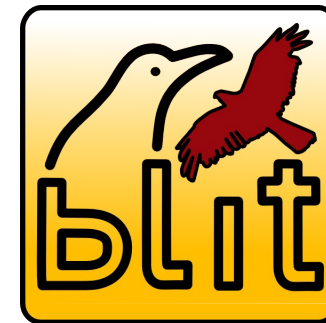


GROUP-E im Hochschuleinsatz

best practice Duale Hochschule Baden-Württemberg

Potsdam – BLIT 2012
03. November 2012

Verfasser: Harald Grzybowski
BYTESPRING E-Business Consulting & Solutions



In Zusammenarbeit mit  + 

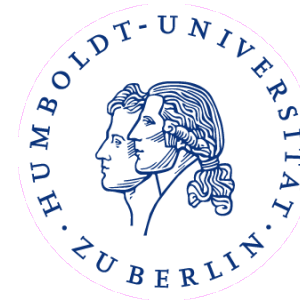
Kurzvorstellung - BYTESPRING

- **Beratung und Integration** von webbasierten IT- & E-Business Lösungen, mit Spezialisierung auf den **Open Source** Bereich
- **Förderer** von GROUP-E und **Partner** von Endo7 GmbH seit 2007
- „Deutschland-Büro“ von GROUP-E seit 2010

Kurzvorstellung – BYTESPRING // Kunden



Zucker.



BRÜNINGS + SANDER

GOLD MEDIA



av-a
Veauthier Meyer Architekten

Stiehm Ingenieurplanung GmbH



GALERIEVOSTELL
BERLIN

BLUM | FISCHER | RUMOHR

Zielpublikum

- Geschäftsführung
- CIOs / CTOs
- Administratoren
- Entscheider allg.
- GROUP-E Groupies

2. Funktionen & Systemaufbau

Organisation & Kommunikation im Team

KALENDER



Persönliche und gemeinsame **Terminplanung**, **Terminfinder**, **Benachrichtigungservice**, **Einbinden von Externen**

ADRESSEN



Verwaltung persönlicher und **gemeinsamer Adressen**, umfangreiche Suche, **CRM-Funktionen**, Import/Export

E-MAIL



Verwalten persönlicher und **gemeinsamer Postfächer**, Schnellablage, Abwesenheitsmeldung, Suche, Filterfunktion, **Virens scanner**, **Spamfilter**

AUFGABEN



Organisation privater **Aufgaben** und geschäftlicher Einzel- und **Gruppenaufgaben**, **Delegierung**, **Fälligkeitsanzeige**, integriertes Logbuch

2. Funktionen & Systemaufbau

Projektverwaltung & Controlling

PROJEKTE



Alle **Projektinformationen** auf einen Blick, zentrale **Verwaltung**, Mitglieder- und **Rechteprofile**, **Schnittstelle** zu allen Modulen



Zeiterfassung von **Projekten** und **Tätigkeiten**, integrierte **Stoppuhr**, **Auswertung** und **Monatsbericht** pro MitarbeiterIn

ANRUF



Zentrale **Erfassung von Anrufen**, Benachrichtigungsservice, **Auswertung**

DATEIEN



Zentrale **Dokumentenablage** für persönliche und gemeinsame Dateien, **Anbindung ans Dateisystem (Samba)**

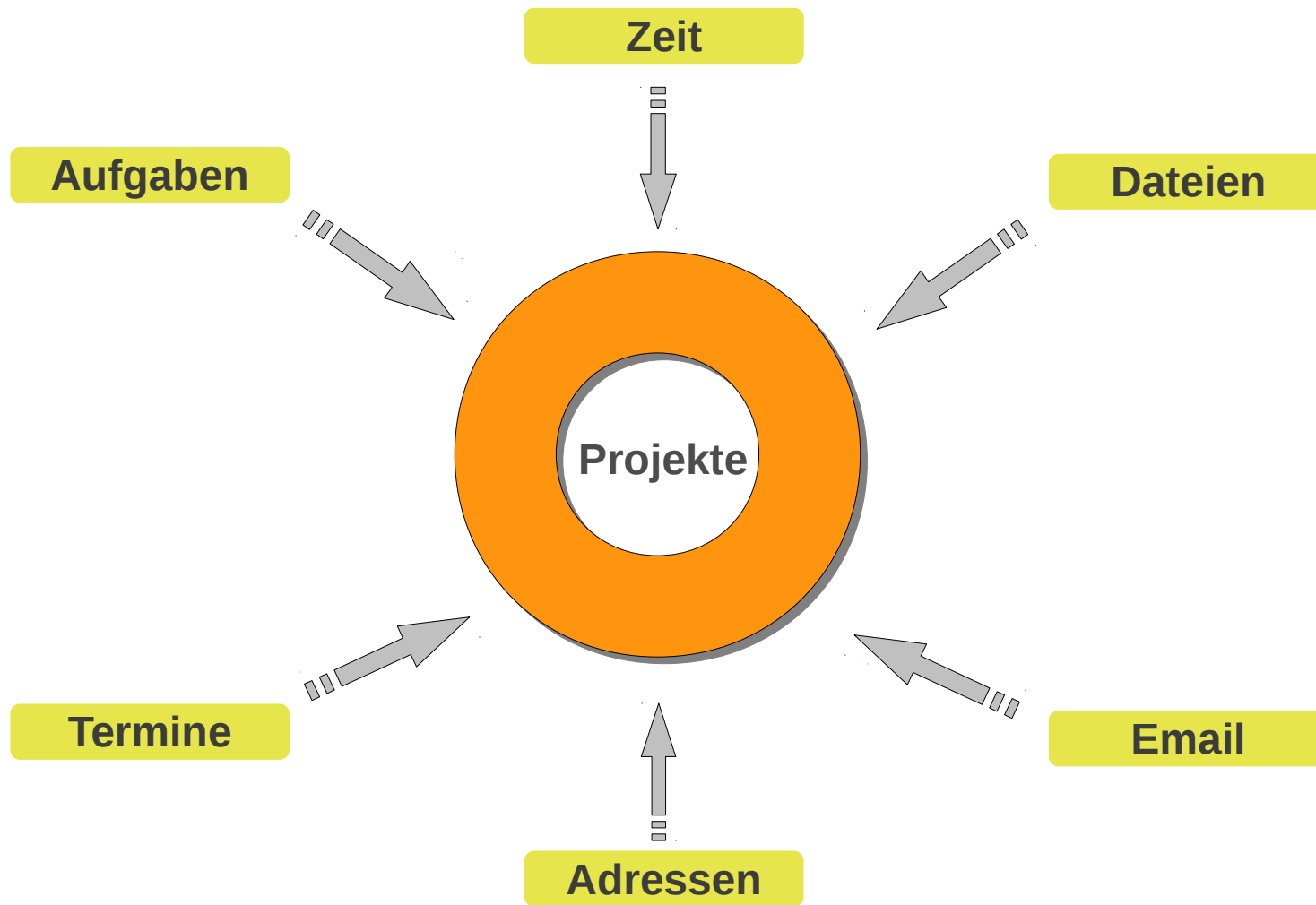
LINKS



Linksammlung für persönliche und **gemeinsame Links** mit „One Klick and Save“-Funktion, Import/Export

