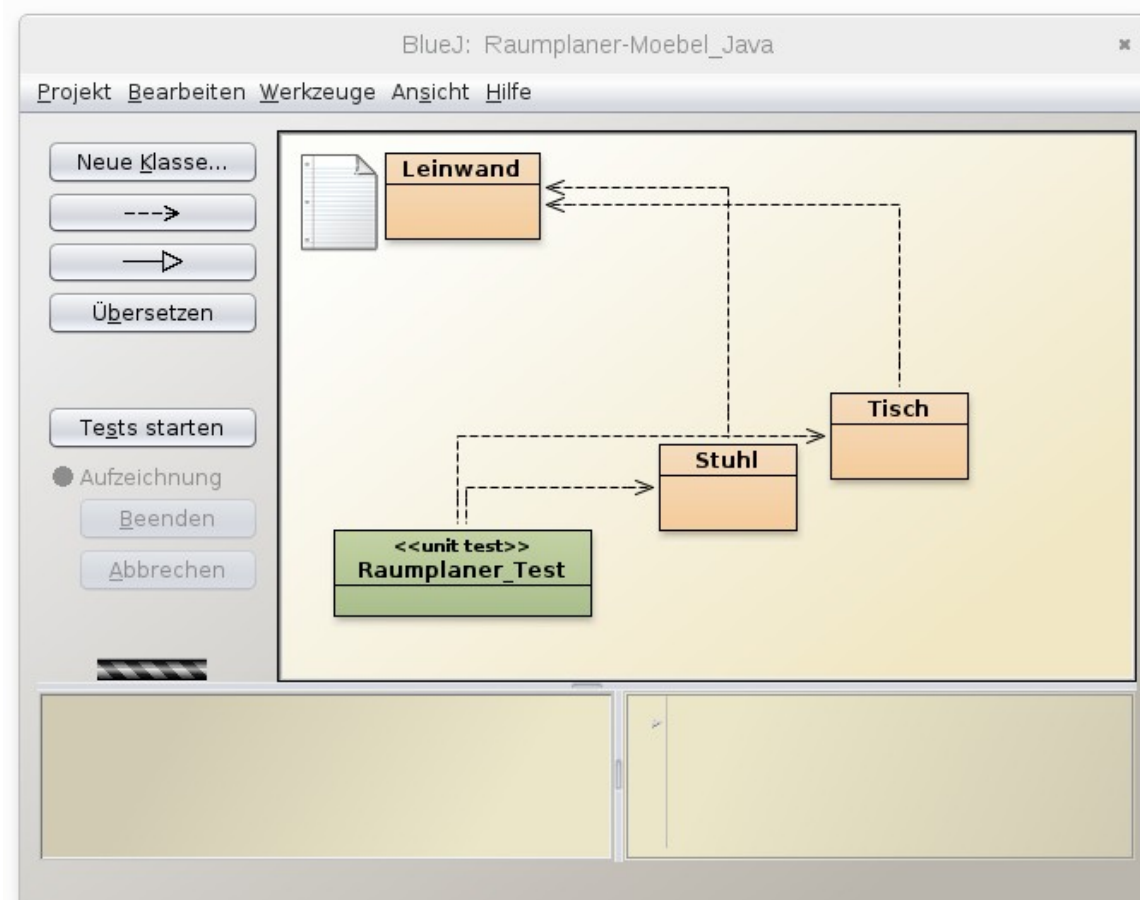


# Moebel bei Java

Klasse Moebel  
einfügen bei Java

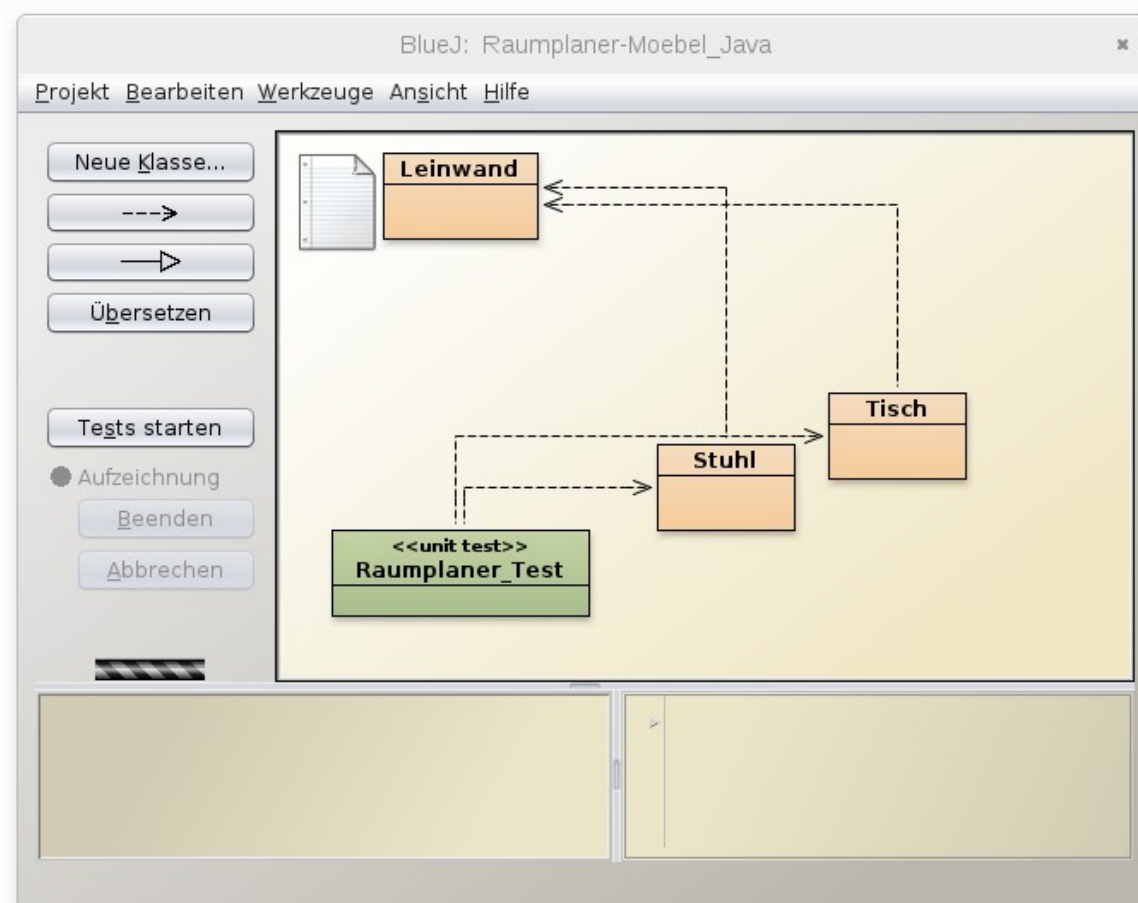
