

Herzlich Willkommen



Über den Referenten:

Sebastian Wagner studierte von 2001 bis 2007

Wirtschaftsinformatik an der Hochschule in Pforzheim. Noch während des Studiums machte er sich als PHP/Actionscript Entwickler selbstständig. Bevor er dann mit Java und OpenLaszlo/Flex neue Betätigungsfelder erschloss.

2006 folgte die Gründung der eigenen Firma. Er ist Mitglied im Core Developer Team der OpenLaszlo Platform und Leiter des Open Source Web-Conferencing Projektes OpenMeetings.

Sebastian Wagner

Webbase-Design

Haid-Und-Neu-Straße 7 (Technologiefabrik)

76133 Karlsruhe

0721-255 1990

seba.wagner@gmail.com

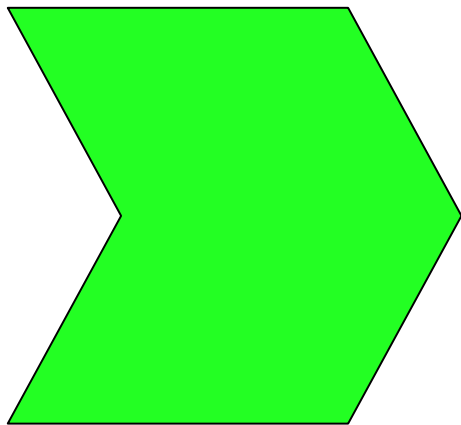
Übersicht ...

Web-Conferencing – Einführung

Flash-Streaming – Open Source Stack für Streaming

Chancen & Risiken

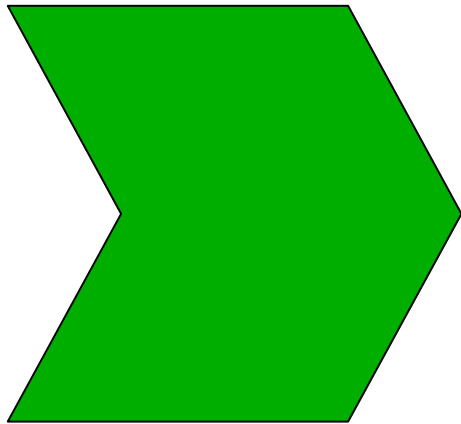
Was ist Web-Conferencing?



- Skype mit Arbeitsfläche
- Virtueller Meetingraum

... jederzeit und überall

Was sind die Basisbestandteile?



- Audio/Video Übertragung
- Zeichenbrett
- Präsentationen/Dokumente
- Screensharing
- Chat
- Recording

OpenMeetings – Open Source Web-Conferencing

- Lizenz: Open Source
- Start Herbst 2005
- Aktuelle Version 1.4
- Fertige Module für SugarCRM und Moodle

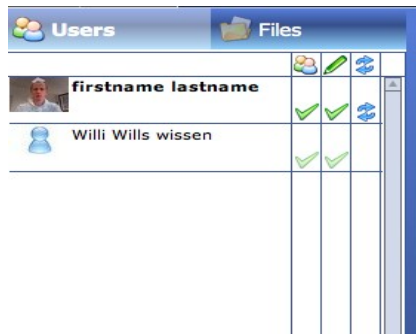
<http://openmeetings.googlecode.com>

The screenshot displays the OpenMeetings web interface. At the top, there are tabs for 'Files' and 'Actions', and a 'Moderator' dropdown set to 'firstname lastname'. A 'Share your Screen' button is also visible. The main interface is divided into several sections:

- Users:** A list of participants, currently showing 'firstname lastname' with a small video thumbnail and status icons (green checkmarks and a refresh icon).
- Whiteboard:** The central area containing a toolbar with drawing tools (eraser, highlighter, pencil, line, rectangle, circle, arrow) and a red arrow icon. Below the toolbar, the text reads 'OpenMeetings tutorial for new users' and 'Page | 2'. The main content is a tutorial titled '1. Logging in / Creating an user account'. The text states: 'This is a tutorial where I will be showing you how to use OpenMeetings as a normal user (for admins and moderators there is a completely different guide). I will start off by showing you what the login screen looks like.' Below this text is a screenshot of the OpenMeetings login screen, which includes fields for 'User:', 'Pass:', 'Language:' (set to 'english'), 'Color-Style:' (set to 'lightsteelblue'), and 'Quality:' (set to 'best with upload'). There is also a 'Remember Login' checkbox, a 'Not a member?' link, and a 'Sign In' button.
- Video Feed:** A small video window showing a participant with the name 'firstname lastname'.
- Properties Panel:** Located at the bottom, it shows document properties such as 'x: 0', 'w: 612', 'y: 0', 'h: 792', and 'Document Properties: OpenMeetings_Manual_for_User_1.swf'. It also includes navigation controls and a zoom level of '100 %'.
- Chat:** A 'Chat' button is visible at the bottom left of the interface.

OpenMeetings – Raumtypen

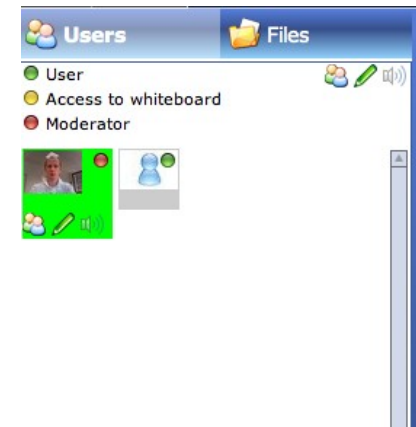
Conference Modus



2 Teilnehmer, 50 oder
Mehr Zuschauer, Aufnahme
Der Video und Bereitstellen
Über Recorder

Interview Modus

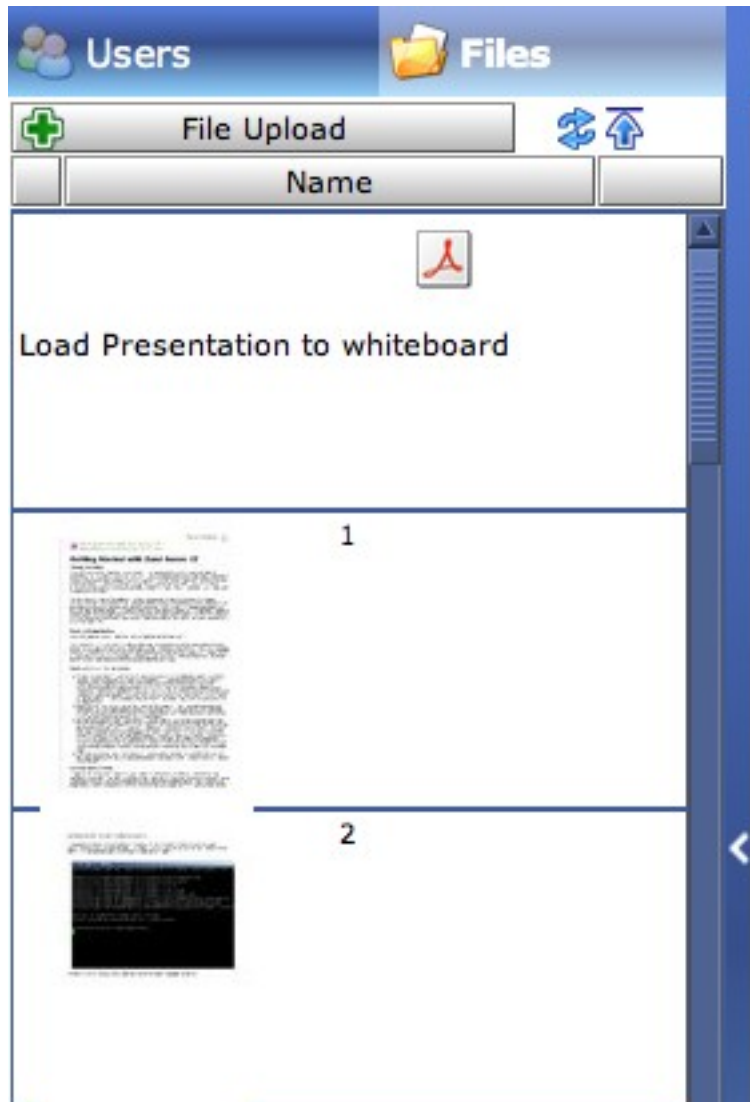
Event Modus



Ähnlich wie Event Modus
Nur mit weiter eingeschränkten
Möglichkeiten für Teilnehmer
Anderer Benutzeransicht

