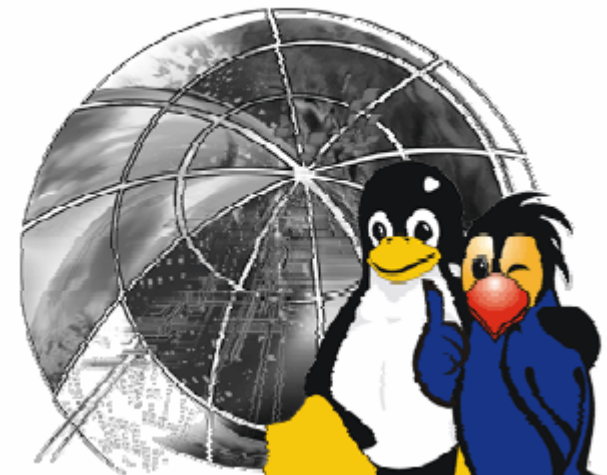


OpenGroupware.org

Why buy a
Groupware
server as a
black-box when
you can get an
open
one for
free ?





Copyright

© 2004 Hannes Rohde (hr@incoweb.de),
Adam Tauno Williams (awilliam@whitemice.org)

Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.1 or any later version published by the Free Software Foundation with no Invariant Sections, no Front-Cover Texts, and no Back-Cover Texts. You may obtain a copy of the GNU Free Documentation License from the Free Software Foundation by visiting their Web site or by writing to: Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place - Suite 330, Boston, MA 02111-1307, USA.

If you find this document useful or further it's distribution we would appreciate you letting us know.

Hannes Rohde IncoWEB.design



Was ist Groupware?

Die Definition des Begriffs Groupware ist sehr schwierig; Verschiedenste Groupware Produkte wie z.B. Lotus Notes, Novell Groupwise, Microsoft Sharepoint und Microsoft Exchange bieten einen sehr großen Funktionsumfang und Möglichkeiten.

Typische Funktionen sind:

- Liste von Unternehmenskontakten
- Aufgabenliste und Projekt Management
- Termin- und Kalenderfunktionen inkl. Free / Busy Management
- Shared Document Management mit Versionskontrolle
- Ressourcen Management



Was ist OpenGroupware?

OpenGroupware ist ein voll funktionaler Groupware Server.

- OpenGroupware basiert auf dem kommerziellen SkyrixGroupware



- Skyrix existiert seit Jahren auf dem Markt und wird von vielen Unternehmen genutzt.
- OpenGroupware ist OpenSource und umsonst unter den GPL/LGPL Lizenzen.
- Es werden standardisierte offene Protokolle genutzt
- Das System unterstützt eine Vielzahl von Clients.



Features

Ein **sehr** kleiner Ausschnitt aus dem Funktionsumfang:

- Kontaktlisten, sowohl als Firmen- als auch Personenlisten
 - Attribute können frei definiert werden
- News/Bulletin Board im Web-Interface
- Aufgaben (Jobs) Verwaltung
 - Timerfunktion z.B. zur Kostenberechnung
- Projekt Management
- Kalender mit vielseitigem Funktionsumfang
 - IncoWEB SMS Benachrichtigungsdienst
- Palm Synchronisation für Windows und Linux Clients
- Verknüpfung verschiedenster Objekte
- XML-RPC API zur Integration in das bisherige Intranet mit Hilfe von PHP/Python/Perl/Java

Hannes Rohde IncoWEB.design

News

Ein leicht zu bedienendes Interface ermöglicht es „News-Editoren“ neue Artikel einzustellen oder aber auch alte zu modifizieren. In den Newsartikeln können hierbei auch Bilder verwendet werden. Es besteht auch die Möglichkeit Artikel miteinander zu verknüpfen.

News

News News Redakteure

Weihnachten

Weihnachtsfeier

Auch dieses Jahr hat sich Herr Brandt wieder dazu entschlossen das gesamte Unternehmen zu einer Weihnachtsfeier einzuladen. Bitte melden Sie sich hierzu unter Oliver.Brandt@incoweb.de an.



- [Opengroupware Beta](#) Opengroupware Test

Termine (2003-12-02 - 2003-12-09) « « « » » » »

<input type="checkbox"/> Beginn	<input type="checkbox"/> Titel	<input type="checkbox"/> Standort Teilnehmer	<input type="checkbox"/> Status	<input type="checkbox"/> Name	<input type="checkbox"/> Fälligkeit Ersteller	<input type="checkbox"/> Bearbeiter
---------------------------------	--------------------------------	--	---------------------------------	-------------------------------	---	-------------------------------------

Hannes Rohde IncoWEB.design

Kontakte

OpenGroupware verfügt über sein sehr robustes und vielseitiges Kontakt Management System.

