



# Kolab - Freie Groupware für alle Fälle

Christoph Wickert

12. Februar 2011



Kolab

Christoph Wickert

# Einführung

## Christoph Wickert

Inhalt:

### Einführung

Kolab Systems  
Netzwerk  
Groupware

### Philosophie

Gemeinschaft  
Kernkonzepte  
Datenspeicher  
Sicherheit

### Technologie

Standardkomponenten  
Kernkomponenten  
Alternative  
Komponenten  
Klienten  
Zukunft

### Informationen

## Privat

- ▶ Wohnhaft in Münster (bald in Zürich)
- ▶ Langjähriger Fedora Mitarbeiter
- ▶ Paketbetreuer für ca. 150 Pakete, Sponsor
- ▶ Mitglied im Fedora Engineering Steering Committee

## Beruflich

- ▶ Senior Engineer bei Kolab Systems
- ▶ Kolab Server Maintainer



Kolab

Christoph Wickert

# Einführung

## Kolab Systems AG

### Inhalt:

Einführung

Kolab Systems

Netzwerk

Groupware

Philosophie

Gemeinschaft

Kernkonzepte

Datenspeicher

Sicherheit

Technologie

Standardkomponenten

Kernkomponenten

Alternative  
Komponenten

Klienten

Zukunft

Informationen

## Kolab Systems AG

- ▶ gegründet im März 2010
- ▶ Firmensitz in Zürich, Schweiz
- ▶ Nachfolger des Kolab Konsortiums
- ▶ 9 Mitarbeiter

## Joint venture von

- ▶ Intevation GmbH, Osnabrück
- ▶ KDAB Hagfors, Schweden
- ▶ Dr. Paul James Adams, Stirling, Schottland
- ▶ Georg Greve, Zürich



Kolab

Christoph Wickert

# Einführung

## Kolab Systems AG

### Inhalt:

Einführung

Kolab Systems

Netzwerk

Groupware

Philosophie

Gemeinschaft

Kernkonzepte

Datenspeicher

Sicherheit

Technologie

Standardkomponenten

Kernkomponenten

Alternative  
Komponenten

Klienten

Zukunft

Informationen

## Kolab Systems Dienstleistungen

- ▶ Entwicklung
- ▶ Paketierung
- ▶ Anpassungen
- ▶ Hosted Kolab
- ▶ Training
- ▶ Zertifizierung
- ▶ 2. Level Support für Partner



Kolab

Christoph Wickert

# Einführung

## Kolab Netzwerk

### Inhalt:

#### Einführung

Kolab Systems

Netzwerk

Groupware

#### Philosophie

Gemeinschaft

Kernkonzepte

Datenspeicher

Sicherheit

#### Technologie

Standardkomponenten

Kernkomponenten

Alternative

Komponenten

Klienten

Zukunft

#### Informationen

## Kolab Enterprise Network

- ▶ 13 Partner
- ▶ 6 Länder: Schweiz, Deutschland, Frankreich, Spanien, Schweden, USA
- ▶ 6-8 externe Entwickler bei Partnern
- ▶ Insgesamt ca. 100 Mitarbeiter im Kolab Partner Netzwerk
- ▶ Tendenz steigend...



Kolab

Christoph Wickert

# Einführung Groupware

## Inhalt:

### Einführung

Kolab Systems

Netzwerk

Groupware

### Philosophie

Gemeinschaft

Kernkonzepte

Datenspeicher

Sicherheit

### Technologie

Standardkomponenten

Kernkomponenten

Alternative  
Komponenten

Klienten

Zukunft

### Informationen

## Groupware - was ist das?

- ▶ 3K-Modell: Kommunikation, Kollaboration, Koordination
- ▶ Gemeinsame Email
- ▶ Globales Adressbuch
- ▶ Gemeinsame Kalender
- ▶ Gemeinsame Aufgaben
- ▶ Gemeinsame Notizen
- ▶ Kurz gesagt: Im Team arbeiten



Kolab

Christoph Wickert

# Einführung Groupware

## Inhalt:

### Einführung

Kolab Systems

Netzwerk

Groupware

### Philosophie

Gemeinschaft

Kernkonzepte

Datenspeicher

Sicherheit

### Technologie

Standardkomponenten

Kernkomponenten

Alternative  
Komponenten

Klienten

Zukunft

### Informationen

## (Wozu) Brauche ich das?

- ▶ Arbeit organisieren
- ▶ Aufgaben delegieren
- ▶ Ressourcen verwalten
- ▶ Verfügbarkeit anzeigen
- ▶ Einfache Terminsuche
- ▶ Workflows entwickeln
- ▶ Daten synchronisieren
- ▶ Konsistenz gewährleisten