Restricted Modus

OpenMeetings – Dokumente & Präsentationen

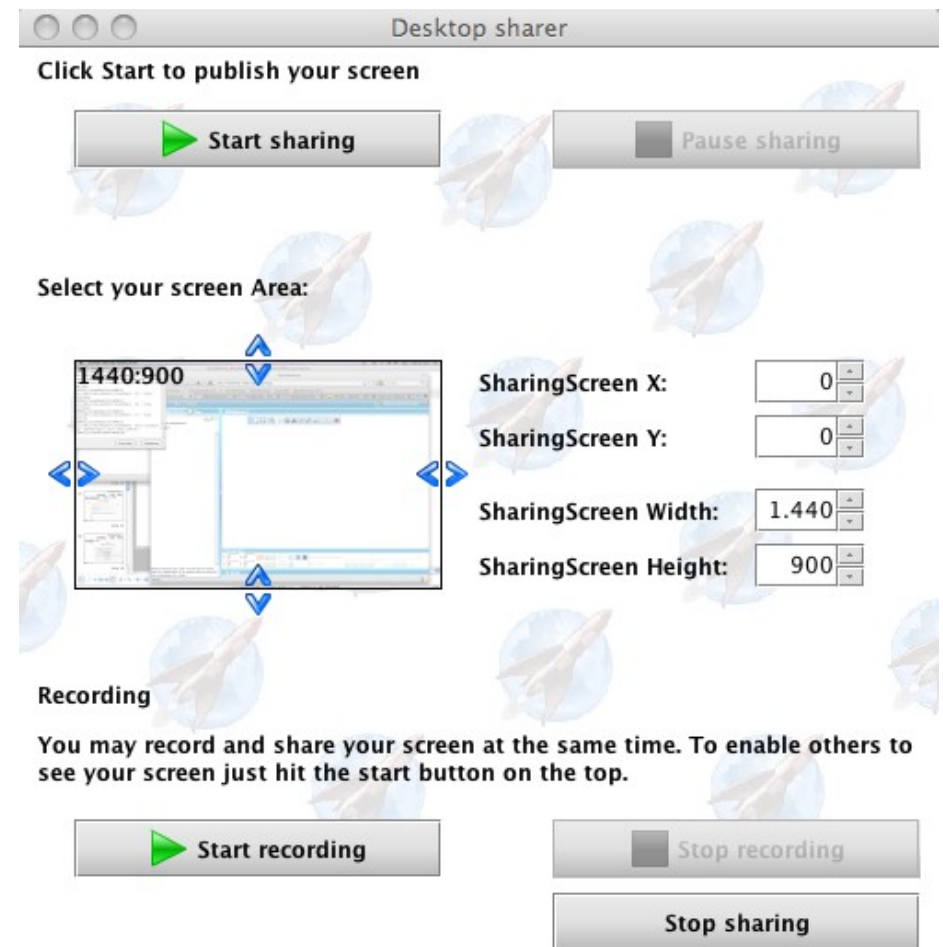


Importierbare Formate:
Bilder (JPG, PNG, GIF,
TIFF,...)