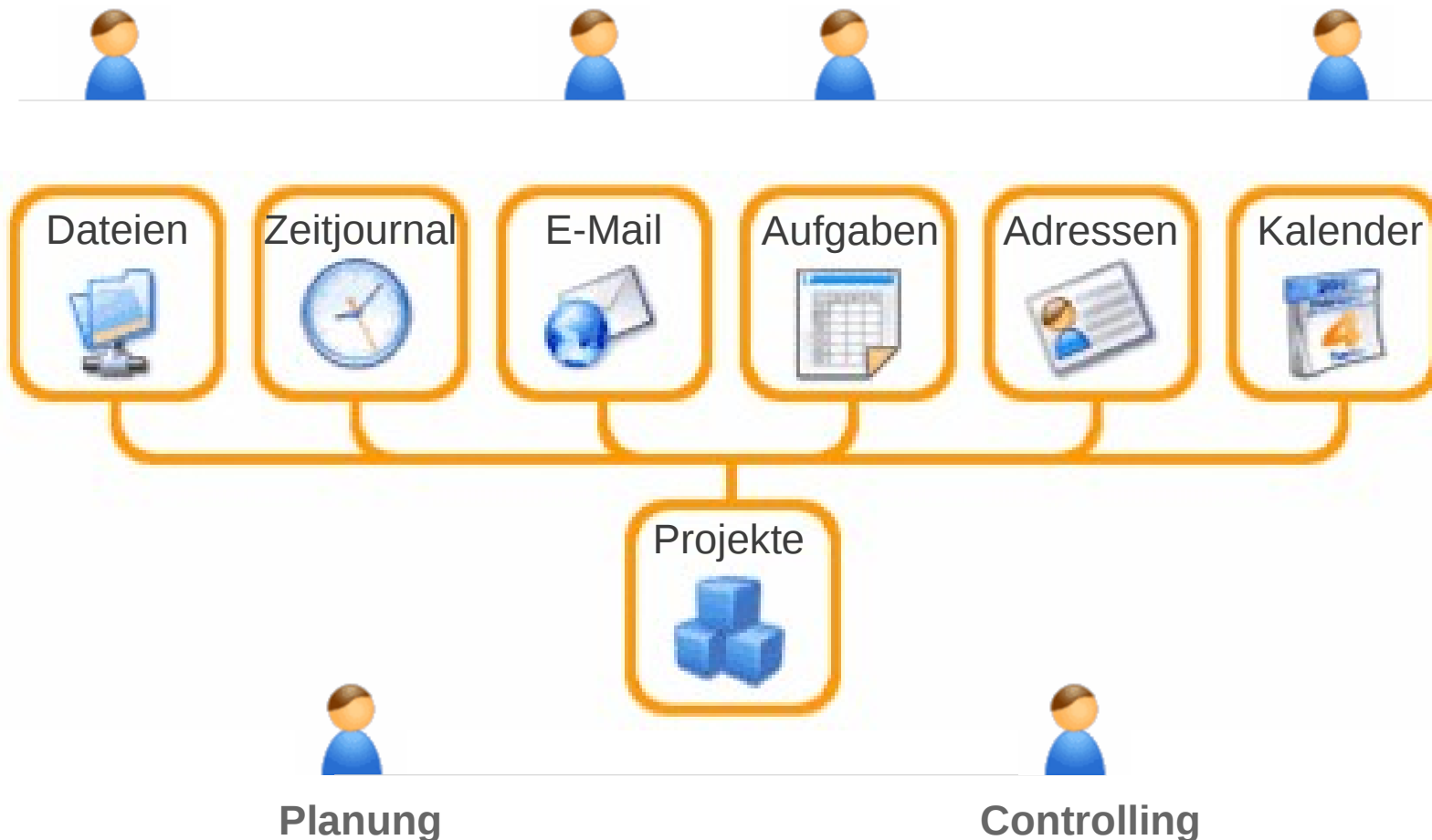
2. Funktionen & Systemaufbau

Projektverwaltung & Controlling



2. Funktionen & Systemaufbau

Koordination, Dokumentation & Kommunikation

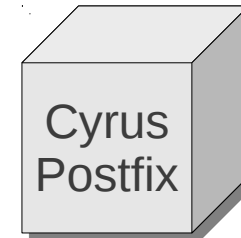
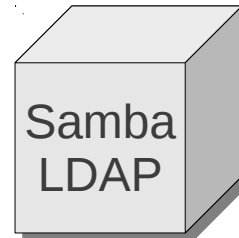
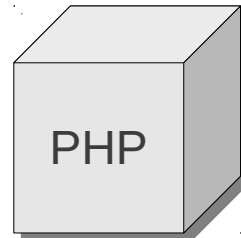
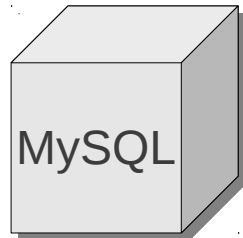
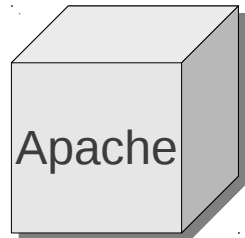
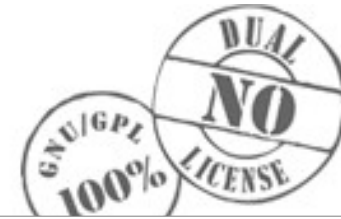


2. Funktionen & Systemaufbau

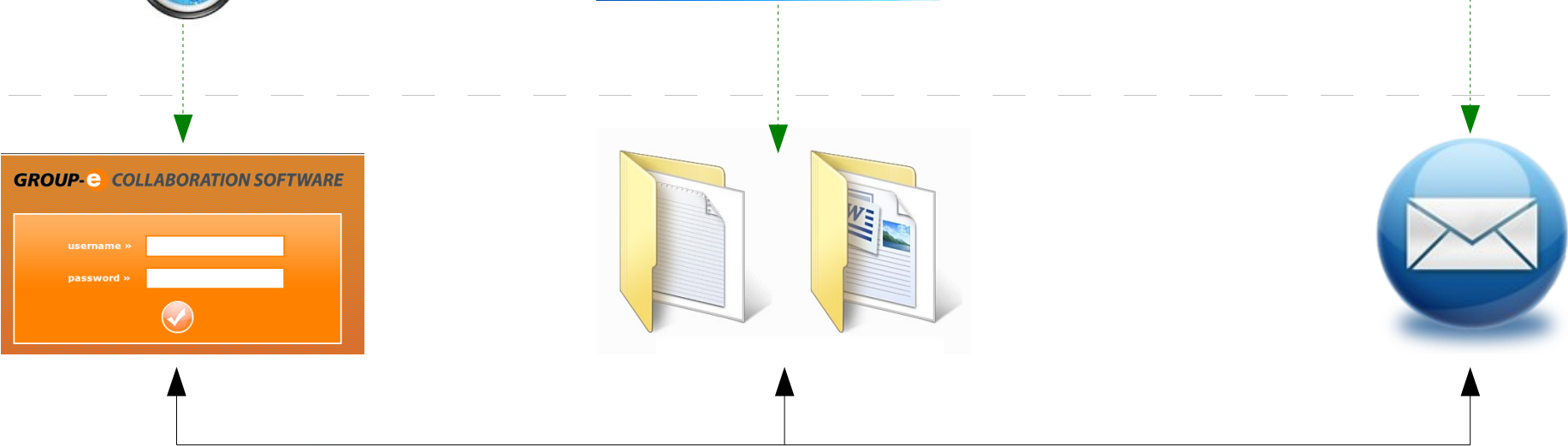
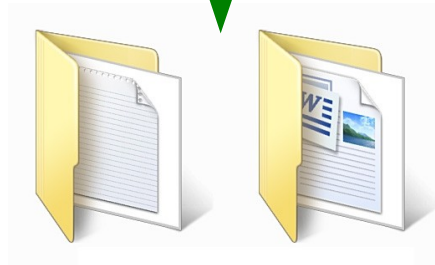
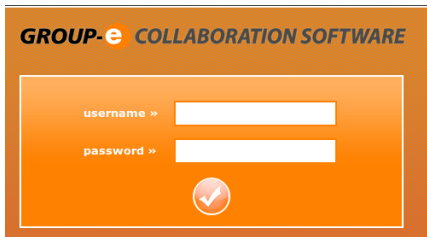
Synchronisation Adressen, Termine & Aufgaben