# Moebel bei Java

- Das (BlueJ-) Klassendiagramm des Anfangsprojekts



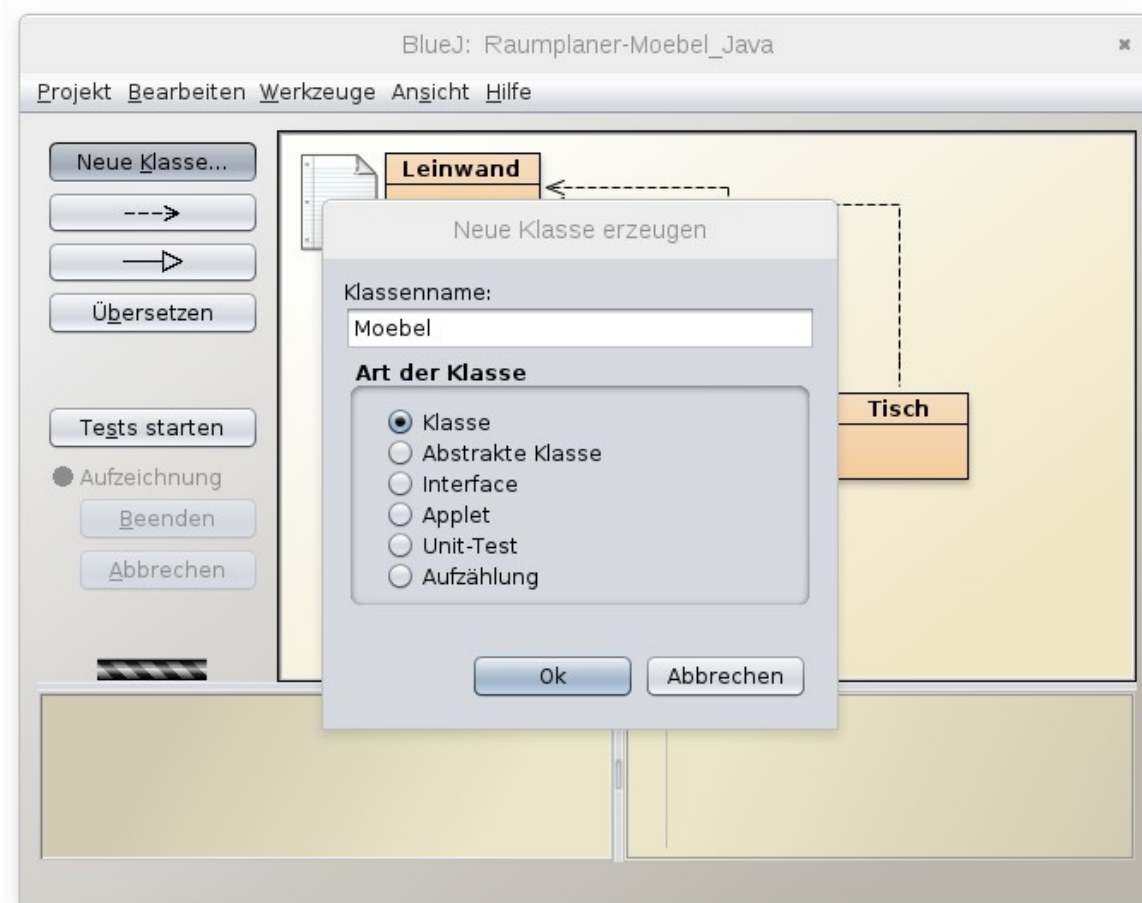
# Moebel bei Java

- Aufgabe ist