- Oft genutzte Kontakte können als Favoriten markiert werden um so einen leichten und schnellen Zugriff zu ermöglichen.
- Volltext Suche nach einer bestimmten Zeichenfolge in allen Feldern

- Jeder Kontakt kann im VCard Format heruntergeladen werden.
- Jede Änderung wird im Log festgehalten
- Komfortabler Zugang zu verknüpften Projekten und Terminen

Personendaten

Suche	Erweitert	Volltextsuche	Favoriten
<input type="text"/> <input type="button" value="suchen"/>			
Personen			
<input type="checkbox"/> Name	<input type="checkbox"/> Nickname	<input type="checkbox"/> Vorname	akade
Personen 0 bis 0 von 0			

Attribute	Projekte	Anschrift	Termine	Zugriffsrechte	Logs
Logs					
<input type="checkbox"/> Datum	Akteur	Aktion	Log Text		
2003-11-23 19:00	hannes	bearbeitet	company changed		
2003-11-23 19:00	hannes	bearbeitet	Address changed		
2003-11-23 19:00	hannes	bearbeitet	Address changed		

Visitenkartenerfassung & Daten Import

- Um ein schnelles Eintragen von Kontakten besitzt OpenGroupware ein „Visitenkartenerfassungs Tool“ das gleichzeitig Personen- als auch Unternehmensdaten erfasst.

- Kontakte können auch aus mehreren Formaten importiert werden:
 - Outlook CSV&TSV
 - Netscape CSV&TSV
 - Generic CSV&TSV

Mobil:	<input type="text"/>	Info:	<input type="text"/>
Fax:	<input type="text"/>	Info:	<input type="text"/>
Unternehmen Suche			
Unternehmen Suche:	<input type="text"/>	<input type="button" value="suchen"/>	
Neues Unternehmen			
Name:	<input type="text"/>		
Name 1:	<input type="text"/>		
Name 2:	<input type="text"/>		
Name 3:	<input type="text"/>		
Straße:	<input type="text"/>		

Personen importieren

Personen importieren	
Datei:	<input type="text"/> <input type="button" value="Durchsuchen..."/>
Datei Format:	<input type="text" value="automatisch"/> ▾
privat importieren:	<input checked="" type="checkbox"/>
tolerant:	<input type="checkbox"/> Bei nichtterminierten Werten in Anführungsstrichen tolerant sein (Werte
	<input type="button" value="aktualisieren"/> <input type="button" value="abbrechen"/>

Aufgaben (Jobs)

Das OpenGroupware Job System ist ähnlich zu einer PDA Aufgabenverwaltung .

- Jobs haben Beginn- und Enddaten.
- Jobs haben eine gewisse Priorität und Vertraulichkeit

Task Viewer

DNS to SDB/LDAP

start timer done arc

Task: **DNS to SDB/LDAP**
Project: [Multimaster Redundancy](#)
Creator: [Williams](#)
Executant: [Williams](#)
Start Date: 2003-08-01
End Date: 2003-11-30

attributes

history

logs

Task History

Date	Status	Actor	Action	Comment
2003-11-09 18:36	■	awilliam	commented	Old Task Task name: DNS to SDB/LDAP End Date: 2003-08-15 New Task Task name: DNS to SDB/LDAP End Date: 2003-12-01
2003-08-01	■	awilliam	commented	Example Zone Objects:

- Jobs haben beliebig viele Anmerkungen

- Alle Änderungen werden protokolliert

- Eine in das WebInterface eingebaute Timerfunktion erfasst den Zeitaufwand des Jobs.

- Projekt Zeiten werden aufsummiert.

Hannes Rohde IncoWEB.design

Unternehmen

Unternehmen im OpenGroupware repräsentieren Firmen, Vereine etc..

- Es können sowohl Projekte als auch Kontakte mit Unternehmen verknüpft werden.
 - Jedes Unternehmen kann wiederum mit anderen Objekten korrespondieren.
 - Jobs können mit einem Unternehmen verknüpft sein ohne mit einem Projekt verknüpft zu sein.
 - Es können auch Dokumente mit Unternehmen verknüpft werden.

Unternehmens Ansicht

IncoWEB clip verschicken

Nummer: A100
Download: [Serienbrief](#), [vcard](#)

Attribute	Kontaktpers.	Projekte	Übersicht	Anschrift	Zugriffsrechte	Logs
-----------	--------------	----------	-----------	-----------	----------------	------

Personen Person zuweis

Name	Nickname	Vorname	akadem. Grad	Funktion	Email 1	Telefon 1
Brandt		Oliver			oliver.brandt@incoweb.de	02018354115
Rohde	Hannes	Hannes			hannes@latein.de	

Personen 1 bis 2 von 2 Seite: 1 von

Hannes Rohde IncoWEB.design

Projekte

Ein Projekt stellt einen Container für Aufgaben (Jobs), Dokumente und Notizen dar.

- Ein Projekt kann mit beliebig vielen Unternehmen und Kontakten verknüpft werden.
- Flexible Zugriffskontrolle auf Projekt Objekte
 - Nutzer können ein Projekt verwalten, die selbst wiederum anderen Nutzer Zugriff auf das Projekt ermöglichen können.

Mail System Umstellung aktualisieren clip verschicken

Projekt: **Mail System Umstellung**

Attribute | Dokumente | Suchen | Jobs | Notizen

Mail System Umstellung bearbeiten

Name: Mail System Umstellung
Projektcode: SRV-01
Startdatum: 2003-11-20

Accounts suchen: Freie Suche → suchen

Accounts mit Zugang:	Account	m	r	w	i	d	f	Account	m	r	w	i	d	f
Team:	incoWEB	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	oliver; Oliver Brandt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hannes Rohde IncoWEB.design

File Management

Projekte können eine unbegrenzte Anzahl von Dokumenten enthalten.

- Dokumente können in Unterverzeichnissen abgelegt werden.

