

# Arbeitsplan

Verarbeitung von  
Mausereignissen

# Arbeitsplan

- Ziel:  
Mausereignisse des Grafikfensters verarbeiten
- Ausgangspunkt:  
Projekte *Leeres\_Fenster\_Mausereignisse.py*  
und *Raumplaner-Gui-Integration-Schritte-4*  
Präsentation  
*OO-Python-P08-b Mausereignisse.pdf*

# Arbeitsplan

- Ziel:  
Mausereignisse des Grafikfensters verarbeiten
- Ausgangspunkt:  
Projekte *Leeres\_Fenster\_Mausereignisse.py*  
und *Raumplaner-Gui-Integration-Schritte-4*  
Präsentation  
*OO-Python-P08-b Mausereignisse.pdf*

# Arbeitsplan

## Schritt 0:

- Einführende Fragestellung:  
Wohin gehört der Einsatz von  
Mausereignissen?
- Abweichend vom Einfachprojekt  
-> Zeichenflaeche

# Arbeitsplan

## Schritt 1:

- Bauen Sie die Ereignisse aus "*leeres-Fenster-Mausereignisse.py*" in die Klasse *Zeichenflaeche* ein.
- Bind und Ereignisbehandlungsmethoden im ersten Schritt mit `print` belassen
- Originalfarbe für Speichern

# Arbeitsplan

## Schritt 2:

- bis auf Linksklick alle anderen Ereignisse deaktivieren
- Bei Mausklick wird abgefragt, ob er über einem Moebel erfolgt ist.
- Wohin geht die Anfrage?

# Arbeitsplan

## Schritt 2: (*weiter*)

- Anfrage geht an RaumplanerModell
- dazu muss die Zeichenflaeche das Modell kennen -> Attribut und Set-Methode
- (Auswahl wird dargestellt)

# Arbeitsplan

## Schritt 3:

- wichtige andere Ereignisse aktivieren
- Hauptziel: Objekte ziehen realisieren, dafür
- Einbau einer Methode **Bewege(self, dx, dy)** in Moebel
- auch die Klickposition verwalten und nutzen  
[ **GetBox().Contains(pos)** ]

# Arbeitsplan

## Schritt 4:

- Einbau von Konfigurationsdialogen für die Objekte (basiert auf *Dialogbeispiel.py*)
- Dateidialog einbauen für Laden / Speichern

# Arbeitsplan

## Schritt 5:

- Bild speichern mit Dateidialog
- Vervollständigung des Moebel-Menues
- Auswahl über Maus auch in Gui anzeigen, auch mit Klassenname
- Bearbeiten-Menue mit Auswahl, Verberge, Zeige, Lösche
- Drehe-Button raus

# Arbeitsplan

## Materialien

- Projekte *Leeres\_Fenster\_Mausereignisse.py*, *Raumplaner-Gui-Integration-Schritte-4* und *Dialoge.zip*
- Präsentation ***OO-Python-P08-b Mausereignisse.pdf***