das Einfügen einer neuen Klasse mit Namen **Moebel**



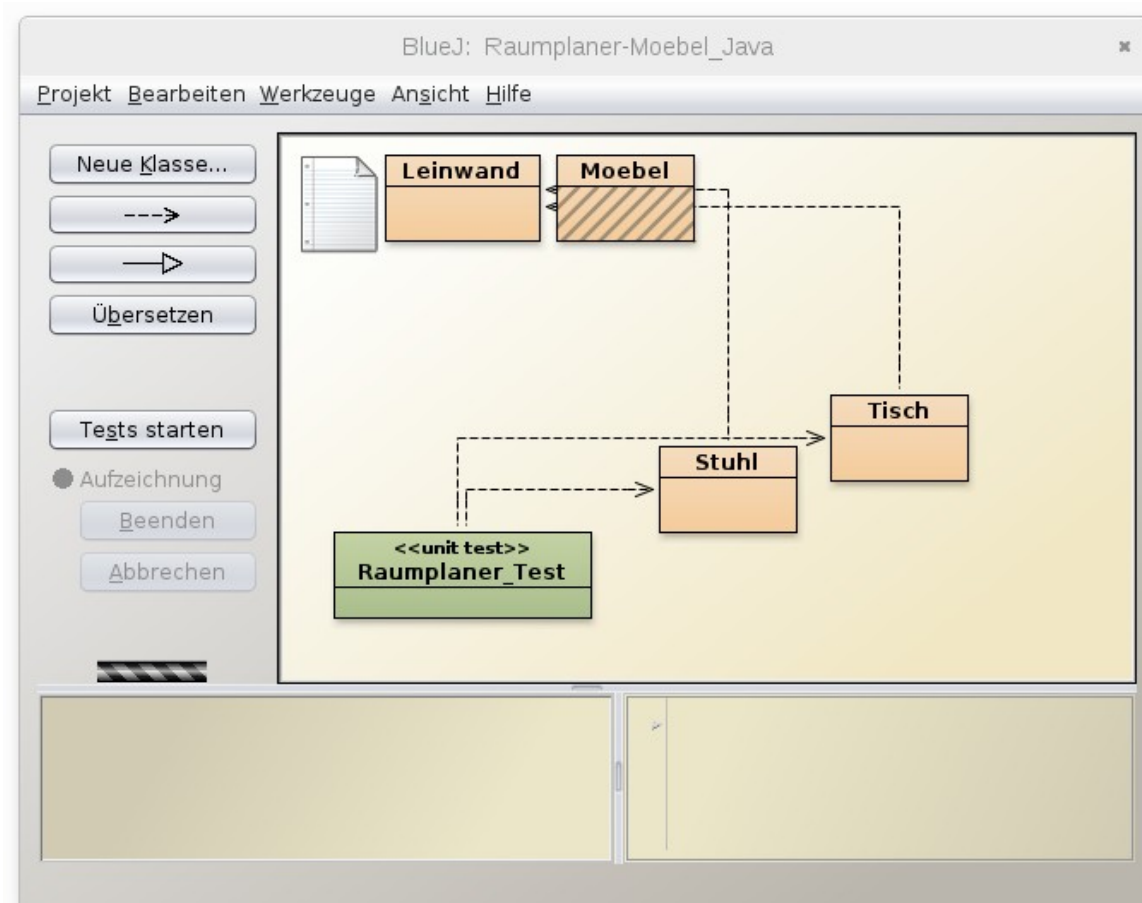
# Moebel bei Java

- Dialog "*Neue Klasse*"