Zugriff auf die hier verwalteten Dateien ist via WEBDav möglich.
Der Zugriff via ZideStore befindet sich in der Entwicklung.

The screenshot shows a web-based file management interface. At the top, the title 'Mail System Umstellung' is displayed in blue. Below the title, there are buttons for 'aktualisieren', 'clip', and 'verschicken'. The project name 'Projekt: Mail System Umstellung' is shown in a yellow bar. Below this, there are tabs for 'Attribute', 'Dokumente', 'Suchen', 'Jobs', and 'Notizen'. The 'Dokumente' tab is active, showing a file list. The file list has columns for 'Dateiname', 'Größe', 'aktueller Besitzer', 'Änderung', and 'Titel'. Two files are listed: 'Serverwechsel.doc' (25088 bytes, owner: oliver, changed: 2003-11-05 22:57, title: Word Dokument zum Serverwechsel) and 'Specs.doc' (4 bytes, owner: hannes, changed: 19:18:50, title: Server Spezifikationen). The interface also includes a search bar, navigation buttons, and a status bar at the bottom indicating 'Files: 1 bis 2 von 2' and 'Seite: 1 von 1'.

<input type="checkbox"/>	Dateiname	Größe	aktueller Besitzer	Änderung	Titel
<input type="checkbox"/>	Serverwechsel.doc	25088	oliver	2003-11-05 22:57	Word Dokument zum Serverwechsel
<input type="checkbox"/>	Specs.doc	4	hannes	19:18:50	Server Spezifikationen

Versionskontrolle

ERMLayout.doc

Datenbank System/ERMLayout.doc

umbenennen auschecken laden aktualisieren clip verschicken löschen

Attribute Inhalt Versionen Zugriffsrechte Logs

Dateiname	Version	Größe	Ersteller	Freigabedatum	Titel
ERMLayout.doc	1	26112	hannes	19:25:42	ERMLayout
ERMLayout.doc	2	26112	hannes	19:27:13	ERMLayout

1 bis 2 von 2

Seite: 1 von 1

OpenGroupware beinhaltet ein komplettes System zur Versionskontrolle.

- Versioning
- Zugriffskontrolle
- Zugriffsprotokollierung
- Auschecken & freigeben
- Weitere Datei Operationen (Löschen, Umbenennen etc.)

„Verschicken“ versendet das Dokument bzw. die Datei automatisch via E-Mail an einen Empfänger.

Kalender

OpenGroupware beinhaltet einen vollfunktionalen Kalender.

- Terminvorschlags-Funktion
- Ressourcen Management
- Erinnerungs-Funktion (z.B. via SMS)

Dezember 2003

Account: Hannes Rohde | MET | Woche: 49 (12-01) | alle Typen | anzeigen | diese Woche

3 | 49. Woche | Dezember | 2003

Druckansicht | Terminvorschlag

01 Montag [neu]	02 Dienstag [neu]	03 Mittwoch [neu]	04 Donnerstag [neu]	05 Freitag [neu]	06 Sonnabend [neu]
	🔥 Christiane Kerger Geburtstag hannes 📍 Wohnung überweisen hannes	🕒 11:00 Aedil entspe.. hannes	🕒 11:00 oGo Vorstell.. hannes, oliver		🕒 12:30 RAC Sozialak.. hannes
🔥 18:00 Christiane G.. hannes		🔥 20:00 Geburtstagsp.. hannes	🕒 18:00 Nikolausparty hannes	🕒 15:00 RAC: Tütenpa.. hannes 🕒 20:00 Bel Air Entw.. hannes	07 Sonntag [neu] 2. Advent 🔥 Geburtstag Reinhard Lampfermann hannes


Hannes Rohde IncoWEB.design


Terminvorschlag

Termine suchen

Term. Vorschlag

Termine suchen

Startdatum: 

Enddatum: 

Früheste Anfangszeit:

Späteste Endzeit:

Dauer:

Ressourcen suchen

Ressourcen suchen:

Teilnehmer suchen


Teilnehmer suchen:

Unternehmen anzeigen

Teilnehmer auswählen: Rohde, Hannes

In der Terminvorschlagsfunktion können Sie ein Datum, ein Zeitintervall, Dauer, eine Liste der benötigten Ressourcen (Beamer, Meeting Raum, etc..) und eine Liste der Teilnehmer eingeben.

- Das Ergebnis ist eine Tabelle mit möglichen Terminen.
- Durch Klicken dieser erstellt die Funktion automatisch diesen Termin im Erstellungsformular.



	9		10		11		12		13		14		15		16		17	
	00	30	00	30	00	30	00	30	00	30	00	30	00	30	00	30	00	30
2003-12-03	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2003-12-04	✓	✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2003-12-05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							



Weitere Kalender Funktionen

- Der Kalender benachrichtigt den Nutzer automatisch, sobald ein zu erzeugender Termin im Konflikt zu einem anderen Termin steht.

