AJAX-Java Framework DRUIDE

Java Forum Stuttgart 2006

06.07.2006

Agenda

- **Vorstellung Unternehmen und Vortragender**
- **Was ist…**
- **Motivation**
- **Ziele**
- **Architektur**
- **Positionierung**
- **Praxis**
- **Fragen & Diskussion**

Das Unternehmen

Gruber & Hufnagel

Softwareentwicklung GmbH

Gründung:	1984 als GmbH
Gründer:	Wolfgang Gruber & Wolfgang Hufnagel
Sitz:	Rheinzabern (zwischen KA und Landau)
Mitarbeiter:	25 + 2 BA-Studenten
Ziel:	Individualsoftwareentwicklung sowie eigene & fremde Standardsoftware (Semiramis®, KMS, QuaSi, Caddie, CBS) Vertrieb + Beratung + Projektierung + Entwicklung + Einführung + Schulung + **Betreuung**
Märkte:	KMUs aus Industrie & Handel Finanzdienstleister

Der Vortragende

Oliver Polm (polm@ghs-software.de)

seit 1995 bei der GHS beschäftigt

Tätigkeiten:

- F&E im Bereich objektorientierte Softwareentwicklung
- Projektleitung
- Softwareentwicklung
- Systemadministration

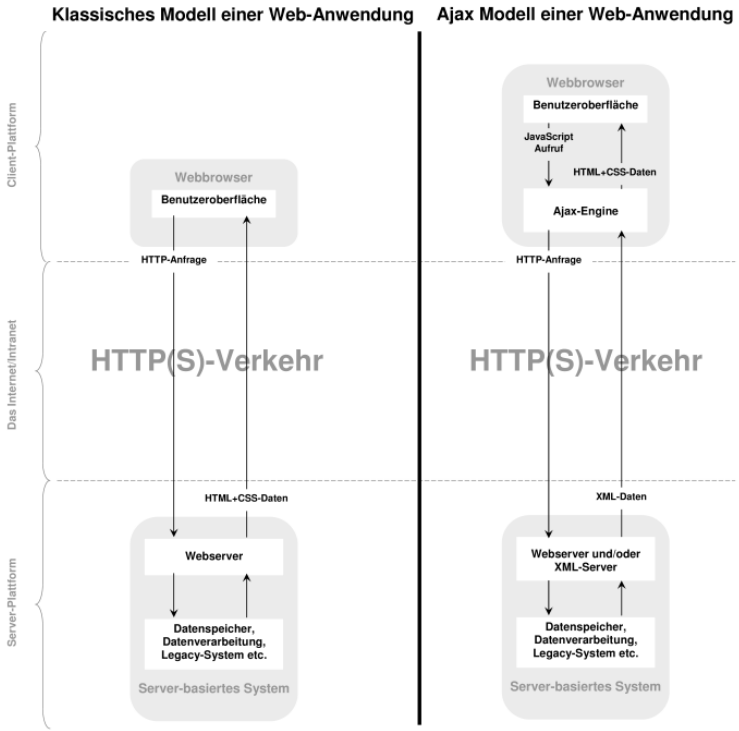
Was ist Druide?

JAVA Framework zur Erstellung von „Rich Internet Applications“ (RIA) unter Einsatz von AJAX

Was ist AJAX?

Definition aus Wikipedia:

Ajax ist ein Apronym für die Wortfolge **A**synchronous **J**avaScript **a**nd **X**ML. Es bezeichnet ein Konzept der asynchronen Datenübertragung zwischen einem Server und dem Browser, welches es ermöglicht, innerhalb einer HTML-Seite eine HTTP-Anfrage durchzuführen, ohne die Seite komplett neu laden zu müssen. Das eigentliche Novum besteht in der Tatsache, dass nur gewisse Teile einer HTML-Seite oder auch reine Nutzdaten sukzessiv bei Bedarf nachgeladen werden.