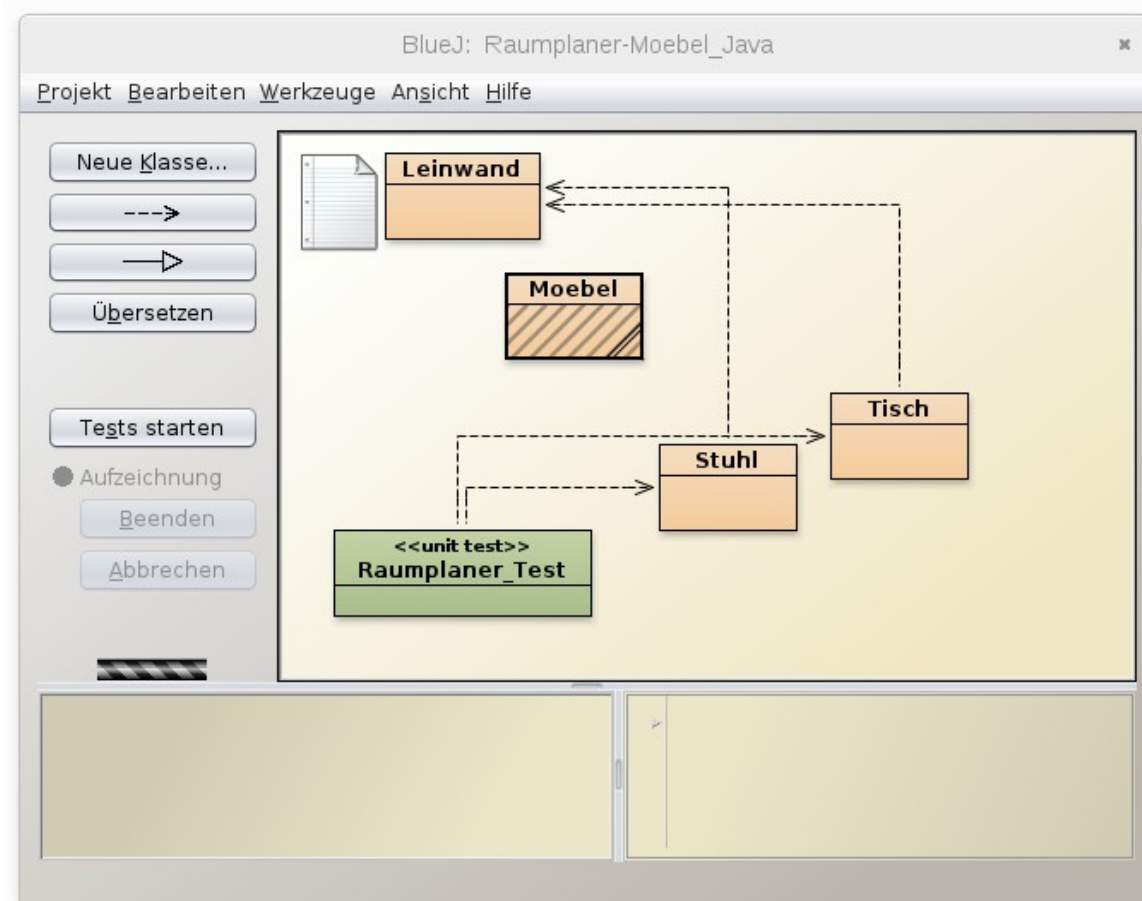
# Moebel bei Java

- Standardposition ändern



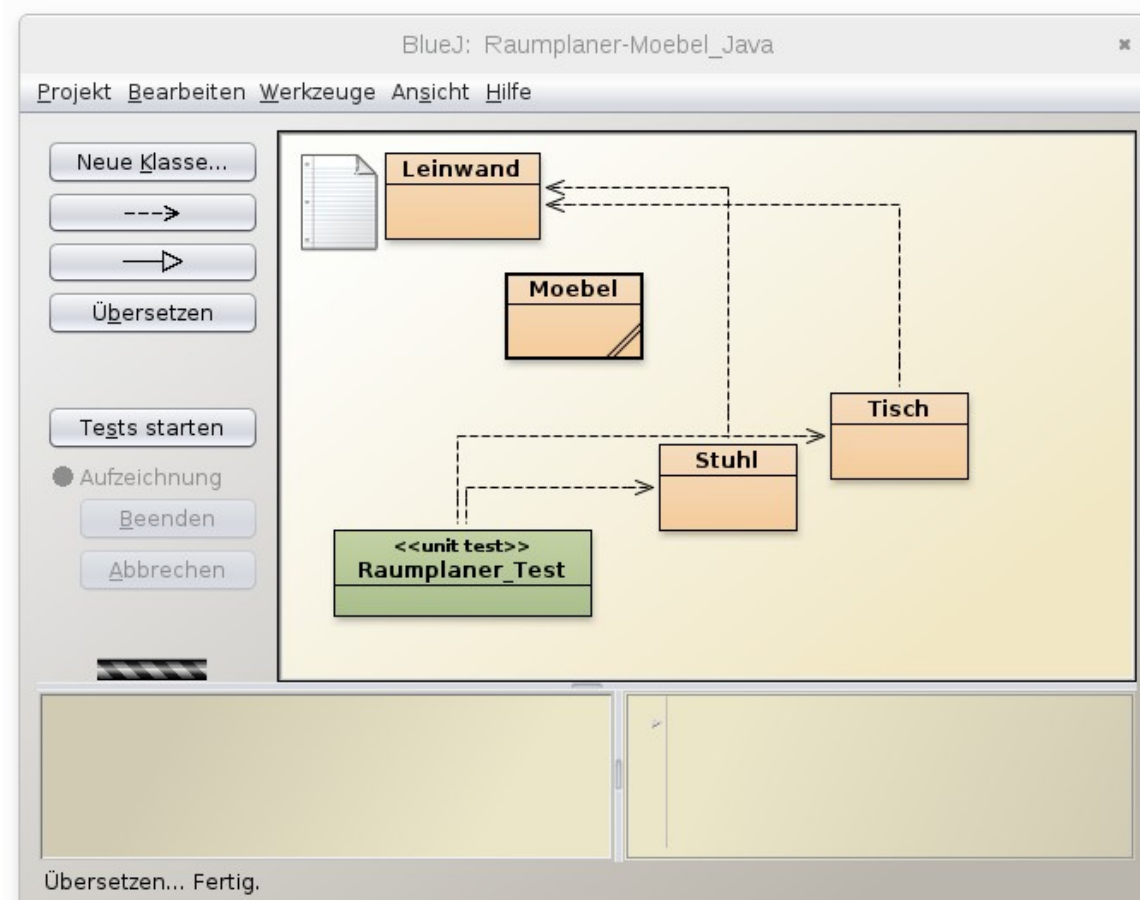
# Moebel bei Java

- Klassentext übersetzen