Termin verschieben

Termin verschieben 'Nikolausparty'	
Titel:	Nikolausparty
Ort:	
Startdatum:	Donnerstag, 2003-12-04 18:00 MET
Enddatum:	Donnerstag, 2003-12-04 23:00 MET
Termin verschieben:	
	1/4 Stunde früher (17:45) später (18:15)
	1/2 Stunde früher (17:30) später (18:30)
	1 Stunde früher (17:00) später (19:00)
	verschieben auf den nächsten Tag <i>Freitag, 2003-12-05 18:00 MET</i>
	verschieben auf den nächsten Werktag <i>Freitag, 2003-12-05 18:00 MET</i>
	verschieben auf die nächste Woche <i>Donnerstag, 2003-12-11 18:00 MET</i>
verschieben auf :	<input type="text"/> <input type="text"/> Minuten <input type="text"/> später <input type="text"/>
	<input type="button" value="verschieben"/> <input type="button" value="abbrechen"/>

- Der Zugriff auf Termine kann privat, öffentlich oder auf eine bestimmte Nutzergruppe begrenzt werden.
- Ein Termin kann entweder durch „Drag and Drop“ oder auch durch die „Termin verschieben“-Funktion verschoben werden.

Clipboard

Die im Web-Interface fast immer präsente Clipboard Funktion ermöglicht es dem Nutzer einen Verweis auf eine beliebige Position im Web-Interface zu erstellen.



- Die Verweise im Clipboard gelten für die komplette Session.

- Es ist eine maximale Anzahl von Verknüpfungen einstellbar.



E-Mail UI

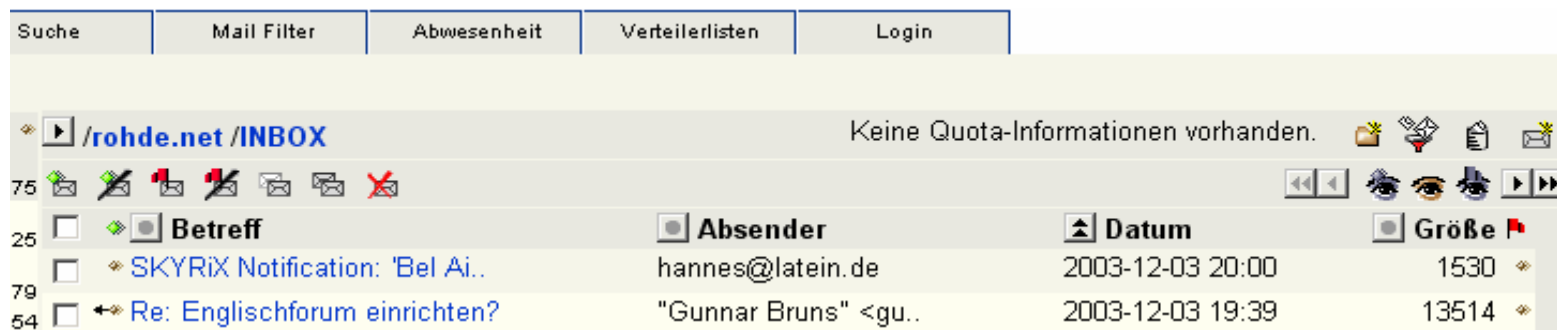
Das Web Interface von OpenGroupware bietet einen vollfunktionalen E-Mail Client über das IMAP Protokoll an.



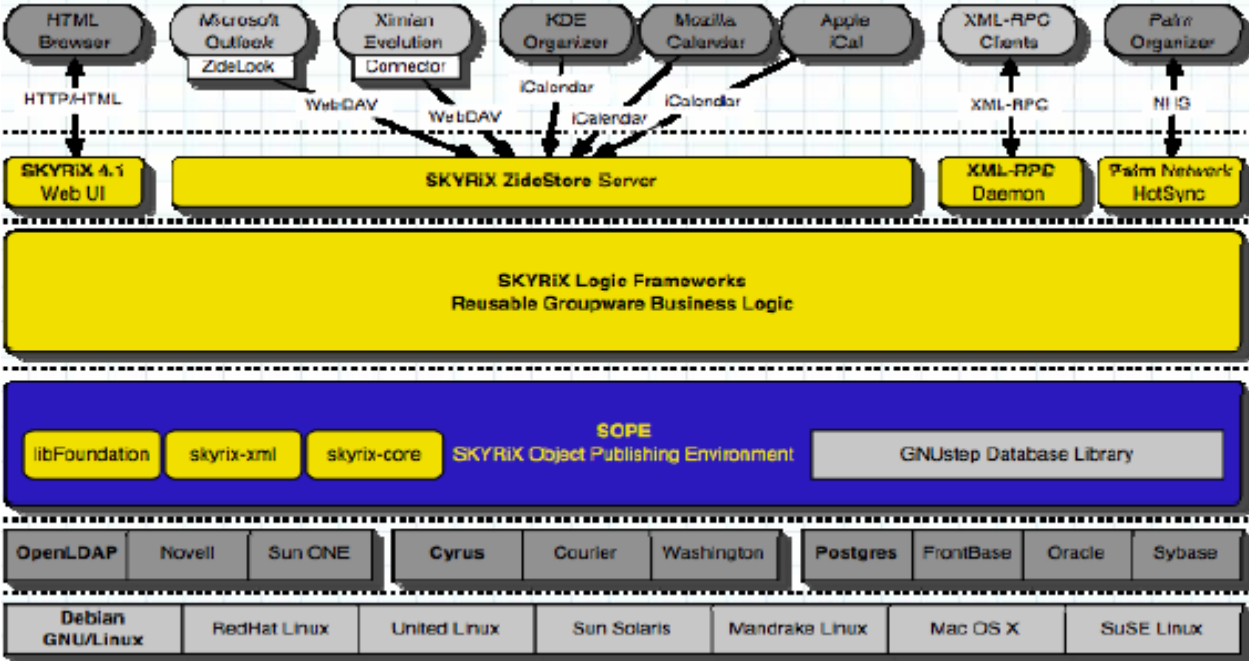
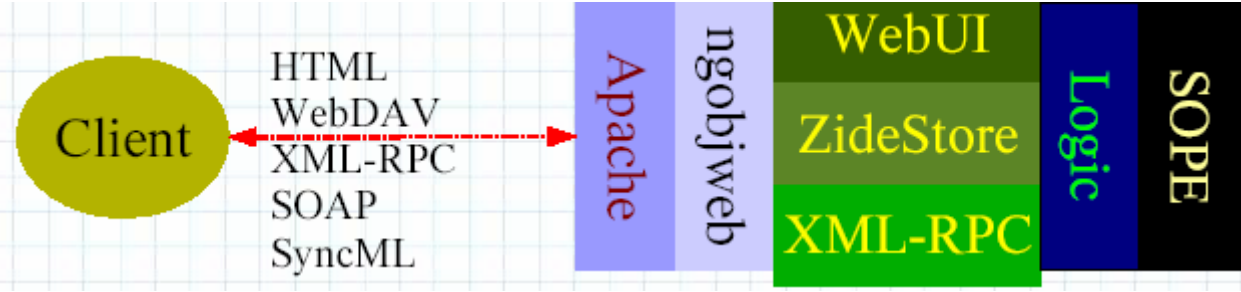
← IMAP Abbonieren/Abbestellen von Ordnern.

