
Open Source / Linux Groupwarelösung

Linux Usergroup
Tübingen
1. Juli 2003



erfrakon
Erlwein, Frank, Konold & Partner
Beratenden Ingenieure und Physiker
Nobelstr. 15
D-70569 Stuttgart
fon: 0700-erfrakon
<http://www.erfrakon.de>
<email: info@erfrakon.de>
Partnerschaftsregister Stuttgart PR 126

Kunden

- mittelständische Unternehmen
- öffentliche Hand



Arbeitsfelder

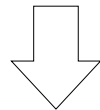
- IP-basierte Infrastrukturen
 - DHCP, DNS, SMTP
- High-End Server
 - Datenbank HA-Cluster (DB2, Oracle,...)
 - ERP Systeme
 - Storage Cluster (SMB bzw. CIFS, NFS, WebDAV)
 - Print-Cluster (SMB, CUPS)
- IT Security
 - Firewall Architekturen
 - Virtual Private Network Konzepte
- Workgrouplösungen
 - Kolab Server
 - KDE Kolab Client
 - Outlook Kolab Plugin (Konsec)

Öffentliche Projekte

- Studie: **IM-BW**, *"Open Source in der Landesverwaltung Baden-Württemberg"*, noch SuSE Linux Solutions AG, 2000
- Kurzstudie: **BSI Bonn**, *"Workgrouplösungen in einer gemischten Windows/Linux Umgebung"*
- Qualitätsicherung: **BSI Bonn**, *"Offener Standard für Dokumentenaustausch"*
- Architektur: **BSI Bonn**, *"Kolab Groupware Server"*
- Beratung: **Klarälvdalens Datakonsult AB**, *"KDE Kolab Client"*

Open Source Strategie

- Investitionssicherung
- Bedürfnisorientiert
- Herstellerunabhängig
- Offene Schnittstellen
- Offener Markt
- Kontrollmöglichkeiten



Kontrolle /
Kosten einsparen

Der Open Source Baukasten

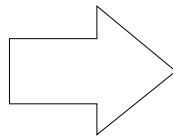
- **OSS ist großer Baukasten**
 - **Alternativimplementierungen**
 - **Integration**
 - **Qualitätssicherung**
- **Vom Baukasten zur Anwendung**
 - **Projektrisiken**
 - **Technik (richtige Komponenten)**
 - **Organisation**
 - **Zukunftssicherheit ?**
 - **Wartbarkeit, Support**
 - **evtl. teuer !**
- **Linux Distributoren bieten**
 - **Funktionalität**
 - **Stabilität**
 - **Integration**
 - **Lizenzen**
 - **Support**



UNITED **LINUX**

Typisches Vorgehen (1)

- Problemstellung erfassen
- Marktanalyse
 - Übersicht proprietäre Lösungen
 - Übersicht Open Source Lösungen
- Technische Analyse
- Machbarkeitsüberlegungen
- Optimale Strategie identifizieren (kurz-, mittel-, langfristig)
- optimale Komponenten zur Realisierung der Anforderungen identifizieren
- standardisierte Lösungen daraus entwickeln
 - Wartbarkeit
 - Skalierbarkeit
 - Sicherheit
 - Reproduzierbarkeit
 - Support
 - Vergleichbarkeit von Angeboten



Studie

Typisches Vorgehen (2)

- Diskussion der Studie, Veröffentlichung, Vorstellung
- Entscheidungsgrundlage
- Haushaltsüberlegungen, Return of Investment



Projektdefinition

- Festschreibung mittel- und langfristige Ziele
- Community Prozeß
- Peer Review
- Qualitätssicherung
- Definition Wartbarkeit
- Roll-Out
- Migration



Ausschreibung

Typisches Vorgehen (3)

Projekt

- Implementierung
- Qualitätssicherung
- Dokumentation
- Codebasis ist während Projektlaufzeit öffentlich verfügbar (Alpha-, Beta-, Endversion)



- Rollout
- Integration in Infrastruktur des Auftraggebers
- Schulung/Training (Administratoren)
- Schulung/Training (Anwender)
- Supportdienstleistungen
- Allgemeine Freigabe

OSS im Alltagsbetrieb

- Wartung
- Support
- Schulung
- Weiterentwicklung nach Bedarf
- Ausnutzen von Anbieterunabhängigkeit
- IT Security permanent sicherstellen
- Erfahrungen als Feedback einbringen



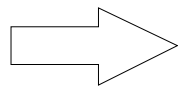
Permanente Weiterentwicklung durch die Community



Anwender wird Teil der Community

Weiche Open Source Migration

- Maximale Wertschöpfung aus vorhandener Infrastruktur
- Integration statt Konfrontation
- Minimierung von Projektrisiken
- Schneller umsetzbar
- unmittelbare Erfolgskontrolle
- hohe Anwenderakzeptanz
- Lösungsorientiertes Vorgehen



Open Source ist
pragmatisch

OSS Komponenten

- State of the Art Server Komponenten
 - Apache (PHP)
 - Postfix SMTP Server
 - Internet Printing Protocol Server (IPP, CUPS)
 - Cyrus IMAP Server
 - ISC DHCP, BIND DNS
 - Amavis Virens Scanner Schnittstelle
 - IPsec VPN
 - Public Key Infrastructure, Verschlüsselung, Projekt "Ägypten"