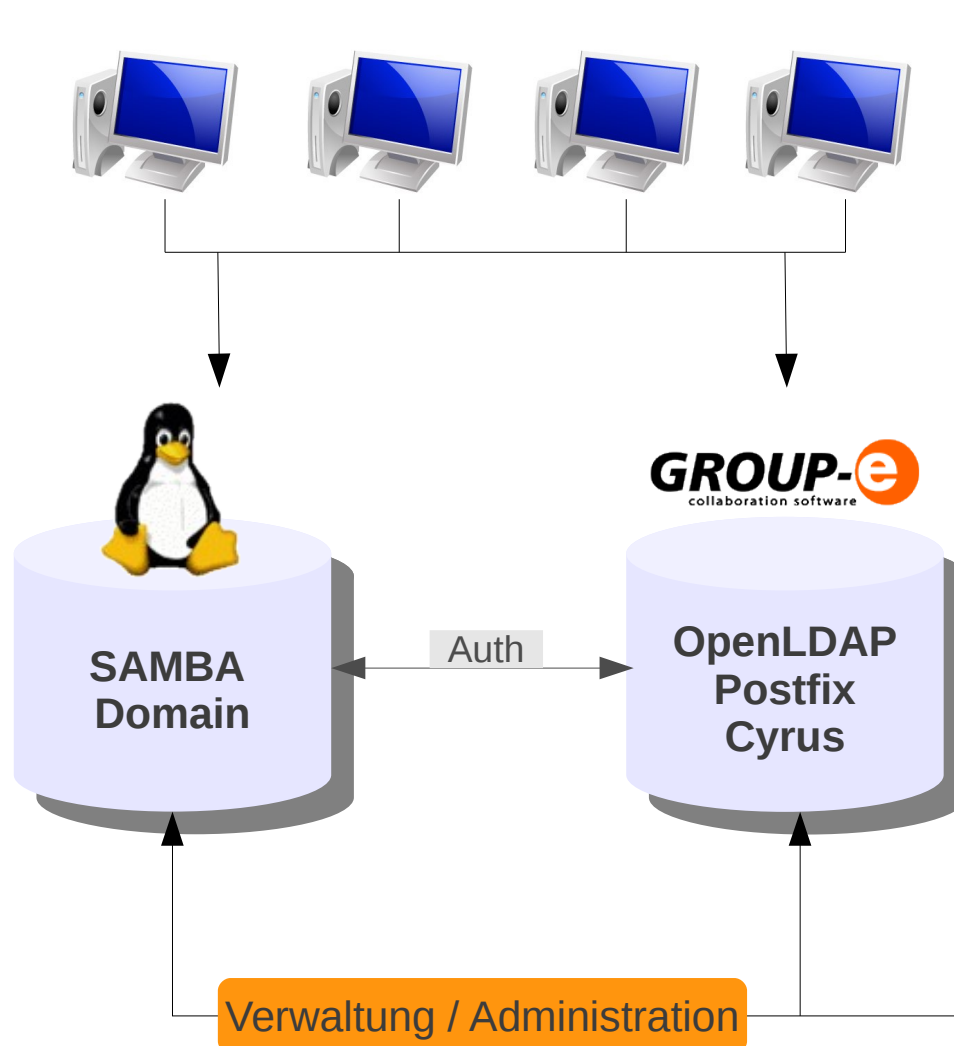
2. Funktionen & Systemaufbau



Linux

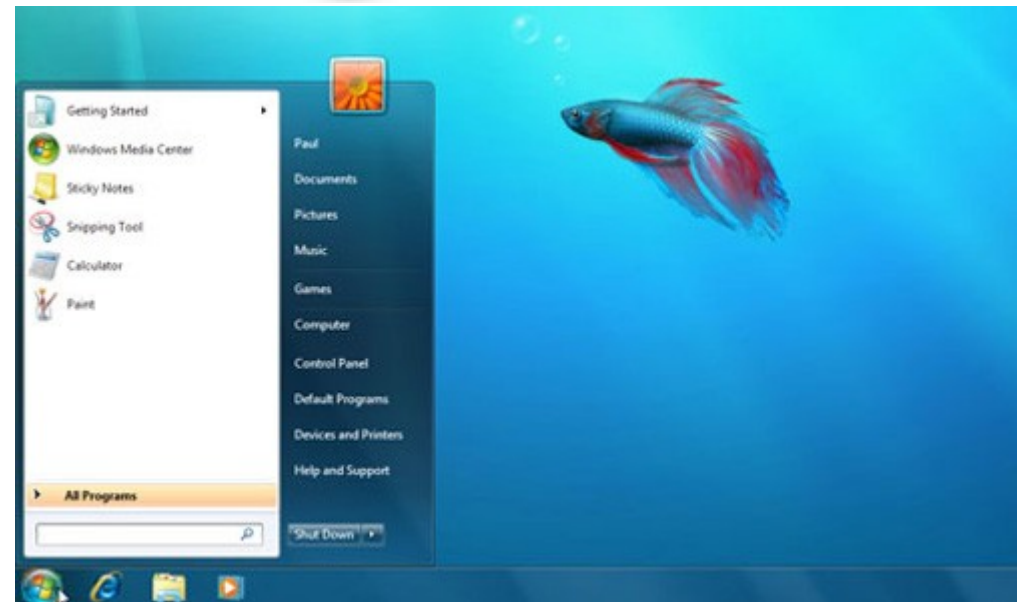
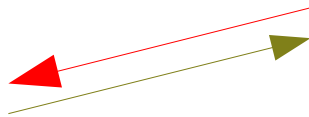


IT Management



The screenshot shows the GROUP-e administration interface. The user 'Monika Stocker' is being managed. The interface includes a navigation bar with various tools like 'Administration', 'Projektmanagement', 'Kalender', etc. The main content area is divided into several sections:

- BenutzerIn:** Username (mstocker), Vorname (Monika), Nachname (Stocker), E-Mail (mstocker@test.com), Password fields.
- Posix User:** Aktiv
- E-Mailaccount:** E-Mailaccount für "mstocker" ist eingerichtet.
- Gruppenzugehörigkeit:**
 - 1) Team
 - 2) GesellschafterInnen
 - Alle / Tutti
 - Buchhaltung
 - Externe
 - Geschäftsführung
 - Marketing
 - Projektleitung
 - Web
 - x) APP: Admins
 - x) PRV: Manny
 - x_superadmins
 - y) Media
 - y) Software
- Group-e User:** Aktiv, Nur Systemuser
- Samba User:** Aktiv, Profil: OEHT2
- Applikationsrechte:**
 - Portal
 - Administration
 - Projektmanagement
 - Kalender
 - Adressbuch
 - E-Mail
 - Forum
 - Fax
 - Messenger
 - Aufgaben
 - Zeiterfassung
 - Dateimanager
 - Linkmanager
 - Bildmanager
 - Infomanager
 - Virtuelles Büro
 - Synchronisation
 - Verwaltung Internetzugang
 - Anrufjournal



best practice



Das duale Original

- > **Wir über uns**
- > **Duales Studium**
- > **Studieren an der DHBW**
- > **Dualer Partner werden**
- > **Einrichtungen & Service**
- > **Aktuelles & Presse**
- > **Dokumente**
- > **Kontakt**

Die Duale Hochschule Baden-Württemberg

Wir über uns

Allgemeine Informationen über die Duale Hochschule Baden-Württemberg >>

Studieren an der DHBW

Möchten Sie ein Studium an der DHBW aufnehmen? Hier finden Sie alles Wissenswerte dazu >>

Einrichtungen & Service

Informationen zu Ansprechpartnern und Einrichtungen im Präsidium der DHBW >>

Dokumente

Downloadbereich für Dokumente und Informationsmaterial >>

Duales Studium

Informationen über das Konzept und die Vorteile eines dualen Studiums an der DHBW >>

Dualer Partner werden

Hochqualifizierte Nachwuchskräfte gesucht? Werden Sie Dualer Partner der DHBW! >>

Aktuelles & Presse

Pressemitteilungen und aktuelle Neuigkeiten der DHBW >>

Kontakt

Ansprechpartner im und Anfahrtsskizze zum Präsidium der DHBW >>

Der nächste Schritt zum Erfolg:
Das Masterstudium
an der DHBW

DHBW-PARTNERLOGO

DUALER
PARTNER



Hier geht es zum [Downloadbereich](#) >>

DEUTSCHLANDSTIPENDIUM

Deutschland
STIPENDIUM

Wir sind dabei

Informationen zum [Deutschlandstipendium](#) >>

An der DHBW werden Eltern-Träume wahr



Best Practice



- erste duale, praxisintegrierende Hochschule in Deutschland
- acht Standorte und vier Außenstellen (Campus)
- Kooperation mit rund 9.000 ausgewählten Unternehmen
- Bachelor-Studiengängen in den Bereichen Wirtschaft, Technik und Sozialwesen
- berufsintegrierende und berufsbegleitende Masterstudiengänge
- 28.000 Studierenden und über 100.000 Alumni
- DHBW die größte Hochschule des Landes (BW)





MANNHEIM

- AKTUELLES >>
- DUALE HOCHSCHULE >>
- DUALES STUDIUM >>
- DUALE PARTNER >>
- FAKULTÄT TECHNIK >>
- FAKULTÄT WIRTSCHAFT >>
- MASTERPROGRAMME >>
- FORSCHUNG >>
- ZENTRALE EINRICHTUNGEN >>



IN DER THEORIE GANZ VORNE.



IN DER PRAXIS UNSCHLAGBAR.