Sieve Filterfunktionen

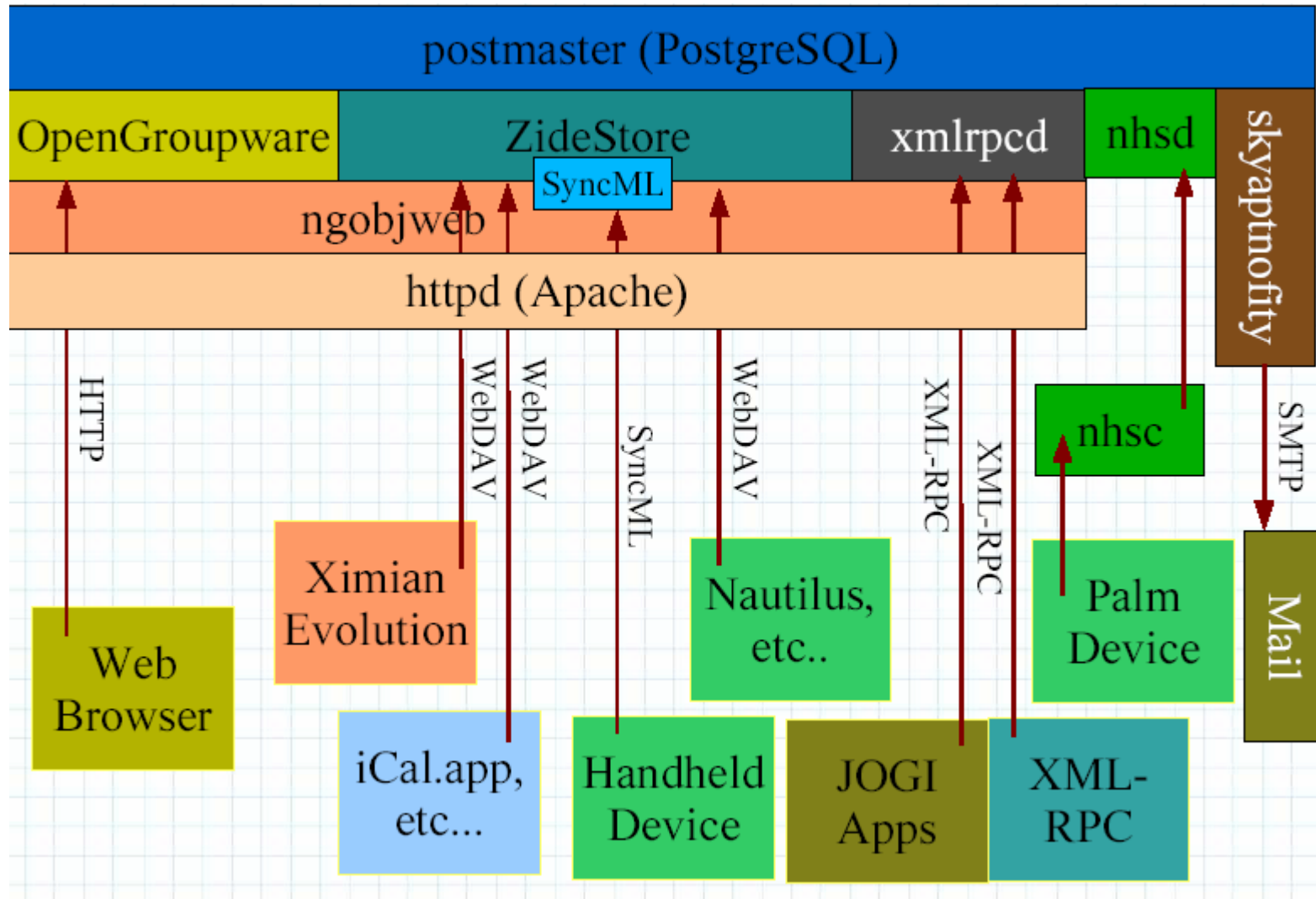
Sieve Abwesenheitsfunktion



Architecture Diagram

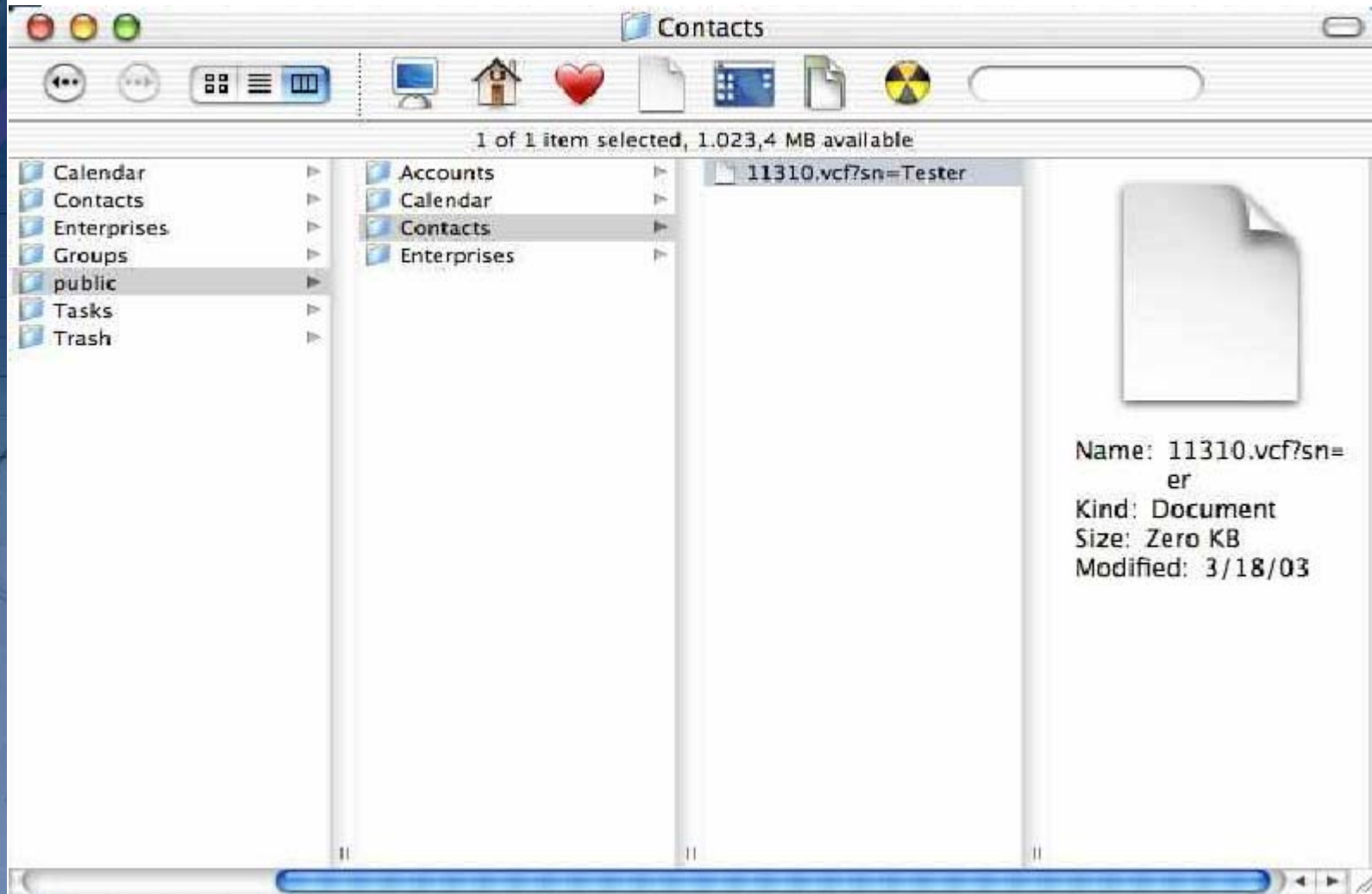


Architecture Diagram



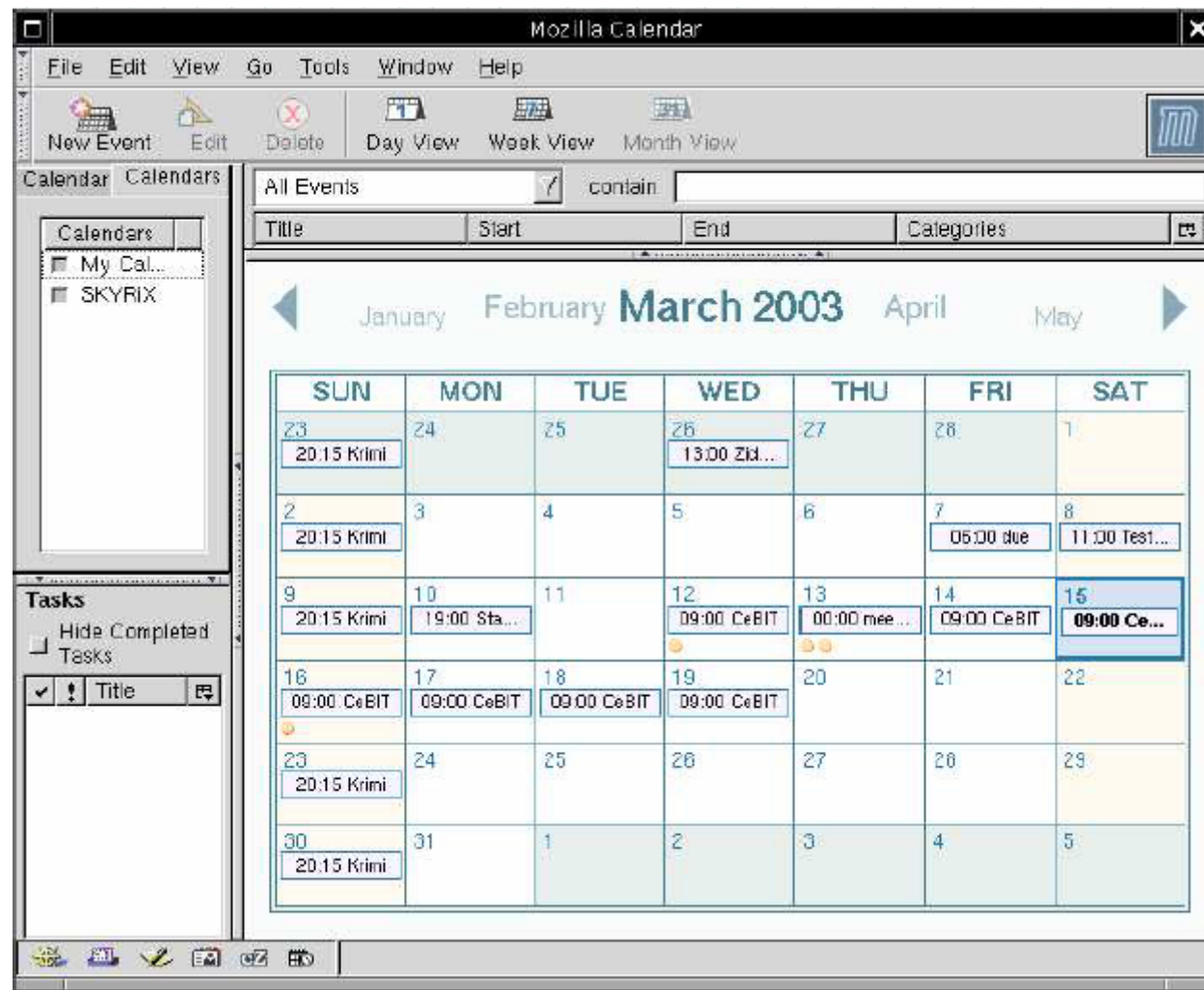
Hannes Rohde IncoWEB.design

Clients – Mac OS/X Finder



Hannes Rohde IncoWEB.design

Clients – Mozilla



Hannes Rohde IncoWEB.design

Clients – MS Outlook

Calendar - Microsoft Outlook

File Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras Aktionen ?