- Client Komponenten
 - K Desktop Environment
 - Groupware Client
 - KMail
 - KOrganizer
 - KAddressbook

Kolab Groupware

- Studie: "**Workgrouplösungen in einer gemischten Windows/Linux Umgebung**" (05/02)
 - **Ausschreibung, Projektdefinition** (08/02)
 - **Bildung eines Bieterkonsortiums**
 - **Intevation GmbH (Osnabrück)**
 - **Klaradvälens Data Consult AB (Schweden)**
 - **erfrakon (Stuttgart)**
 - **Vergabe** (09/02)
 - **Erste Version** (10/02)
 - **Endabnahme** (03/03)
 - **Erhebliche Beteiligung der Community**
 - **Kolab Groupware als HA-Cluster Lösung auf der CeBIT '03**
 - **<http://kroupware.kde.org>**
-

Kolab Server

Integration der OSS Projekte:

- Apache Web Server (PHP,DAV)
 - Cyrus Imap Daemon
 - Postfix Mail Server
 - Cyrus SASL Library
 - OpenLDAP Directory Server
 - (ProFTP FTP Server)
- 
- KONSEC
Konnector

SuSE oder Debian
Linux
OpenPKG

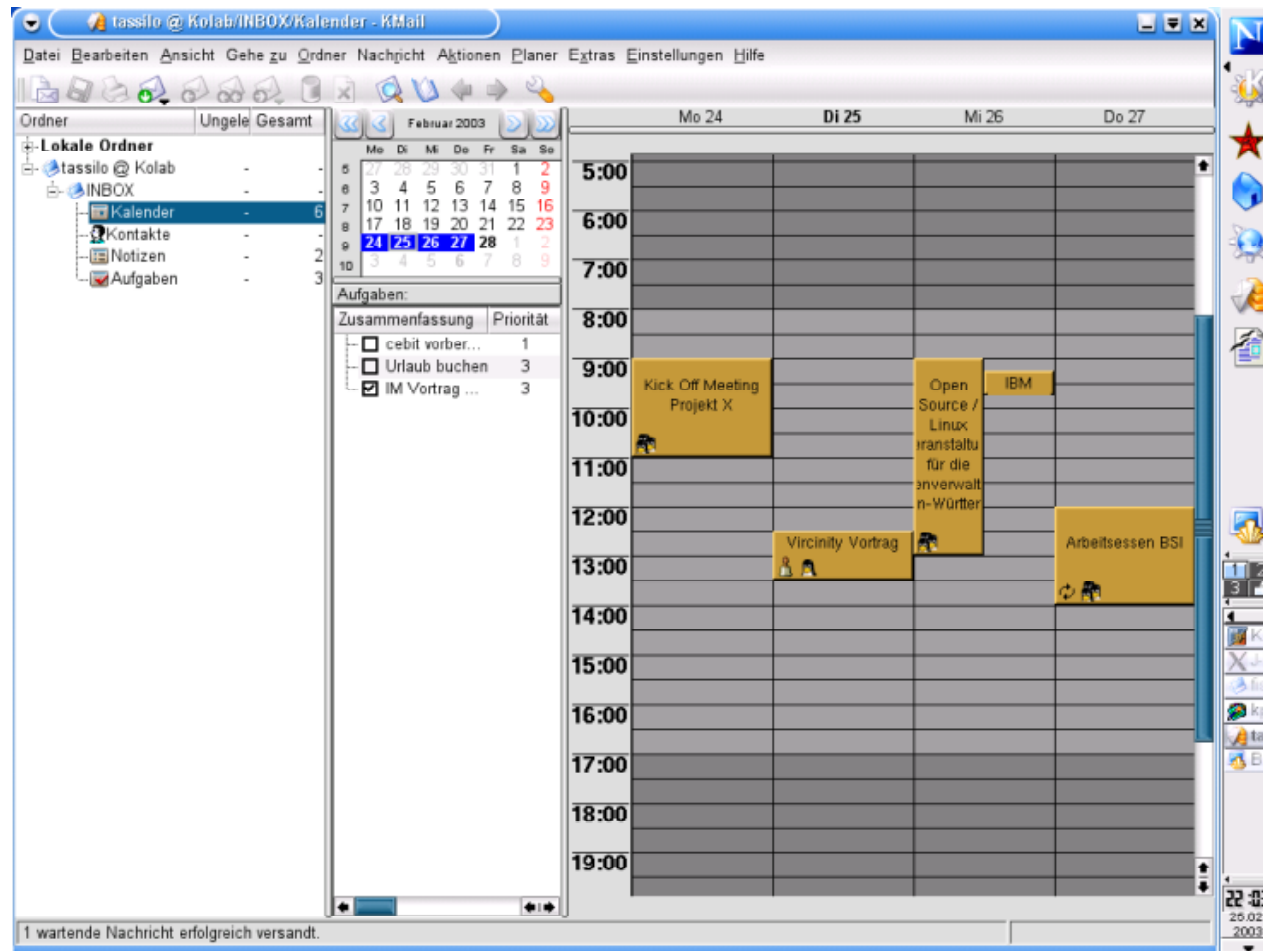
- Sicherheit
- Skalierbarkeit
- Client
Plattformen
- Open Source

