- Sammlungsklassen  
Hinweis auf Präsentation **Sammlungsklassen-Einfuehrung.pdf**
- Präsentation **OO-Java Sammlungsklassen Vergleich.pdf**

### **Typbindung weiter**

- Präsentation **OO-Java Typbindung.pdf**
- Moebelgruppen mit unterschiedlichen Moebeltypen:  
(BlueJ-)Projekt Raumplaner mit Gruppen  
Gruppe.java enthält ArrayList<Moebel> → Typ erfüllt auch Bedingungen für konkrete Möbel
- Interface Shape in gibFigur()

### **Gui-Entwicklung mit Java-Editor**

- Präsentation **GUI-mit-Java-Editor.pdf**
- Java-Editor-Projekte
- erst selbst ausprobieren, dann Beispiele zeigen aus dem Ordner:  
Java-mit-Gui (alle Projekte mit -B am Ende lassen sich mit BlueJ öffnen)
- „fertige“ Version Raumplaner-Gui-2020 vorstellen
- „fertige“ Version 10-GUI-Raumplaner-mit-Controller-und-MouseListener zeigen und ggf bearbeiten lassen