Neu | 1 Tagesansicht | 5 Arbeitswoche | 7 Woche | 31 Monatsansicht | Suchen | Organisieren

Calendar

17. März - 23. März

Ordnerliste

- Outlook Heute - [Pers. Ordner]
- ZIDESTore Skyrix
 - Calendar
 - Contacts
 - Enterprises
 - Groups
 - Berlin
 - Calendar
 - Tasks
 - Development
 - Calendar
 - Tasks
 - Marketing
 - Sales
 - news editors
 - support
 - Tasks
 - Trash
 - public
 - Accounts
 - Calendar
 - Contacts
 - Enterprises

Montag, 17. März

- CeBIT (Hannover)
- 10:00 13:00 CeBIT Auswertung (Konf. F)
- 05:00 Abfahrt CeBit (Bahnhof)
- 13:30 15:00 Developer Meeting (Dev.-R)
- 20:00 Ankunft (Bahnhof)

Dienstag, 18. März

- CeBIT (Hannover)
- 09:00 18:00 Marketing auf der CeBIT (-

Mittwoch, 19. März

- CeBIT (Hannover)
- 16:00 19:30 Partner Meeting (Italiener)

Donnerstag, 20. März

Freitag, 21. März

Samstag, 22. März

Sonntag, 23. März

9 Elemente

März 2003

M	D	M	D	F	S	S
24	25	26	27	28	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