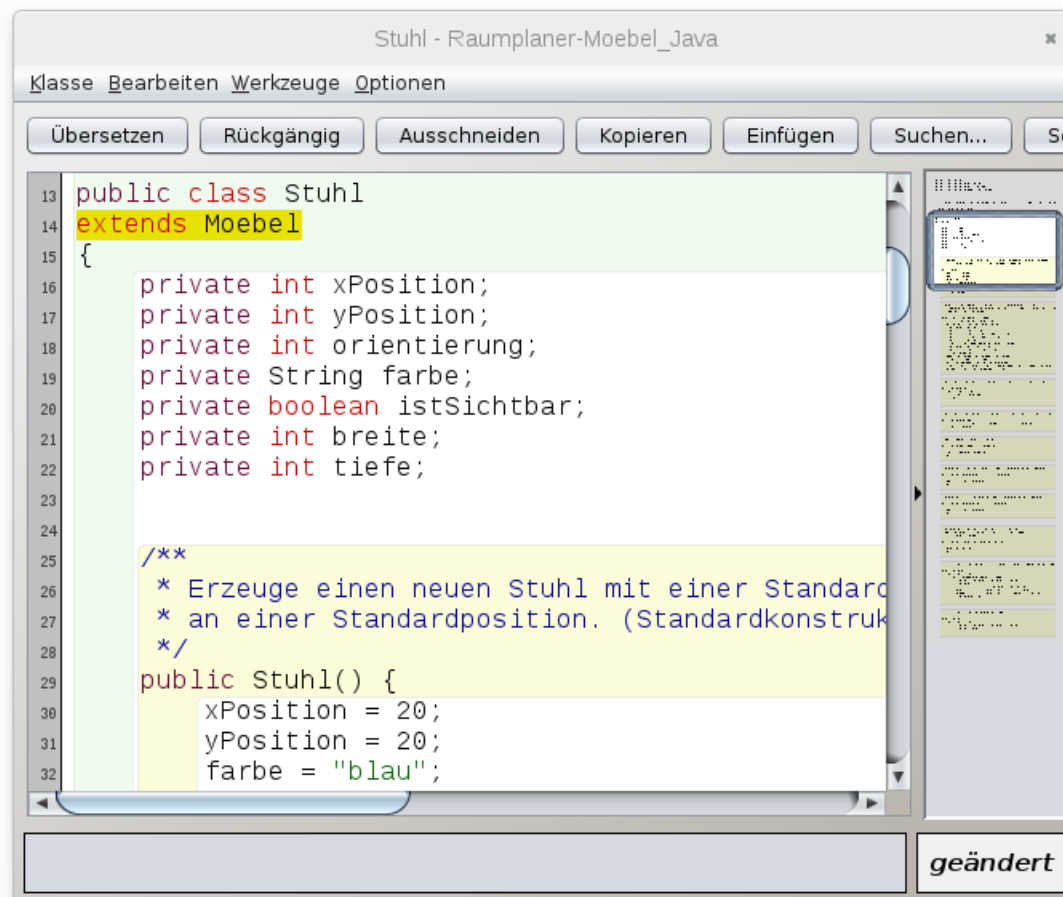
# Moebel bei Java

- Klasse ist zwar übersetzt, aber natürlich nur der Dummy-Text



# Moebel bei Java

- Stuhl erbt von Moebel  
(*extends* → *erweitert* ihre Eigenschaften)



The screenshot shows a Java IDE window titled "Stuhl - Raumplaner-Moebel\_Java". The main editor displays the following code:

