

# Eclipsekurs 2008

## Tag I

Thaddäus Krönert, Mario Bodemann

8. November 2008

TU Berlin

# Die Vortragenden

- Thaddäus Krönert
- Mario Bodemann
- Robert Buchholz
- Björn Lohrmann

# Freitagsrunde



- Studentische Vertretung
- Eclipsekurs, Javakurs, Einführungswoche, Embedded-Bash
- Eclipsekurs: OWL - Förderung
- Jeder kann mitmachen
- Freitag 13:15 Uhr, FR5046

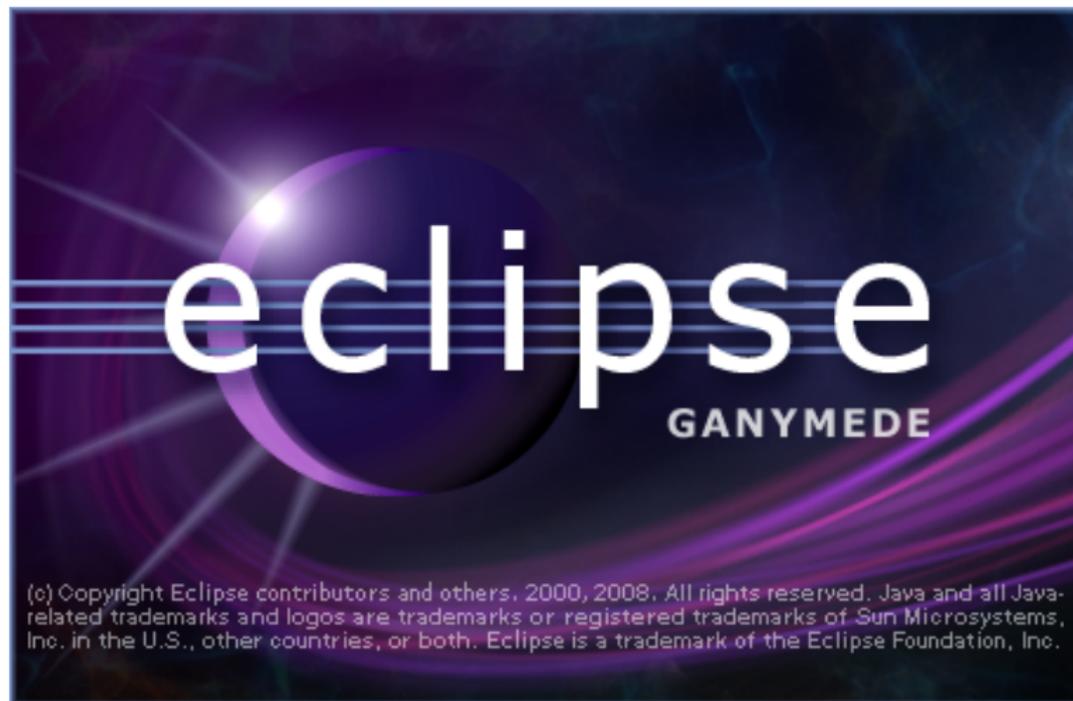
# Heute: Einstiegsvortrag und Live-Demo von Thaddäus & Mario

- Was ist Eclipse eigentlich?
- Wie benutze ich Eclipse?
- 'Hello World' in 5-Tasten
- Was sehe ich auf meinem Bildschirm?
- Kleine Helferlein
  
- Rechnertutorien (13:15 - 16:00 Uhr)
- TEL 106

# Nächste Woche Demo mit Robert & Björn

- Refactoring
- Import/Export
- Käferjagt
- Programming in Team
  
- Rechnertutorien (13:15 - 16:00 Uhr)
- TEL 206

# Was ist eclipse?



# Was ist eclipse?

- OpenSource
- Plattformübergreifend (Unix, Windows, Mac)
- IDE (Java, C/C++, Python ...)
- Editor (Syntax-Highlighting, Code-Vervollständigung)
- Desktop (Perspektiven, Views)
- Debugger, Refactorer (Siehe nächste Woche)
- Browser (Projekt-Browser, Internet)
- Plugin System
  - SVN/CVS-Client (Teamwork)
  - Chat, TODO-List und  $\approx$ 1500 mehr