Protokolle:

- LDAP
- IMAP
- POP
- SMTP
- SSL/TLS
- HTTP
- DAV
- (FTP)
- SIEVE
- HotSync

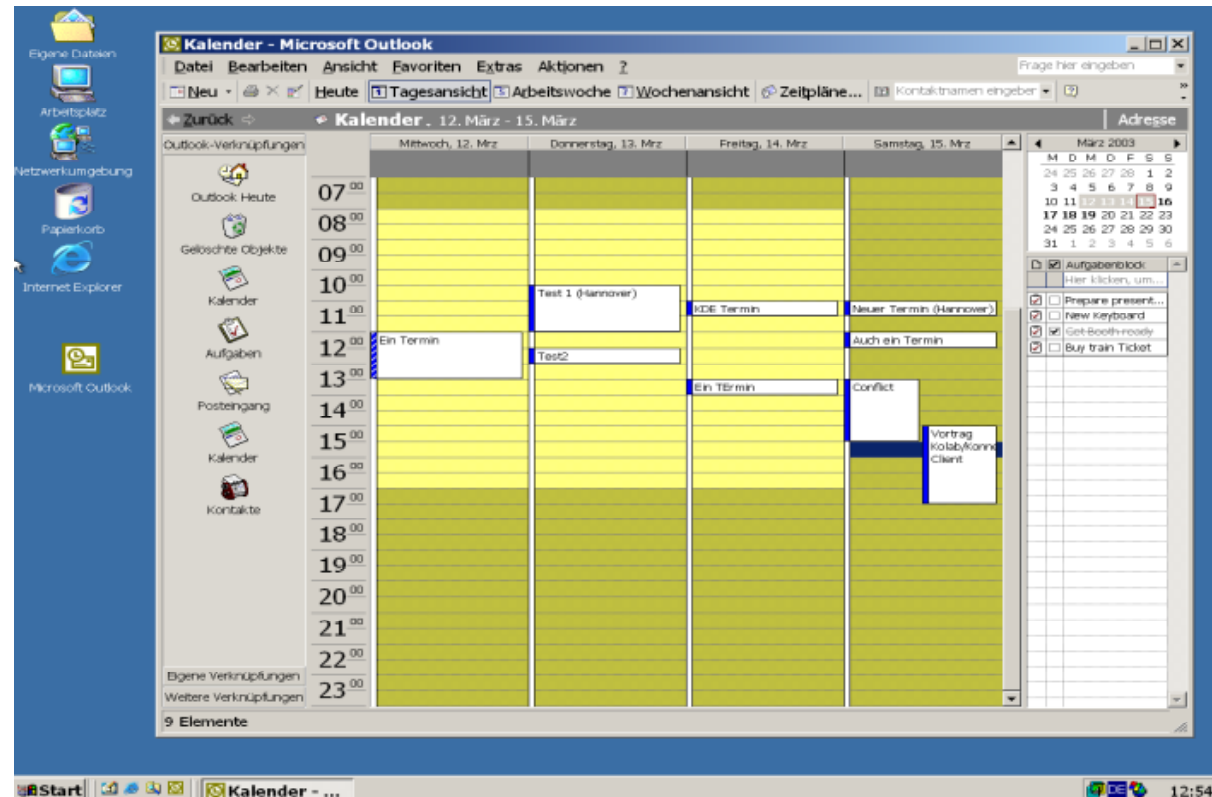
Kolab KDE Client

- Email
- Gruppenkalender
- Kontakte
- Adressbuch
- Notizen
- Aufgaben
- keine Journale



KONSEC Connector

- Email
- Gruppenkalender
- Kontakte
- Adressbuch
- Notizen
- Aufgaben
- keine Journale



Zukunft

- **Kolab Server**
 - **zentraler Verzeichnisdienst**
 - **Hochverfügbarkeit**
 - **dezentrale vernetzte Systeme**
- **Konsec Konnector (Q3/03)**
- **Kolab Webclient**
- **Kolab Client Mac OS X**
- **Konsec Mapi Storage Provider (Plugins, DMS)**

Anwenderanforderungen

Erfahrungen & Diskussion

- Großes Interesse
- Outlook Plugin wichtig
- Sicherheitsbewußtsein zunehmend
- OSS Modell funktioniert für Kolab
- Webclient häufig nachgefragt (in Entwicklung)
- 3rd Party (USA) problematisch
- weitere Praxiserfahrung erforderlich

Fragen ?

Open Source / Linux Groupwarelösungen



Vielen Dank für
Ihre
Aufmerksamkeit !



erfrakon

Erlewein, Frank, Konold & Partner
Beratenden Ingenieure und Physiker

Nobelstr. 15

D-70569 Stuttgart

fon: 0700-erfrakon

<http://www.erfrakon.de>

<email: info@erfrakon.de>

Partnerschaftsregister Stuttgart PR 126