April 2003

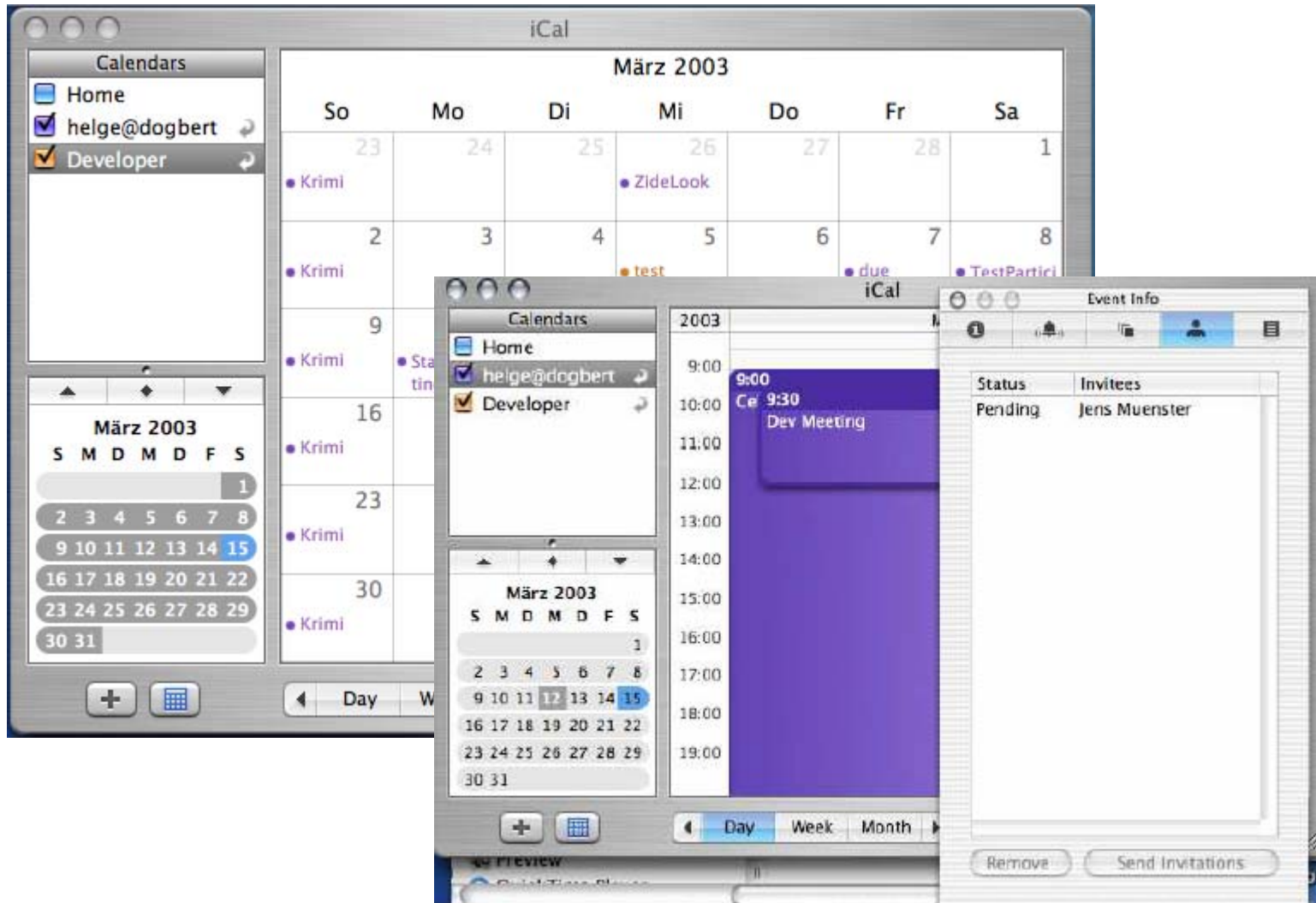
M	D	M	D	F	S	S
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Mai 2003

M	D	M	D	F	S	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

Hannes Rohde IncoWEB.design

Clients – Apple ical.app



Hannes Rohde IncoWEB.design

Clients – KOrganizer

The screenshot displays the KOrganizer application window. The title bar reads "nembaics - KOrganizer". The menu bar includes "File", "Edit", "View", "Go", "Actions", "Schedule", "Settings", and "Help". The toolbar contains various icons for file operations and scheduling. The main interface is divided into three sections:

- Calendar View:** Shows a monthly calendar for September 2002. The current date is September 11th. The calendar grid shows days of the week (M, T, W, T, F, S, S) and dates (35, 36, 37, 38, 39, 40).
- To-Do Items:** A list of tasks with columns for "Summary", "Priority", "Complete", and "Due C".

Summary	Priority	Complete	Due C
<input type="checkbox"/> Planning our trip to Italy	1	0 %	
<input type="checkbox"/> check our car	2	0 %	
<input type="checkbox"/> Shopping	3	0 %	
<input type="checkbox"/> new T-shirt	3	0 %	
<input type="checkbox"/> new pair of Jeans	3	0 %	
<input type="checkbox"/> new shoes	3	0 %	
- Schedule View:** A time-based grid showing events. The time slots range from 7:00 to 19:00. Events include:
 - "Feed the penguin" (Monday, 9:00-10:00)
 - "Meeting with the boss" (Wednesday, 9:00-10:00)
 - "Lunch with friends" (Wednesday, 12:00-13:00)
 - "Shopping" (Friday, 14:00-19:00)

The status bar at the bottom right shows "Incoming Messages: 0" and "Outgoing Messages: 0".

Hannes Rohde IncoWEB.design



Free / Busy Information

ZideStore ermöglicht jeden Client, der fähig ist eine URL aufzurufen generelle Free / Busy Informationen abzufragen.

<http://host/zidestore/so/freebusy?name=name&server=server>



Ende – Noch Fragen?!?

Hannes Rohde IncoWEB.design