Motivation für ein Framework

Wunsch der Kunden nach Browser-basierten Anwendungen

„Klassische" Entwicklung von WEB-Anwendungen

- **HTML, JSP, Servlets, Javascript, Struts, JSF**

Probleme

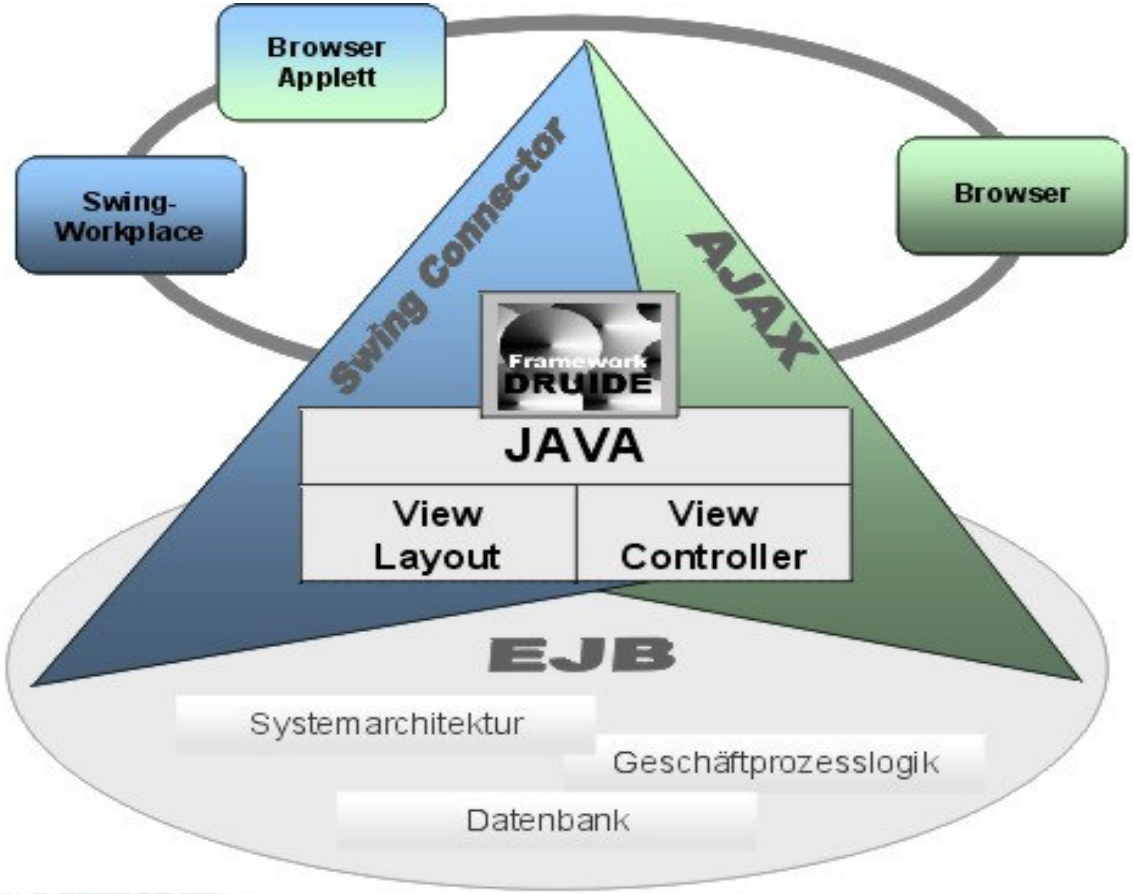
- **Rollenverteilung der Projektmitarbeiter**
  - **Entwickler für Web-Oberflächen**
  - **Entwickler für Geschäftsprozesse mit Java**
- **Transaktionsorientierung (SUBMIT)**

