

# Graphische Oberflächen

Andreas Zeller

1

## Online-Anmeldung

- Ab dem Sommersemester 2007
- Internetadresse:  
<https://www.lsf.uni-saarland.de/>
- Muss ausschließlich verwendet werden und ist verbindlich
- An.- u. Abmeldung auf gleiche Art und Weise
- Weitere Auskünfte erteilt das Prüfungsamt



2

## Online-Anmeldung

The screenshot shows a web browser window displaying the registration confirmation page. The page header includes the University of Saarland logo and a message: "Der Server ist im Aufbau (Version 9.0)". Below this, a message states: "Sie haben sich soeben erfolgreich zur Prüfung '6823001 Bioinformatik III (Seminar, PF)' angemeldet." A table provides details about the registration:

Studiengang	PNr	Prüfung	Prüfer	Semester	Anmeldungsdatum	Status
Master-Studieng Bioinformatik 2004	6823001	Bioinformatik III	Hedens	Wintersemester 06/07	11.10.2006	Angemeldet

Buttons for "Weitere Prüfungen anmelden", "Stornieren", and "Beenden" are visible. The footer includes the HIS logo and the text "Anzeige der Anmeldebestätigung".



3

# Konzepte

(Wiederholung vom Dienstag)

- Statischer Typ
- Dynamischer Typ
- Überschreiben
- Methoden-Polymorphie
- toString()
- protected
- Abstrakte Methoden
- Abstrakte Klassen
- Abstrakte Subklassen
- Mehrfach-Vererbung
- Interfaces
- Exception

4

## Tutoren nutzen

I Woche nach Projektbeginn:



- *Arbeitsplan* und bisherigen Code vorlegen
- Wann wird welche Klasse fertig?

Nach Projektende:



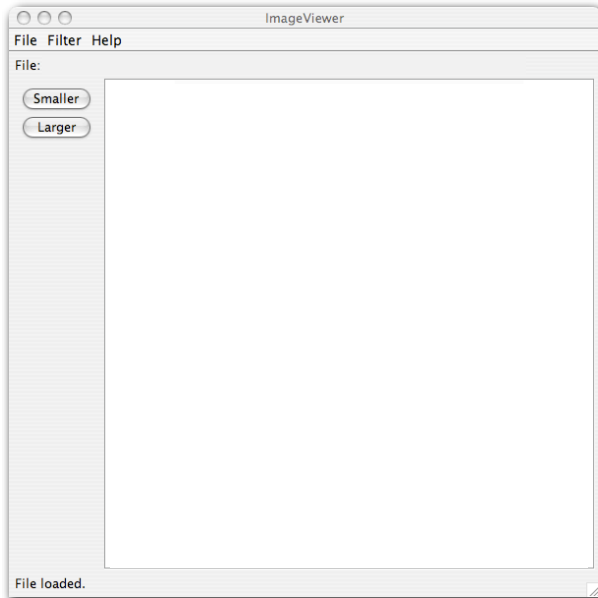
- Code vorlegen und erklären

5

## Graphische Oberflächen

Andreas Zeller

6



7

---

---

---

---

---

---

---

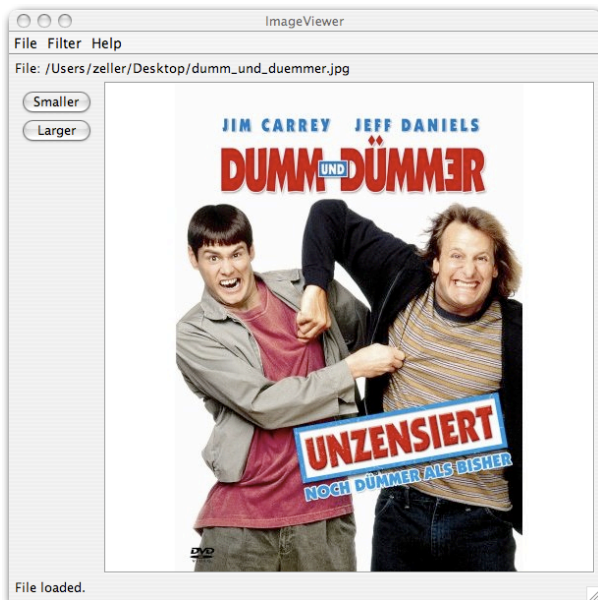
---

---

---

---

---



8

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Demo: ImageViewer

9

---

---

---

---

---

---

---

---

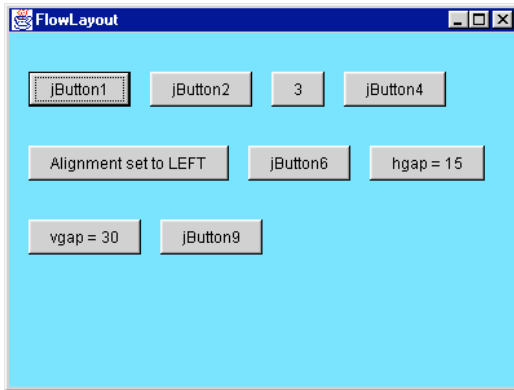
---

---

---

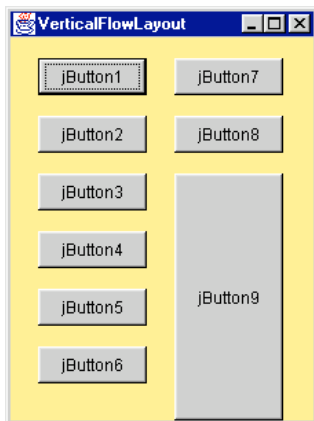
---

# FlowLayout



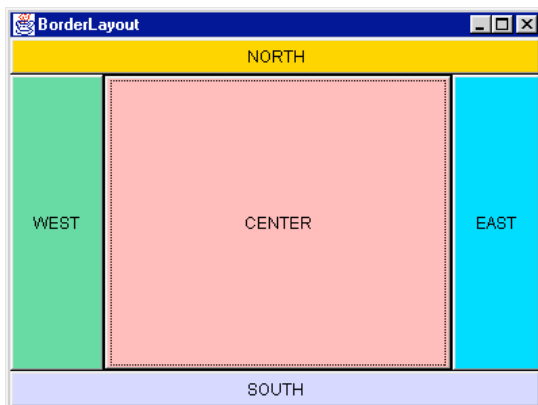
10

# VerticalFlowLayout



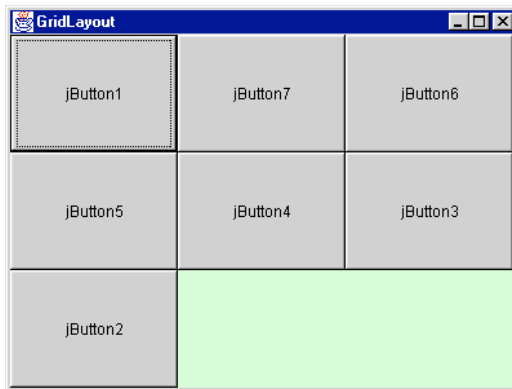
11

# BorderLayout



12

# GridLayout



13

# Konzepte

- GUI
- Swing
- Komponenten
- Layout
- Ereignisse
- Ereignisverarbeitung
- Bildformate
- Menüzeile, Menü
- Inhaltsfläche
- Event-Listener
- Modaler Dialog
- Anonyme innere Klassen

14