6.300 STUDIERENDE
40 STUDIENRICHTUNGEN
2.000 PARTNERUNTERNEHMEN



Erste Master-Absolventen der Dualen Hochschule verabschiedet 2. November 2012

Am Freitag, 26.10.2012 feierten 22 Absolventen der Graduate School Rhein-Neckar ihren Studienabschluss. Die Urkunden überreichten Vertreter der Gesellschafterhochschulen und die jeweiligen ...



[mehr >](#)

Rundgang durch sechs Semester Technikstudium 30. Oktober 2012

Großer Andrang herrschte beim Herbstfest, zu dem die Duale Hochschule Baden-Württemberg (DHBW) Mannheim am vergangenen Dienstag in ihre neuen Räumlichkeiten in Eppelheim geladen hatte. Besucher ...



[mehr >](#)

Auslandsentsendungen: Erfolgreich konzipieren – erfolgreich durchführen 17. Oktober 2012

Auslandsentsendungen gewinnen in der globalisierten Wirtschaft eine immer größere strategische Bedeutung – für international tätige Unternehmen, aber auch für deren Mitarbeiter. Zwei Fragen ...



[mehr >](#)

Duales Masterstudium Maschinenbau 15. Oktober 2012

Prorektor Prof. Dr. Andreas Föhrenbach begrüßt die ersten Masterstudierenden an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg (DHBW) Mannheim und wünscht viel Erfolg, aber auch Durchhaltevermögen für ...



[mehr >](#)

[weitere DHBW News](#)

FACEBOOK >



ELTERN-TRAUME



VERANSTALTUNGEN

Studieninformations- und Orientierungstag an der DHBW Mannheim

Mittwoch, 21. November 2012, 8:30 bis 13.00 Uhr DHBW Campus, Zentral- und Institutsgebäude, Coblitzallee, Mannheim

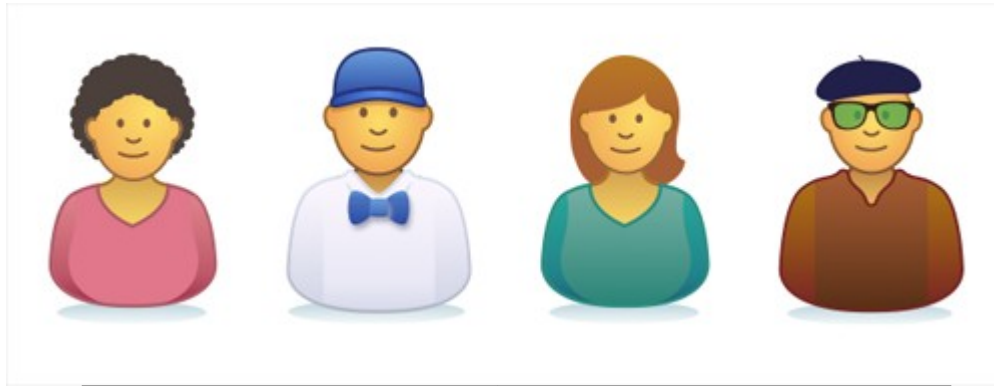
[mehr >](#)

21. November 2012 - Master-Infoveranstaltung der Graduate School Rhein-Neckar

21. November 2012, 17:30Uhr, Graduate School Rhein-Neckar, Mafinex Technologiezentrum, Julius-Hatry-Straße 1, 68163 Mannheim



Anzahl der User

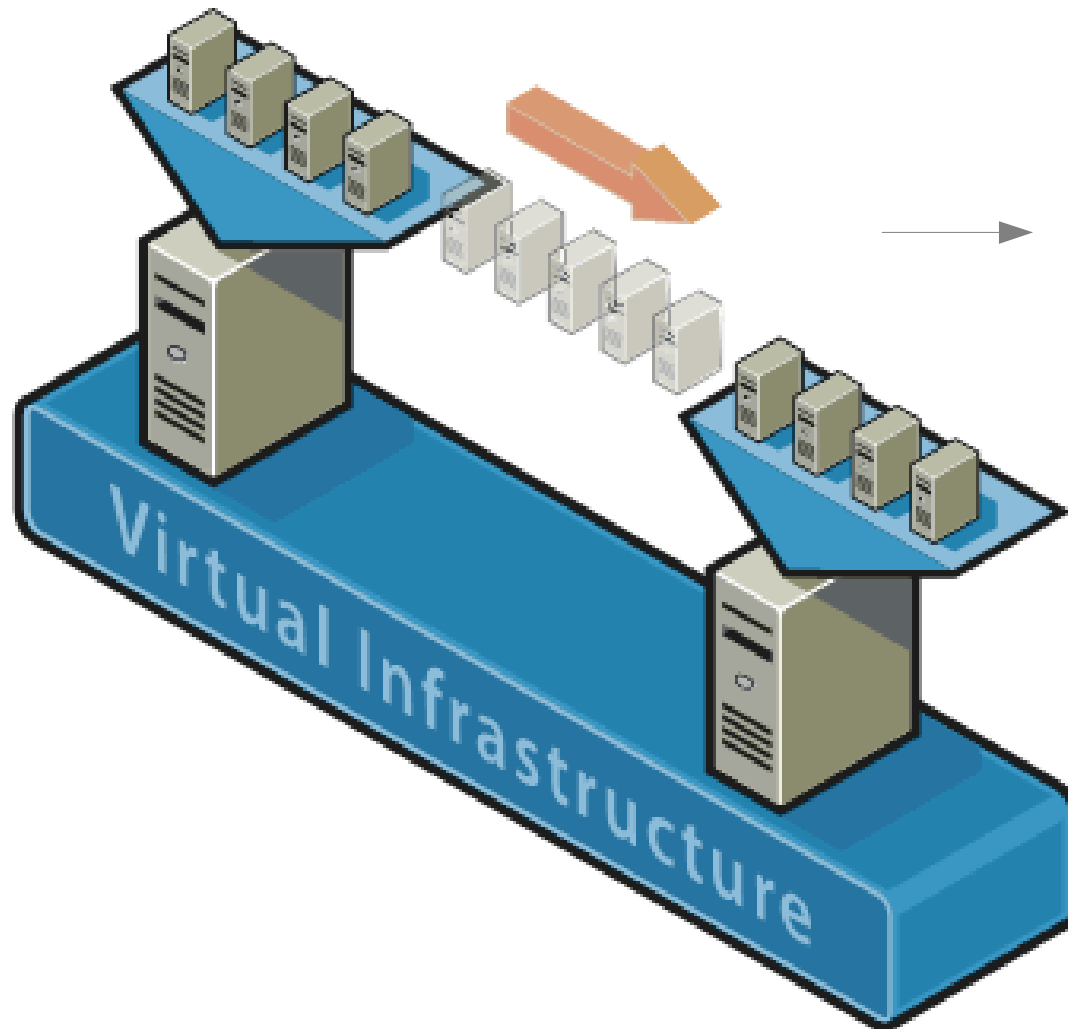


2.000



10.000

Hardware Facts



4 CPU
4 GB RAM

Historie



- Keine **einheitliche Raum / Vorlesungsplanung**
- **Jeder** Studiengang hatte seine **eigene Lösung** (Excel, Access usw). → **Doppelbelegungen** und **Ausfälle**
- Keiner hatte den **Überblick** welche Räume wie belegt waren
- Die Dozenten/Studenten konnten über evtl **Änderungen** am Stundenplan nur über Aushänge informiert werden.
- **kommerzielle** Softwareprodukte getestet aber keines entsprach den Anforderungen
- Im Frühjahr letzten Jahres **Probetrieb GROUP-E** mit kleineren Erweiterungen in Bereich Maschinenbau
- Anschließende Umstellung im Bereich Technik

Ziele & Zwecke



- GROUP-E ausschließlich für die Vorlesungs-Raumplanung
- Jeder GROUP-E Benutzer hat automatisch seinen aktuellen **Vorlesungskalender** über Web und **ActiveSync**
- Um alle Benutzer zu bedienen gibt es noch den Zugang über den externen Kalender
- Erweiterte **Import-** und **Exportmöglichkeiten** ermöglichen es den einzelnen Studiengängen ihre Daten komfortabel einzupflegen
- **Fernziel:** Studenten einen individuellen Stundenplan anzubieten der in Echtzeit eventuelle Änderungen (Ausfall der Vorlesung, anderer Raum usw.) anzeigt.
- Zusätzlich soll für die schnelle Information das **SMS Tool** für die Dozenten eingesetzt werden.