Ziele

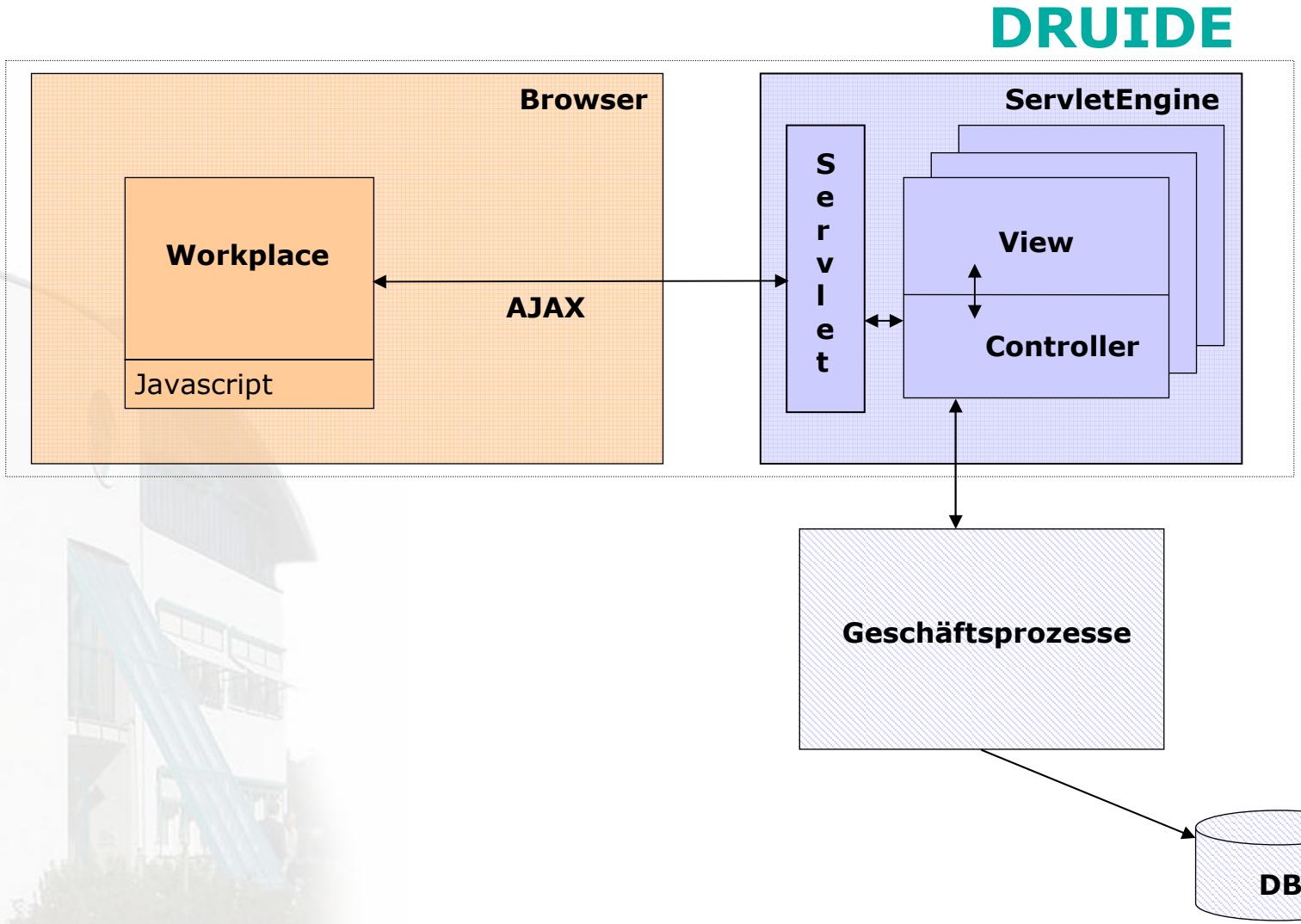
- **Unterstützung der Anwendungsentwicklung von komplexen Web-Applikationen**
- **Auflösung der Rollenverteilung**
  - **Keine Ausbildung in Web-Technologien**
  - **Java-Entwickler für Oberfläche und Geschäftslogik**
- **Erhöhung der Produktivität**
- **Echtes „Applikations-Feeling" durch**
  - **Dynamischen Seitenaufbau und**
  - **Event-gesteuerte Architektur**