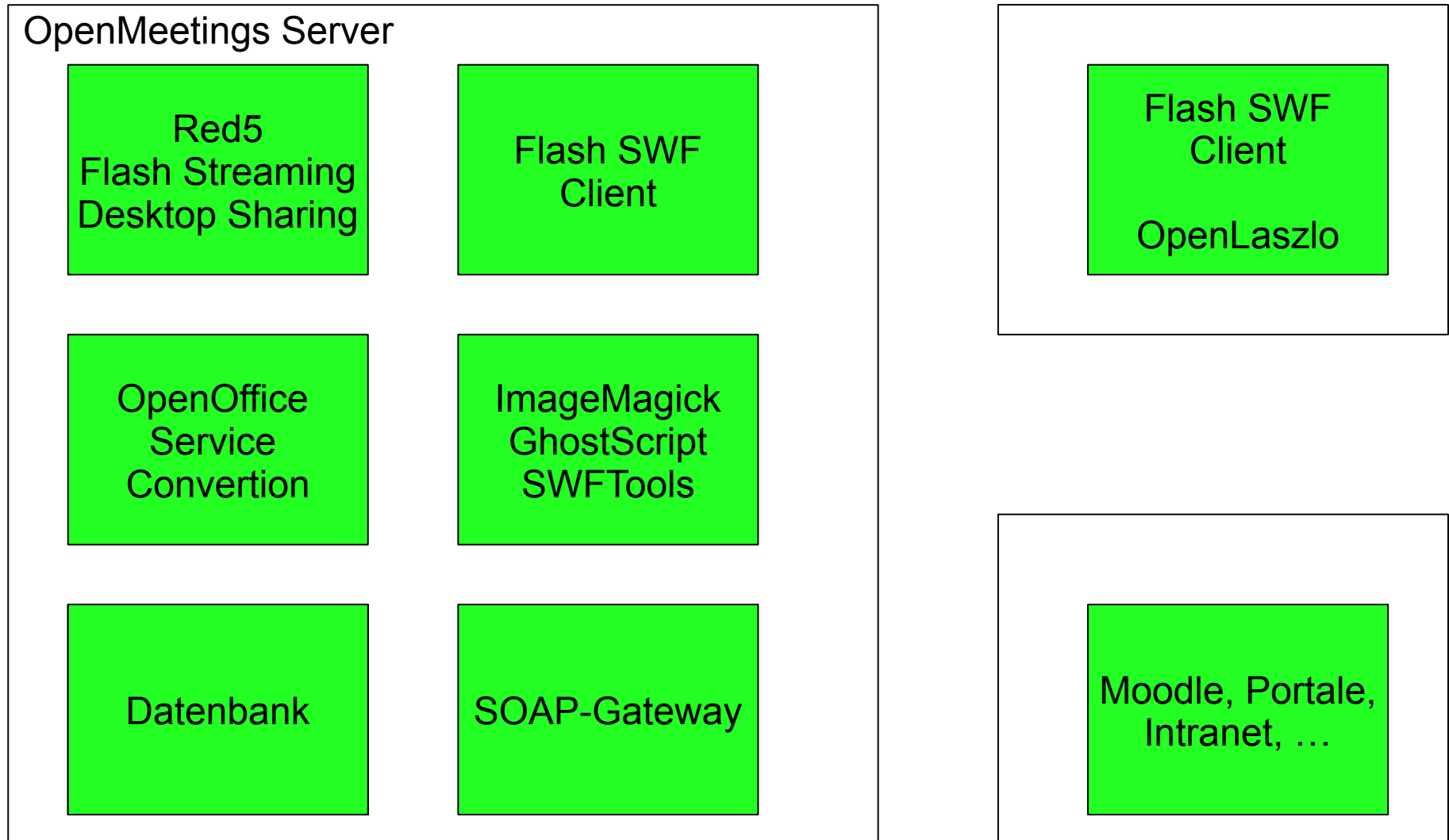
Präsentationen (PPT, ODP)
Dokumente (PDF, DOC,
XLS, ...)

OpenMeetings – Screen Sharing

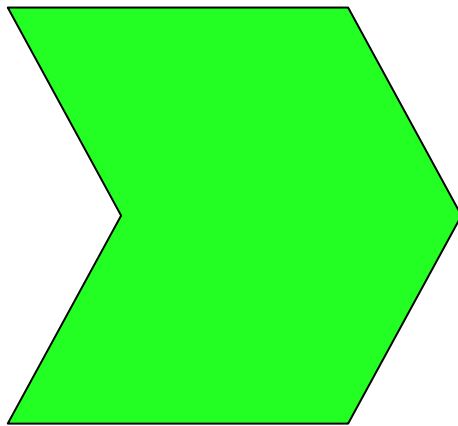
Aus der Sicht des „Sharer“ –
Demjenigen der seinen
Bildschirm freigibt



Flash-Streaming – Open Source Stack für Streaming



Frameworks & Technology Stack



- Red5 Streaming Server
- Spring
- Hibernate
- Apache Tomcat
- Apache Axis2
- Apache Mina
- Java Webstart
- OpenLaszlo