GROUP-e PORTAL PROJEKTE CRASHDIK ADRESSEN KALENDER INFO NEWS FORUM DRUCK LINKS DELEGIERUNG PERSONEN NEUEN

GROUP-E v. 1.710 | Stefan Normalo | 080929_TEST_FIRMA | 14:10

Projekte | Adressen | Aufgaben | Kalender | 09/04/2010 | Infos | E-Mail | Forum | Links

Kalender | Tag | Woche | Monat | Jahr | Terminfinder | Neuer Termin | Suche | Gehe zu | 09/04/2010 | Teamkalender

April 2010 | [1][2][3][4] | KW 14 - 17 | Kompakte Ansicht

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

Aktuelle Aufgaben

- Group-E Testen
- Test 4
- IT-Messe Frankfurt vorbereiten
- Statistiken auswerten
- Auswertung Messe
- KW45 - Prüfung

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
05. April 2010	06. April 2010	07. April 2010	08. April 2010	09. April 2010	10. April 2010	11. April 2010
12. April 2010	13. April 2010	14. April 2010	15. April 2010	16. April 2010	17. April 2010	18. April 2010
19. April 2010	20. April 2010	21. April 2010	22. April 2010	23. April 2010	24. April 2010	25. April 2010
26. April 2010	27. April 2010	28. April 2010 21:58-Test-Konferenz	29. April 2010	30. April 2010 Max Mustermann	01. May 2010	02. May 2010



DHBW
Duale Hochschule
Baden-Württemberg
Mannheim

TEL11 BET
KW 44
Drucken

Montag, 29.10	Dienstag, 30.10	Mittwoch, 31.10
Mathematik 3 - Begleitetes Selbststudium Termine nach Vereinbarung Raum 175C 11:30-13:00 Mathematik 3 Raum 175C 13:30-15:00 Mathematik 3 Raum 175C 17:00-18:30 Messtechnik 2 Raum 175C 17:45-19:15 Regenerative Energien Raum 175C	08:00-11:15 Englisch I 14-tägig Raum 175C 09:45-11:15 Kraftwerkstechnik Raum 175C 11:30-13:00 Grundlagen Elektrotechnik 3 Raum 175C 13:30-16:45 Labor Grundlagen 2 Gruppenfestlegung am 1. Termin Raum 306A	
Donnerstag, 01.11	Freitag, 02.11	Samstag, 03.11
	08:00-09:30 Signale und Systeme Raum 175C 09:45-13:00 Grundlagen Elektrotechnik 3 Raum 175C	

Montag, 29.10	
Mathematik 3 - Begleitetes Selbststudium Termine nach Vereinbarung	Raum 175C
11:30-13:00 Mathematik 3	Raum 175C
13:30-15:00 Mathematik 3	Raum 175C
17:00-18:30 Messtechnik 2	Raum 175C
17:45-19:15 Regenerative Energien	Raum 175C

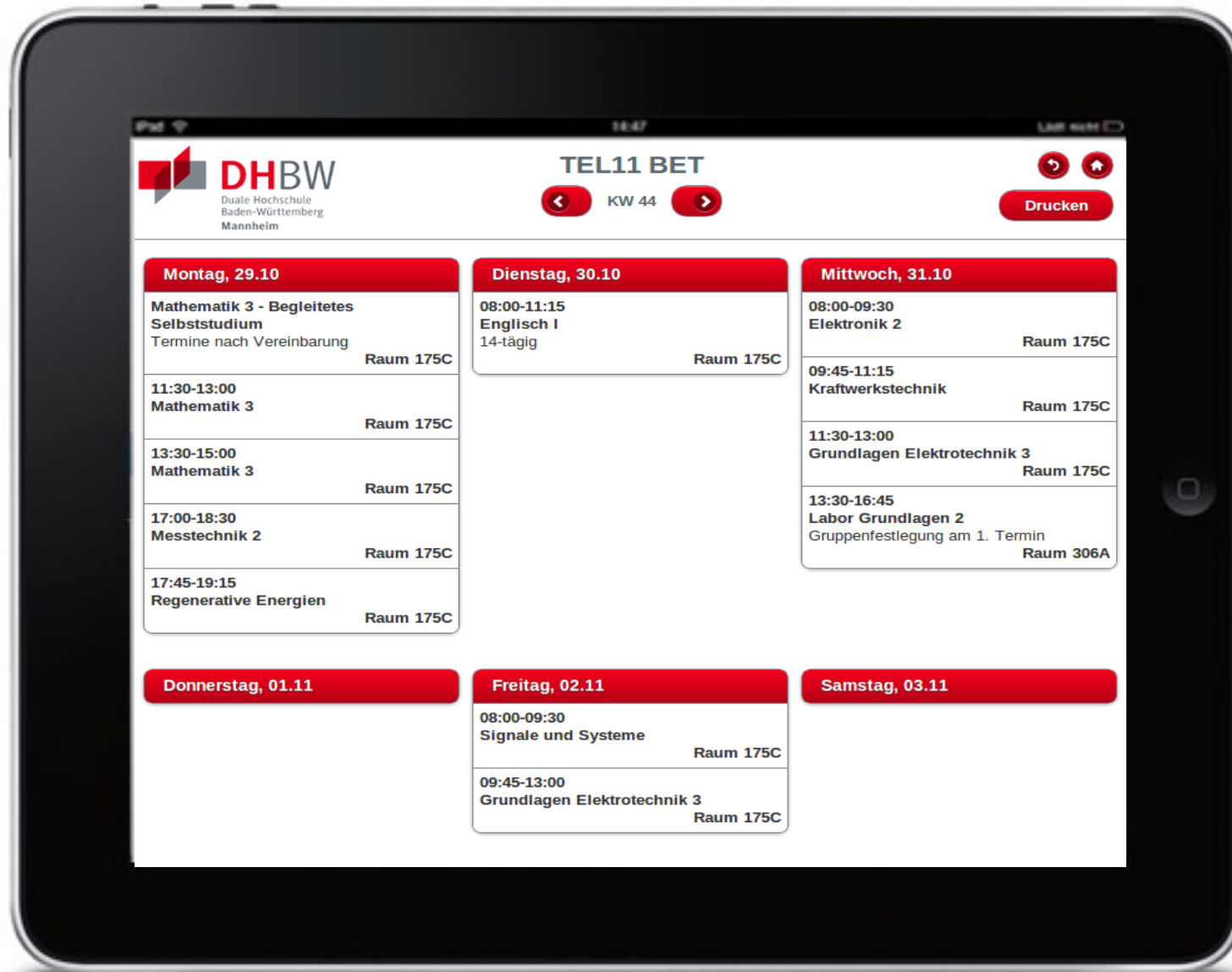
Dienstag, 30.10	
08:00-11:15 Englisch I 14-tägig	Raum 175C

Mittwoch, 31.10	
08:00-09:30 Elektronik 2	Raum 175C
09:45-11:15 Kraftwerkstechnik	Raum 175C
11:30-13:00 Grundlagen Elektrotechnik 3	Raum 175C
13:30-16:45 Labor Grundlagen 2 Gruppenfestlegung am 1. Termin	Raum 306A

Donnerstag, 01.11

Freitag, 02.11	
08:00-09:30 Signale und Systeme	Raum 175C
09:45-13:00 Grundlagen Elektrotechnik 3	Raum 175C

Samstag, 03.11



Montag, 29.10

Mathematik 3 - Begleitetes Selbststudium Termine nach Vereinbarung	Raum 175C
11:30-13:00 Mathematik 3	Raum 175C
13:30-15:00 Mathematik 3	Raum 175C
17:00-18:30 Messtechnik 2	Raum 175C
17:45-19:15 Regenerative Energien	Raum 175C

Dienstag, 30.10

08:00-11:15 Englisch I 14-tägig	Raum 175C
---------------------------------------	-----------

Mittwoch, 31.10

08:00-09:30 Elektronik 2	Raum 175C
09:45-11:15 Kraftwerkstechnik	Raum 175C
11:30-13:00 Grundlagen Elektrotechnik 3	Raum 175C
13:30-16:45 Labor Grundlagen 2 Gruppenfestlegung am 1. Termin	Raum 306A

Donnerstag, 01.11

Freitag, 02.11

08:00-09:30 Signale und Systeme	Raum 175C
09:45-13:00 Grundlagen Elektrotechnik 3	Raum 175C