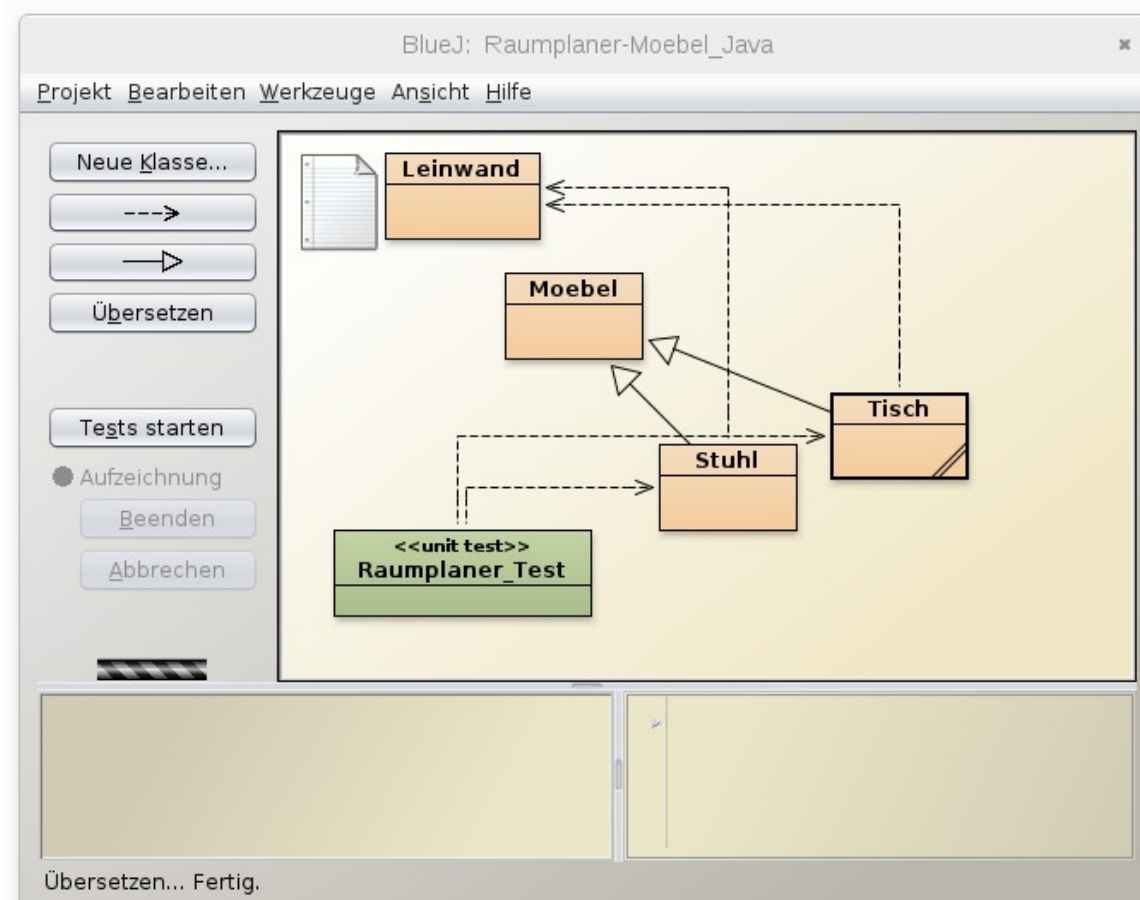
```
13 public class Stuhl
14 extends Moebel
15 {
16     private int xPosition;
17     private int yPosition;
18     private int orientierung;
19     private String farbe;
20     private boolean istSichtbar;
21     private int breite;
22     private int tiefe;
23
24
25     /**
26      * Erzeuge einen neuen Stuhl mit einer Standard
27      * an einer Standardposition. (Standardkonstruk
28      */
29     public Stuhl() {
30         xPosition = 20;
31         yPosition = 20;
32         farbe = "blau";
```

The IDE interface includes a menu bar with "Klasse", "Bearbeiten", "Werkzeuge", and "Optionen". Below the menu bar are buttons for "Übersetzen", "Rückgängig", "Ausschneiden", "Kopieren", "Einfügen", "Suchen...", and "Sc". A status bar at the bottom right indicates "geändert".



# Moebel bei Java

- Das Übersetzen funktioniert, da die Klassen Stuhl und Tisch noch eigenständig sind.



# Moebel bei Java

- Das eigentliche Umsetzen der Vererbung muss nun folgen:
  - klären Sie, welche Eigenschaften (Attribute und Methoden) in den beiden Klassen Stuhl und Tisch identisch sind
  - verschieben Sie diese in die Klasse Moebel
  - passen Sie die Konstruktoren an
  - versuchen Sie das Projekt zu übersetzen
- Was bleibt zu tun?