  => RIA

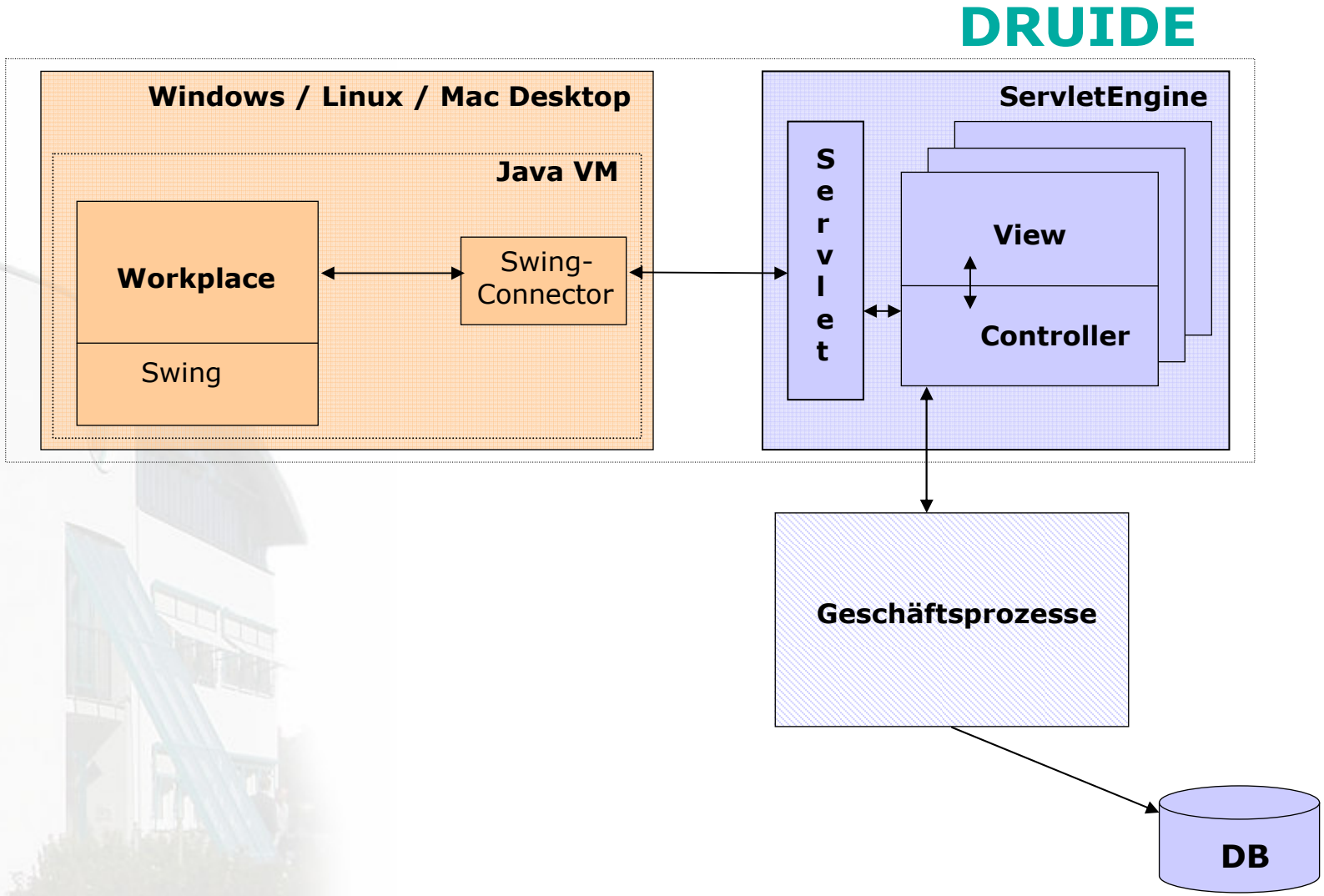
DRUIDE als Web-, Rich- oder Fat-Client



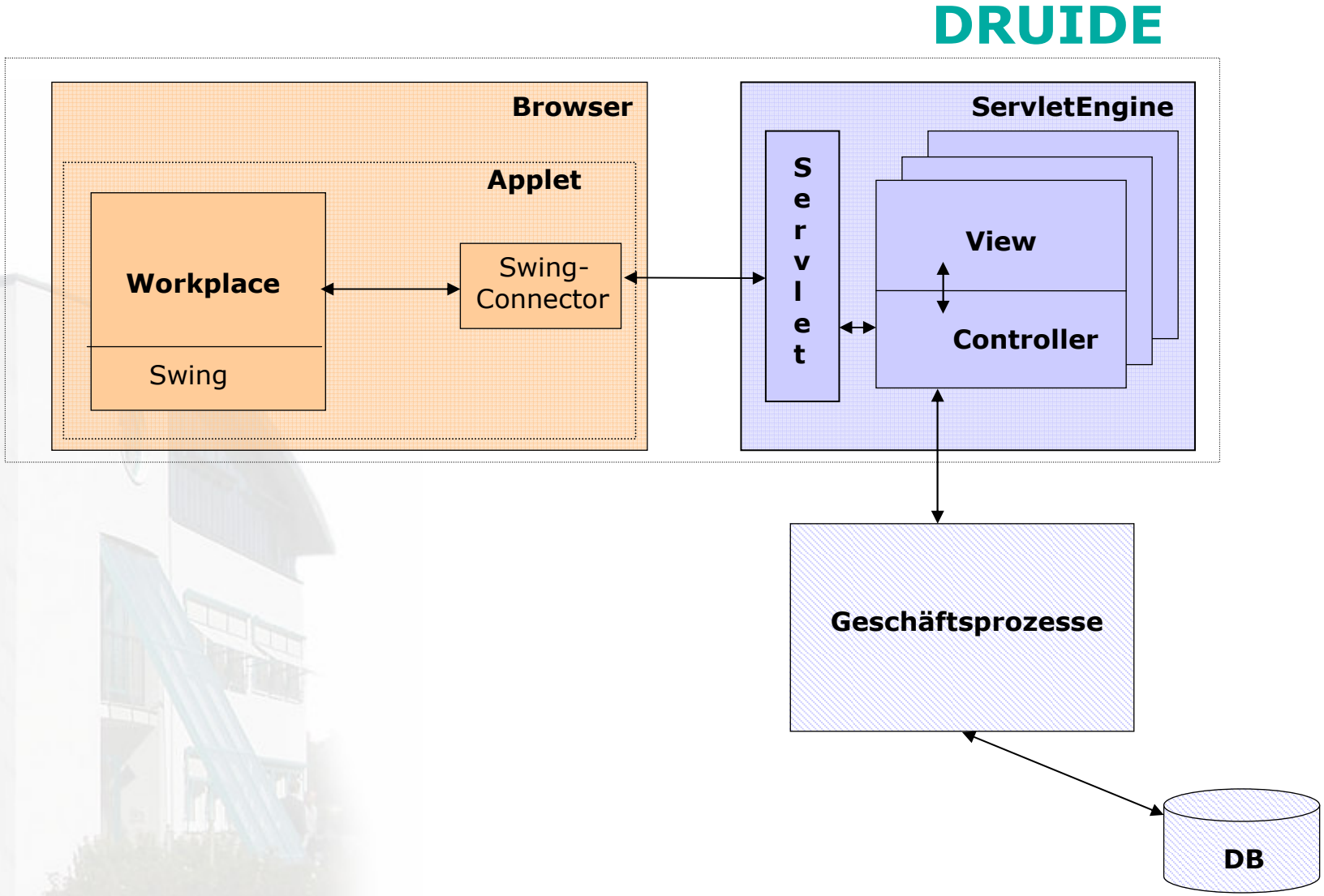
Architektur AJAX Webclient



Architektur Swing Rich- oder Fat-Client



Architektur Workplace Applet



Highlights

- **Lernkurve**
  - **Nur Java-Entwicklung**
  - **Keine Oberflächentechniken**
- **Produktivität**
- **Look-and-feel und Benutzerfreundlichkeit einer „Applikation" im Browser**
- **Browser + Swing Client**

Positionierung

Kommunikation mit AJAX

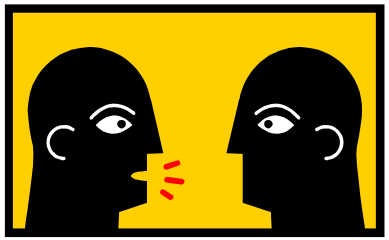
	Client			Server	
	Swing / SWT	HTML / XHTML	Javascript	Java	PHP o.ä.
DRUIDE	■		■	■	
BACKBASE		■		■	
dojo			■		
Zimbra			■		
IBM Ajax Toolkit			■		
Google Web Toolkit			■	■	

Praxis

DRUIDE Livedemo

Links und Infos

Druide Homepage

http://druide.ghs-software.de

Fragen & Diskussion