Samstag, 03.11

Vorlesungsplan Sync



TEL11 BET

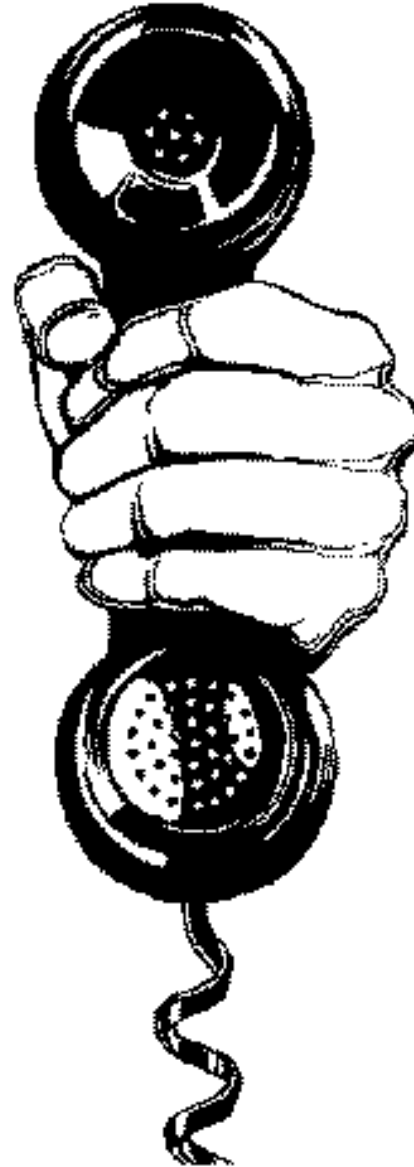
◀ KW 44 ▶



Montag, 29.10	Dienstag, 30.10	Mittwoch, 31.10
Mathematik 3 - Begleitetes Selbststudium Termine nach Vereinbarung Raum 175C	08:00-11:15 Englisch I 14-tägig Raum 175C	08:00-09:30 Elektronik 2 Raum 175C
11:30-13:00 Mathematik 3 Raum 175C		09:45-11:15 Kraftwerkstechnik Raum 175C
13:30-15:00 Mathematik 3 Raum 175C		11:30-13:00 Grundlagen Elektrotechnik 3 Raum 175C
17:00-18:30 Messtechnik 2 Raum 175C		13:30-16:45 Labor Grundlagen 2 Gruppenfestlegung am 1. Termin Raum 306A
17:45-19:15 Regenerative Energien Raum 175C		
Donnerstag, 01.11	Freitag, 02.11	Samstag, 03.11
	08:00-09:30 Signale und Systeme Raum 175C	
	09:45-13:00 Grundlagen Elektrotechnik 3 Raum 175C	

CLICK-2-DIAL

CRM




*ASTERISK

3. Best Practice GOLD MEDIA



Telefonintegration mit Click '2' Dial


 PORTAL PROJEKTE KALENDER ADRESSEN AUFGABEN E-MAIL MESSAGE DATEIEN LINKS ZEITJOURNAL ANRUFE ADMIN

GROUP-E v. 1.720 | Stefan Normalo | GWL | 1 | Stoppuhr

Projekte Adressen Aufgaben Kalender 19/11/2010 E-Mail Links

Adressbuch | Quicklist | Private Adressen | Gemeinsame Adressen | Trash | Neue Adresse | Such

Alle Adressen | A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Gemeinsame Adressen

- 1. Kategorie
- Branchen
- Mitarbeiter
- Partner
- Unterpartner

„Gemeinsame Adressen“ | Aktion ausführen | Go

Ausgewählte Adressen | Aktion ausführen | Go | 4 Einträge gefunden

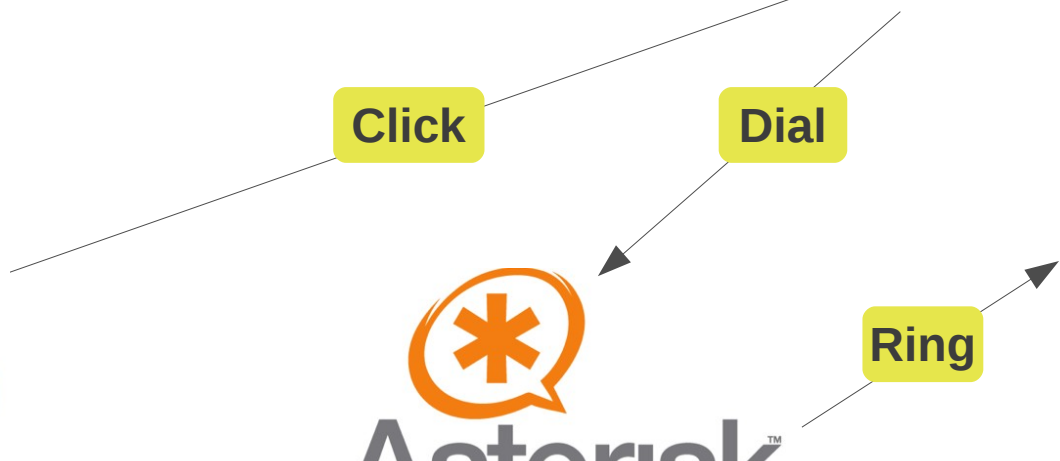
ALL	Name ↓	Tel.(Gesch.)	Mobil
<input type="checkbox"/>	ABC, Peter Testmeier	1234567889	
<input type="checkbox"/>	Firma 1, Ralf Mustermann	59716376976152	
<input type="checkbox"/>	firma ltd., harry haller		
<input type="checkbox"/>	XYZ, Julia Musterfrau	555555555555	



Click


Dial

Ring

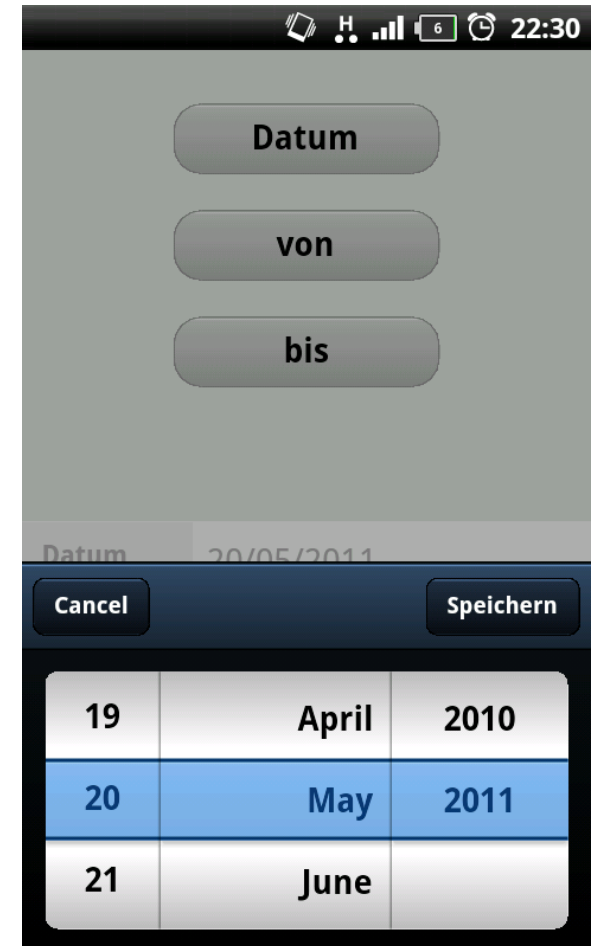
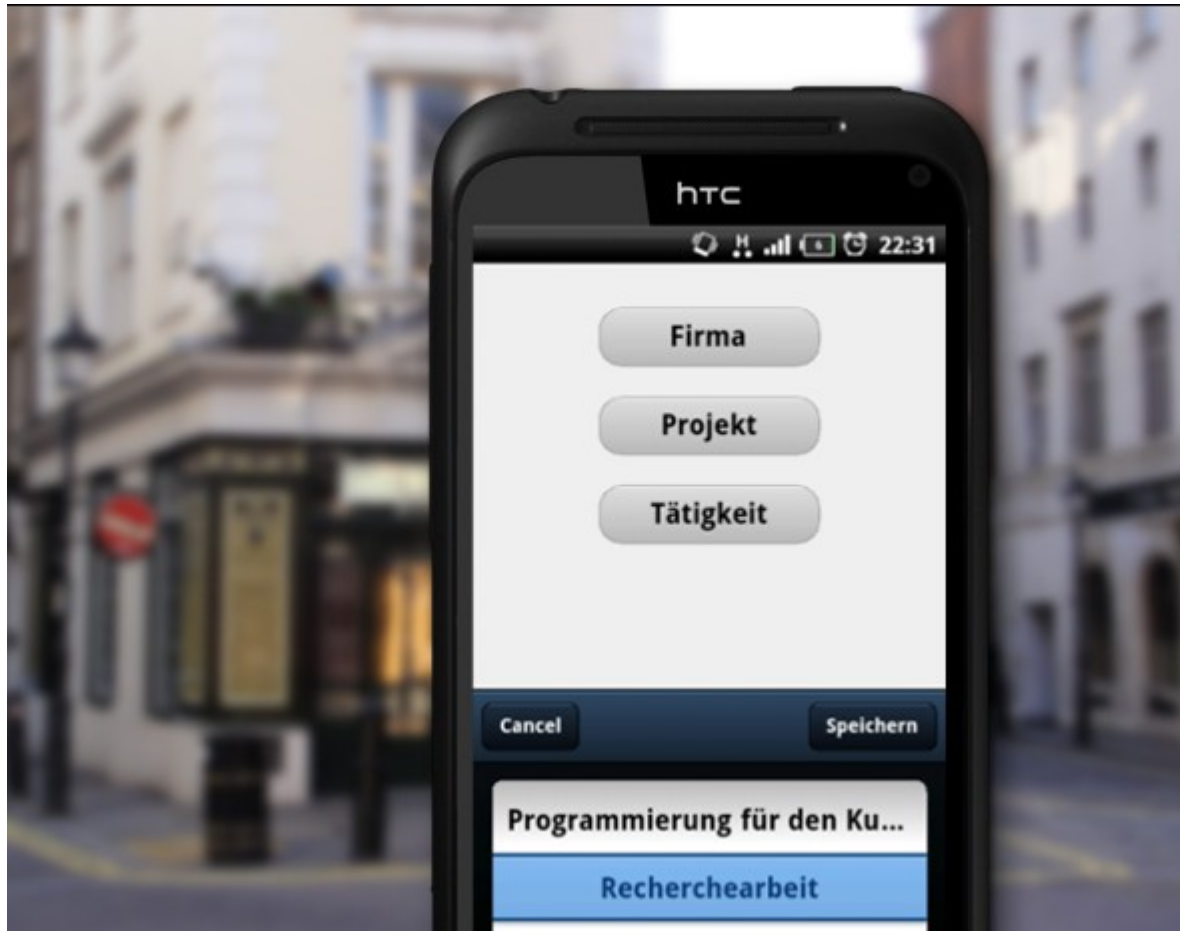