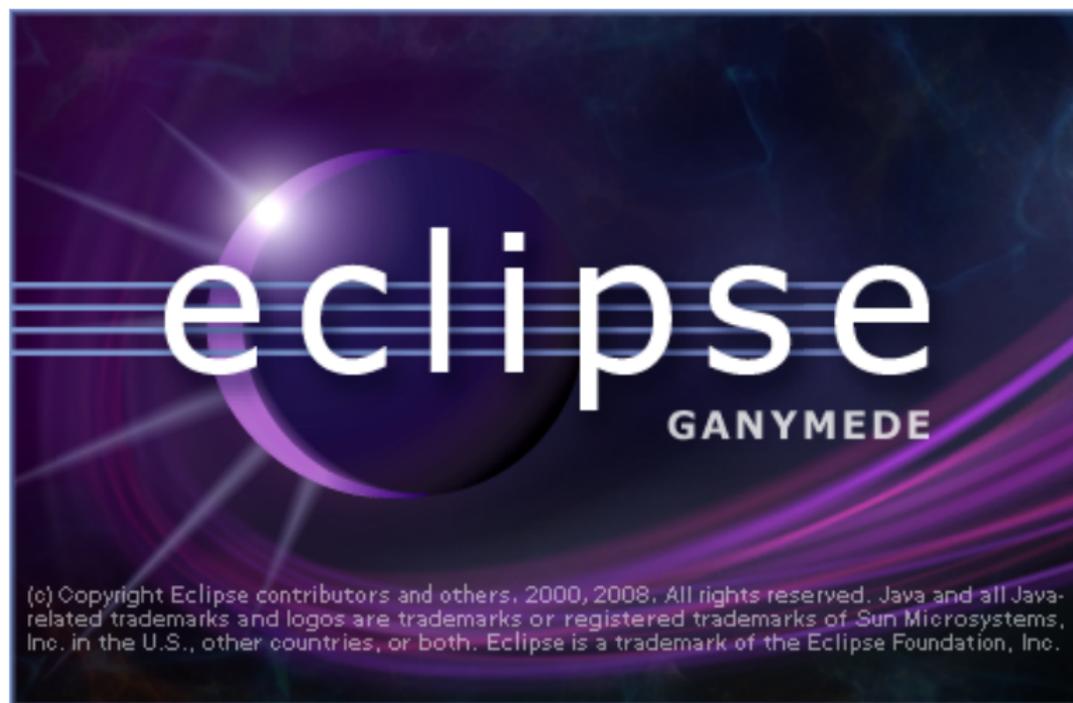
# Plugins (IDEs)

- JDT
  - Java Plugin (Editor, Perspektiven, Debugger)
  - Standardmäßig installiert
  - Vielbenutzt (akademisch und beruflich)
  - **Schwerpunkt dieses Vortrages**
- CDT
  - Ähnlich der JDT für C/C++
  - Auf dem Fakultätsnetz installiert
  - Wen es interessiert: Keine Makefiles mehr
- weitere Sprachen:
  - PHP, HTML
  - Python, Perl
  - Opal, Haskell
  - $\text{\LaTeX}$ -Editor (Texlipse im cs-Netz installiert)

# Weitere Plugins

- Subclipse (Nächste Woche)
  - SVN mit eclipse
  - Teamwork aus einer Hand
- TU Plugins
  - ObjectTeams (Java erweitert)

# Die Benutzung



# Die Installation

- In der Fakultät (siehe Beipackzettel)
  - .bashrc im Home verändern
  - `PATH=/home/pub/lib/eclipse:$PATH`
  - logout und login
- Zu Hause
  - Eclipse 3.4 („Ganymede“) besorgen
  - [www.eclipse.org/downloads](http://www.eclipse.org/downloads) oder in den Tutorien nachher
  - evtl. JDK installieren<sup>1</sup>
  - Auspacken
  - Verzeichnis wechseln

---

<sup>1</sup><http://java.sun.com/javase/downloads/>

# Der Start

- *mplayer livedemo.wmv*

# Der Start

- *eclipse* eingeben
- *Workspace* angeben
  - Arbeitsplatz, für weitere Projekte
  - Logische Trennung von Verschiedenen Aufgaben
  - zum Beispiel *MPGI Aufgaben* und *Präsentationen*
- Was ist ein Projekt?
  - Sammlung von Ressourcen, die zusammengehören
  - zum Beispiel alle Code-Dateien, alle Grafiken einer Präsentation
- Wie lege ich eins an?
  - linksklick auf PackageExplorer → new → JavaProject

# Es lebt

- Entpacken
- Starten von *eclipse*
- Anlegen eines *Workspaces*
- Erstellen eines *Java Projektes*
- Anfügen der ersten *Klasse* (mit main)
- Ausgabe eines *Strings* (sysout + CTRL + SPACE)

# Ende

- Danke für die Aufmerksamkeit
- Jetzt: Essen und danach: Tutorium