Kolab

Christoph Wickert

# Philosophie

## Kolab Gemeinschaft

### Inhalt:

#### Einführung

Kolab Systems  
Netzwerk  
Groupware

#### Philosophie

Gemeinschaft  
Kernkonzepte  
Datenspeicher  
Sicherheit

#### Technologie

Standardkomponenten  
Kernkomponenten  
Alternative  
Komponenten  
Klienten  
Zukunft

#### Informationen

## Kolab Gemeinschaft

- ▶ Entwickler
- ▶ Paketbetreuer (Debian, OpenSUSE, Fedora, etc.)
- ▶ Autoren (Wiki, Dokumentation)
- ▶ Firmenkunden
- ▶ Benutzer

## Lebendige Community

- ▶ Community matters
- ▶ Upstream, upstream, upstream!
- ▶ What goes up must come down





Kolab

Christoph Wickert

# Philosophie

## Kolab Kernkonzepte

### Inhalt:

#### Einführung

Kolab Systems  
Netzwerk  
Groupware

#### Philosophie

Gemeinschaft  
**Kernkonzepte**  
Datenspeicher  
Sicherheit

#### Technologie

Standardkomponenten  
Kernkomponenten  
Alternative  
Komponenten  
Klienten  
Zukunft

#### Informationen

## Die Kolab Lösung

- ▶ Kolab ist kein Produkt, sondern eine Lösung
- ▶ Kolab ist modular
- ▶ Kolab nutzt die beste Freie Technologie
- ▶ Kolab besteht nur aus Freier Software
- ▶ Keine eierlegene Wollmilchsau
- ▶ Das Rad nicht neu erfinden
- ▶ Wahlfreiheit
- ▶ Skalierbarkeit: 30 Nutzer? 30.000 Nutzer!
- ▶ Keine abgespeckte Community Edition, kein Opencore



Kolab

Christoph Wickert

# Philosophie

## Speicherung von Daten

### Inhalt:

Einführung

Kolab Systems

Netzwerk

Groupware

Philosophie

Gemeinschaft

Kernkonzepte

**Datenspeicher**

Sicherheit

Technologie

Standardkomponenten

Kernkomponenten

Alternative  
Komponenten

Klienten

Zukunft

Informationen

## IMAP Speicher

- ▶ Alles ist eine Email
- ▶ Jede Email ist eine Datei im Dateisystem
- ▶ Disconnected IMAP zum offline Arbeiten
- ▶ Gut zu skalieren
- ▶ Leicht zu synchronisieren
- ▶ Leicht zu sichern und wiederherzustellen
- ▶ Hohe Redundanz



Kolab

Christoph Wickert

# Philosophie

## Sicherheit

### Inhalt:

Einführung

Kolab Systems

Netzwerk

Groupware

Philosophie

Gemeinschaft

Kernkonzepte

Datenspeicher

Sicherheit

Technologie

Standardkomponenten

Kernkomponenten

Alternative  
Komponenten

Klienten

Zukunft

Informationen

## Das Kolab Sicherheitskonzept

- ▶ Kein allmächtiger Server
- ▶ Kontrolle über private Daten
- ▶ Hängt nicht vom Webbrowser ab
- ▶ 3 Schichten der Zugriffskontrolle: Dateisystem, Anwendung, Klienten
- ▶ Verschlüsselter Transport mittels SSL
- ▶ PGP- und SMIME-Verschlüsselung in allen Klienten
- ▶ Verifizierung der Absender
- ▶ Vertrauenswürdige und nicht vertrauenswürdige Mail



Kolab

Christoph Wickert

# Technologie

## Kolab Standardkomponenten

### Inhalt:

Einführung

Kolab Systems

Netzwerk

Groupware

Philosophie

Gemeinschaft

Kernkonzepte

Datenspeicher

Sicherheit

Technologie

**Standardkomponenten**

Kernkomponenten

Alternative  
Komponenten

Klienten

Zukunft

Informationen

## Kolab Standardkomponenten

- ▶ Postfix SMPTD
- ▶ Cyrus IMAPD
- ▶ OpenLDAP
- ▶ Amavisd-new
- ▶ ClamAV
- ▶ SpamAssassin
- ▶ Sieve Mailfilter
- ▶ Apache HTTPD
- ▶ Horde



Kolab

Christoph Wickert

Inhalt:

Einführung  
Kolab Systems  
Netzwerk  
Groupware

Philosophie

Gemeinschaft  
Kernkonzepte  
Datenspeicher  
Sicherheit

Technologie

Standardkomponenten

**Kernkomponenten**

Alternative  
Komponenten

Klienten

Zukunft

Informationen

# Technologie

## Kolab Kernkomponenten

### Administration

- ▶ Kolab Webadmin
- ▶ kolabd
- ▶ kolabconf

### Mailverarbeitung

- ▶ kolabfiler
- ▶ kolabmailboxfilter
- ▶ kolabpolicyfiler

### Ressourcenverwaltung

- ▶ kolab-resourcemanager
- ▶ kolab-freebusy



Kolab

Christoph Wickert

# Technologie

## Alternative Kolab Komponenten

### Inhalt:

Einführung

Kolab Systems

Netzwerk

Groupware

Philosophie

Gemeinschaft

Kernkonzepte

Datenspeicher

Sicherheit

Technologie

Standardkomponenten

Kernkomponenten

**Alternative  
Komponenten**

Klienten

Zukunft

Informationen

## Alternative Kolab Komponenten

- ▶ Dovecot mit kolab-metadata Plugin
- ▶ lighttpd
- ▶ Caudium
- ▶ 389 Directory Server
- ▶ Sun Directory Server
- ▶ Netscape Directory Server
- ▶ Novell eDirectory
- ▶ ...



Kolab

Christoph Wickert

# Technologie

## Kolab Klienten

### Inhalt:

Einführung

Kolab Systems

Netzwerk

Groupware

Philosophie

Gemeinschaft

Kernkonzepte

Datenspeicher

Sicherheit

Technologie

Standardkomponenten

Kernkomponenten

Alternative

Komponenten

Klienten

Zukunft

Informationen

## Kolab Klienten

- ▶ KDE Kontakt
- ▶ Kontakt E3.5
- ▶ Kontakt E5 (auch für Windows und Mac OS)
- ▶ Kolab Webclient
- ▶ MS Outlook (durch Konnektoren)
- ▶ Mozilla Thunderbird with SyncKolab Add-on
- ▶ Novell Evolution (in Arbeit)
- ▶ Kontakt Touch (Maemo/Meego, Windows Mobile 6.5)
- ▶ Roundcube (in Arbeit)



Kolab

Christoph Wickert

# Technologie

## Zukunft von Kolab

### Inhalt:

- Einführung
  - Kolab Systems
  - Netzwerk
  - Groupware
- Philosophie
  - Gemeinschaft
  - Kernkonzepte
  - Datenspeicher
  - Sicherheit
- Technologie
  - Standardkomponenten
  - Kernkomponenten
  - Alternative Komponenten
  - Klienten
  - Zukunft
- Informationen

### Ideen

- ▶ Noch modularer
- ▶ Einfacher zu paketieren
- ▶ Neuer Filter mit PlugIns
- ▶ MS Active Directory Services
- ▶ Konfigurationstools Gosa, Puppet, (Web)YaST
- ▶ XMPP?
- ▶ Asterisk?
- ▶ ...
- ▶ Dein Feature??





Kolab

Christoph Wickert

# Weitere Infos im WWW

## Inhalt:

Einführung

Kolab Systems

Netzwerk

Groupware

Philosophie

Gemeinschaft

Kernkonzepte

Datenspeicher

Sicherheit

Technologie

Standardkomponenten

Kernkomponenten

Alternative  
Komponenten

Klienten

Zukunft

Informationen

## Web

- ▶ Homepage: <http://kolab.org>
- ▶ Dokumentation: <http://kolab.org/documentation.html>
- ▶ Wiki: <http://wiki.kolab.org>
- ▶ Kolab Systems: <http://www.kolabsys.com>

## Quell-Code

- ▶ Server: <http://hg.kolab.org/server/>
- ▶ Kontakt Klient:  
<http://websvn.kde.org/branches/kdepim/enterprise/>



Kolab

Christoph Wickert

#### Inhalt:

- Einführung
  - Kolab Systems
  - Netzwerk
  - Groupware
- Philosophie
  - Gemeinschaft
  - Kernkonzepte
  - Datenspeicher
  - Sicherheit
- Technologie
  - Standardkomponenten
  - Kernkomponenten
  - Alternative Komponenten
  - Klienten
  - Zukunft
- Informationen

# Kontakt

## per Mail und IRC

### Mail

- ▶ Kontakt: [contact@kolabsys.com](mailto:contact@kolabsys.com)
- ▶ Partner: [getkolab@kolabsys.com](mailto:getkolab@kolabsys.com)
- ▶ Christoph Wickert: [wickert@kolabsys.com](mailto:wickert@kolabsys.com)

### Mailinglisten

- ▶ Users: [kolab-users@lists.intevation.org](mailto:kolab-users@lists.intevation.org)
- ▶ Developers: [kolab-devel@lists.intevation.org](mailto:kolab-devel@lists.intevation.org)

### IRC

- ▶ [kolab@irc.freenode.net](irc://kolab@irc.freenode.net)