Alle wollen...

Apps

Wir auch ! 

Mobile Zeiterfassung



Mobile Zeiterfassung

Datum 18/07/2011

von 10:00

bis 12:00

Firma Firma ABC

Projekt Musterprojekt

Tätigkeit Rotorblatt - Reparatur

Beschreibung
Befestigung Rotorblatt >> Windrad Omega17

eingeloggt als Webapp,Mobile

GROUP-e
collaboration software

Mobile Zeiterfassung

iPad 14:47 Lädt nicht

Datum	18/07/2011
von	10:00
bis	12:00
Firma	Firma ABC
Projekt	Musterprojekt
Tätigkeit	Rotorblatt - Reparatur
Speichern	Beschreibung Befestigung Rotorblatt >> Windrad Omega17
Reset	
Logout	

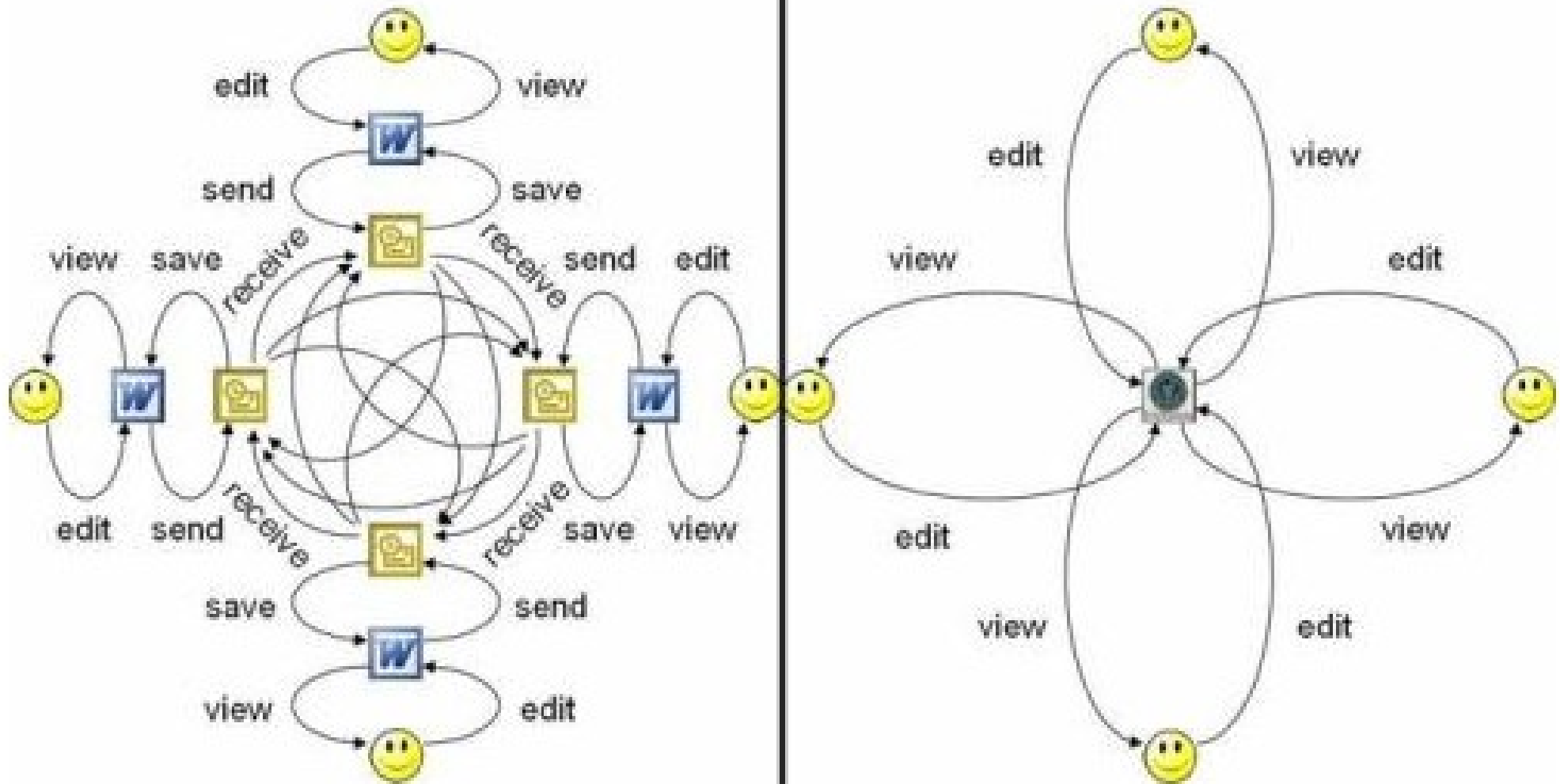
eingeloggt als **Webapp,Mobile**

GROUP-e
collaboration software





Reminder:



Navigation

- Wiki
 - Dokumentation
 - VoIP
 - Asterisk
 - Phones
 - Grandstream
 - Snom
 - Cyrus
 - Debian
 - OpenEMM
 - Samba
 - Squid
 - DMS
 - Group-E
 - Anleitungen
 - DokuWiki
 - MediaWiki
 - Backup
 - Buch
 - Das ultimative Handbu
 - Fehlermeldung
 - Install GROUP-E 1.6
 - Mobile App
 - Update
 - mediaWiki
 - mysql
 - OpenLDAP
 - LDAP Replikation
 - MySQL-AdressExp
 - Sicherung
 - Zertifikat
 - openssh
 - XenServer
 - Apache
 - KOIVUU Dokumentation
 - Magento
 - OwnCloud
 - Kunden

Artikel Diese Seite bearbeiten Alternere Versionen

Hotfix Release available. [36] (what's this?)