Red5 Streaming Server – Flash Streaming



- Ist ein modifizierter Apache Tomcat
- Als Basis dient Apache MINA
- Tutorials und Einstiegshilfen sind reichlich vorhanden
- Als Client eignet sich Flash, Flex, OpenLaszlo
- Erweiterbar mit zB Xuggler

Hibernate, Spring

- Datenbank unabhängig
- Konfigurations Möglichkeiten
- Integration in Red5



•

Apache Axis2

- Schnittstelle für Integration
- Single Sign On et cetera

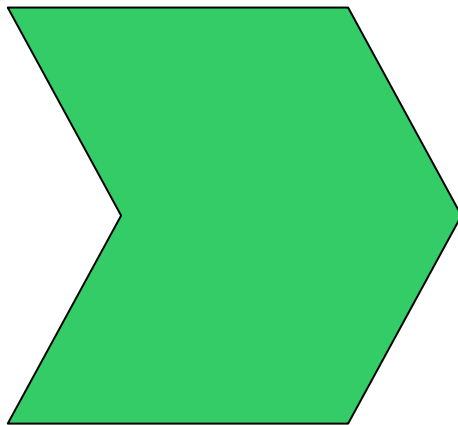


OpenLaszlo

- „Write once run everywhere”
- XML Dialekt „Laszlo Markup”
- Ausgabe in Flash (oder DHTML)



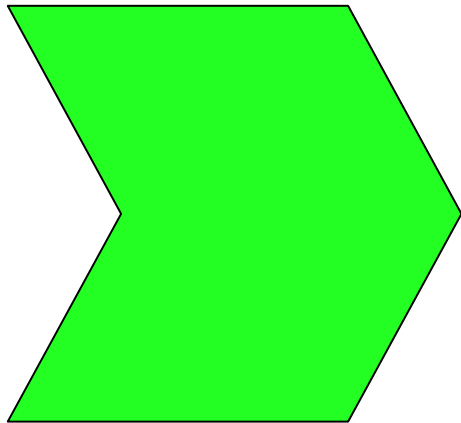
Third Party Tools



- OpenOffice Converter
- GhostScript, ImageMagick, SWFTTools
- FFMPEG und SoX

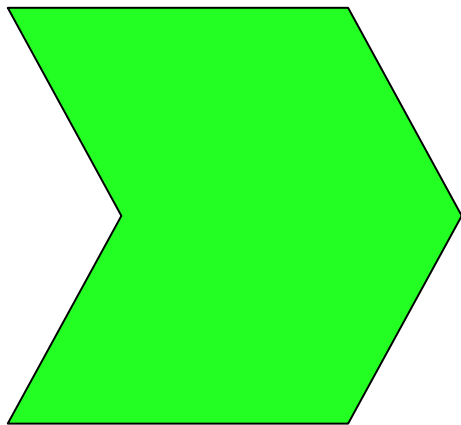
Chancen & Risiken

Vorteile von Open Source nutzen



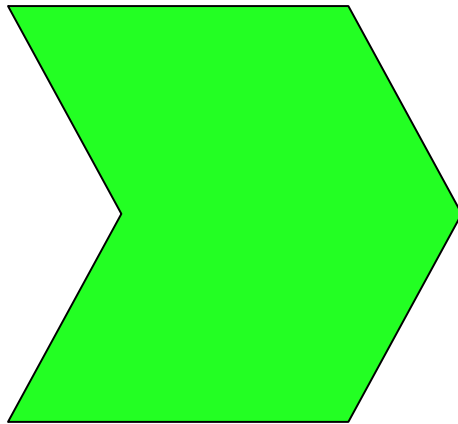
- Integration in andere Projekte
- ZB Moodle und SugarCRM
- Fertige Schnittstelle in SOAP

Integration mit SOAP



- Die komplette Anwendung kann per RPC calls gesteuert werden
- Fertige Plugins

Risiken



- Oftmals wird's es immer noch nicht ernst genommen
- Image ist wichtig
- Nicht zu günstig nicht zu teuer

Fragen / Vertiefung

Technik?

BWL?

Allgemeines?

Preise?

Skalierbarkeit?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

OpenMeetings präsentierte
Sebastian Wagner