Grandstream

Upgrade

To upgrade firmware you need to have the files in HTTP, HTTPS or TFTP server, (in this page you have the new upgrades: <http://www.grandstream.com/support/firmware>). You can have two types of server, local or external (Grandstream server) the best way to upgrade the IPphones is use local server because you control the upgrades and the files only are download one time not one time per IPphone. For local upgrade using HTTP:

1. Download the latest version of your IPphone in <http://www.grandstream.com/support/firmware> and download.
2. Unzip the file in one folder of your web directory. For example if I unzip in /var/www/GS the URL of my folder is <http://192.168.1.1/GS>.
3. Go to phone web interface and go to Settings – Advance Settings – Firmware server path and in this put the URL of your web directory with the firmware files. (May its more useful if when you create the template config of the phones write this URL).
4. In the same page of IPphone web interface (Settings – Advance Settings) look if the IPphone check update automatically in the options "Firmware Upgrade and Provisioning" and "Automatic Upgrade:"

Auto Configure

If you have a lot of new phones you needn't configure one by one, use a template. The templates are files, in plain text, with all options. One option matches at one number, for example the Account name is option "P270". You need have one template per phone because in template have a 5 things that it's different in phones: SIP user, User name, MAC address In this page you can find the Configure Templates: <http://www.grandstream.com/support/tools> . When you have the template you must convert of file that phone can use you need to use one program, It's in Linux(needs Java) or Windows(needs framework), download here: <http://www.grandstream.com/support/tools> . Now when the MAC are wrote and select the template and output click "GO" and you have the file ready to roll out, one file per phone like "cfgxxxx" xxxx is the MAC of phone. For roll out the configuration you have two ways, using HTTP or TFTP, maybe for first use it's more interesting use TFTP because for this way you only need add the TFTP server IP to DHCP server (This line in /etc/dhcpd.conf: option tftp-server-name „192.168.1.1“;) and put all configuration files in TFTP root (you can't use folders in TFTP), turn on the phones and the phones take the configuration file automatically. If you use HTTP you must go all of the phones one by one and in web interface go to Settings – Advance Settings – Configuration files server path and here write the URL of your HTTP server with the configuration files and if you want do this in the first turn on of the phones without any human action you need add in your DNS server one line to associated this URL (fm.grandstream.com/GS) at your IP with HTTP server with configuration files.

If you want put a new configuration in the phones put the new files in „server config path“ and reboot the phones. The phones know if this configuration it's different at it's configuration and if the configuration its different phones take the files.

Masive reboot using Asterisk

If you want reboot all the phones (for example to take a new configuration file or new firmware) you can do this:

- Add this lines in the file sip_notify.conf:

```

sip_notify.conf
;Grandstream
[grandstream-check-cfg]
Event=>check-sync

```

- Do this commando in the CLI of Asterisk:

sip notify grandstream-check-cfg (sip-user)

This script is for reboot all the phones in one time:

```

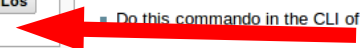
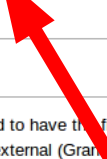
autoreboot-grandstream.sh
#!/bin/bash
/usr/sbin/asterisk -rx 'sip show users' | cut -b 1-2 > ./users_GS;
while read sip
do
  /usr/sbin/asterisk -rx 'sip notify grandstream-check-cfg '$sip;
done < ./users_GS
rm ./user_GS;

```

Issue Autoconfig

Inhaltsverzeichnis

- Grandstream
- Upgrade
- Auto Configure
- Masive reboot using Asterisk
- Issue Autoconfig
- GENERAL
- WEATHER CODE
- TIMEZONE
- SCRIPT CONFIG FILES





4. Resümee & Abschluß

- ✓ Professionelle & ganzheitliche Unternehmenslösung
- ✓ **100% GPL**, keine „versteckten“ Lizenzkosten
- ✓ Business **Support** via **SLAs**
- ✓ **Erweiterbar** an eigene Anforderungen
- ✓ Konsequente Nutzung **offener Standards**
- ✓ Sehr **geringer Ressourcenverbrauch**
- ✓ „Underdog Charakter“

5. Referenzen *Il* Italien (ca. 6.000 bekannte User)



Referenzen // Deutschland (ca. 2.600 User)



Zucker.



GOLDMEDIA

BLUM | FISCHER | RUMOHR



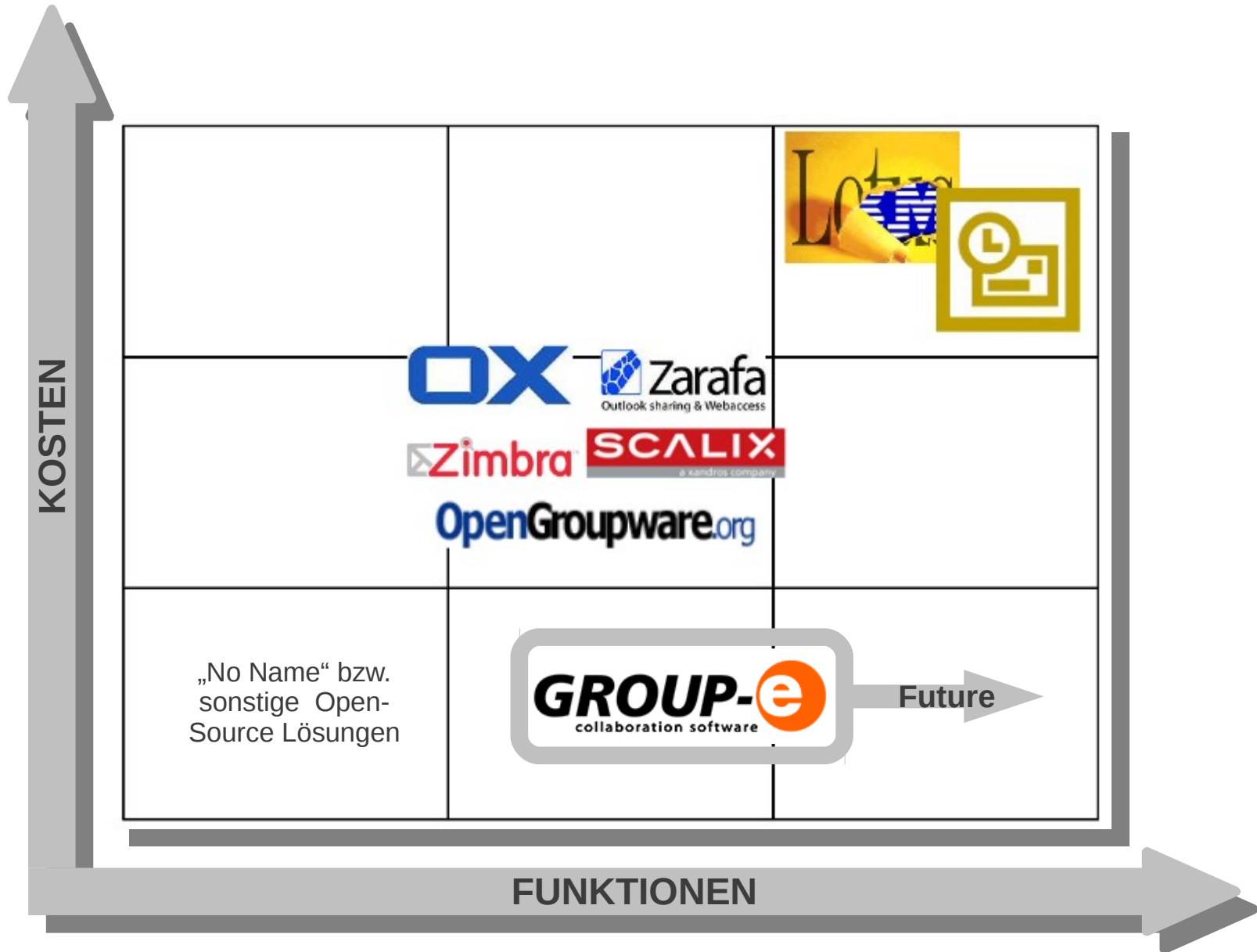
  systeme

DIENSTLEISTUNG DENKMAL

av-a
Veauthier Meyer Architekten

Stiehm Ingenieurplanung GmbH

GOLDLAND



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

Links:

- <http://www.group-e.info>
- <http://www.endo7.com>
- <http://www.bytespring.de>



DE@group-e.info

BYTESPRING

E-Business Consulting & Solutions

Kastanienallee 29-30
D - 10435 Berlin


berlin@bytespring.de
<http://www.bytespring.de>

Fon: +49 30 609 84 744 – 0
Fax: +49 30 609 84 744 – 9

Ansprechpartner:
Harald Grzybowski



DEMO...



GROUP-e COLLABORATION SOFTWARE

username »

password »

