

Baden-Württembergs extended lan

BelWü-Koordination

Arbeitsbericht

Berichtszeitraum: 26.10.90 - 25.1.91

Zur Sitzung vom 25.1.91

in Ulm

Inhaltsverzeichnis

1	Übersicht	1
2	ISO-Ebene 1-3	2
3	ISO-Ebene 4-7	3
4	Organisatorische Vorgänge	4
5	Außenbeziehungen	4
5.1	Land	4
5.2	Datenschutzbeauftragte des Landes	4
5.3	DFN	4
6	Aktionsliste	4
A	Reisen und Kontakte, verteilte Papiere	5
A.1	Reisen und Kontakte	5
A.2	Verteilte Papiere	5
B	BelWü-Institutionen und Topologie	6
C	BelWü-Verkehrsdaten	8
D	BelWü-Maillisten, Arbeitsgruppen	12

1 Übersicht

Die wesentlichen Ereignisse im Berichtszeitraum sind das OSI-Tutorium/Interop-Nachsitzung in Achern und der Anschluß der Fachhochschulen Aalen und Heilbronn.

2 ISO-Ebene 1-3

1. Im Berichtszeitraum traten folgende größere Betriebsprobleme auf:
 - Bei der VBN-Verbindung zwischen Tübingen und Stuttgart kam es drei mal zu Unterbrechungen, die durch einen erneuten Verbindungsaufbau beseitigt werden konnten.
 - Der Ausfall der VBN-Verbindung zwischen Karlsruhe und Kaiserslautern konnte durch ein Backup-Routing über das WIN überbrückt werden.
 - Die 64K-Verbindungen zwischen Karlsruhe/Heidelberg/Mannheim und Ulm/Stuttgart waren jeweils kurzzeitig gestört.
2. BelWü ist IP-mäßig über WIN direkt mit folgenden wissenschaftlichen Einrichtungen verbunden:
 - den Universitäten Aachen, Augsburg, Bamberg, Bayreuth, Berlin, Bielefeld, Bochum, Bonn, Braunschweig, Clausthal, Dortmund, Düsseldorf, Duisburg, Erlangen, Essen, Hagen, Hamburg, Hannover, Köln, Mainz, München, Oldenburg, Osnabrück, Paderborn, Passau, Regensburg, Saarbrücken, Trier, Würzburg, Wuppertal;
 - der GMD Birlinghoven, Bonn;
 - der MPI Bonn, Dortmund, Mainz, Martinsried, Garching, Stuttgart;
 - dem HMI Berlin, ZIB Berlin, GWDG Göttingen, DESY Hamburg, DKRZ Hamburg, KFA Jülich, FHG Karlsruhe.

Die ciscos von Freiburg, Kaiserslautern, Karlsruhe, Karlsruhe-Informatik, Konstanz und Stuttgart sind an das WIN angeschlossen.

3. cisco-Router:

Eine aus dem ROM ausführbare 8.1(19)-Software wurde in allen BelWü-ciscos installiert.
WIN/IP-Parameter "x25 th" auf 1 gesetzt (nach Vorschlag von Bruno Lortz).
Stuttgart hat einen AGS+ als BelWü-cisco installiert, dabei Probleme mit dem Booten über das Netzwerk. Lösung: Release 8.2.
Zwei FH-ciscos (CGS) wurde in Aalen und Heilbronn aufgestellt; sechs weitere CGS-Router warten auf geschaltete FH-Leitungen.
4. Eine OSI-Demonstration (OSI-IP über VBN/Ethernet, X.25) wurde zwischen Stuttgart und dem DFN in Berlin gezeigt.
5. Diskussion auf dem OSI-Tutorium in Achern über OSI-IP.

6. Das Format von OSI-NSAP-Adressen wurde weiter diskutiert.
7. Beratung der Fachhochschulen beim Aufbau eines IP-Netzes bzw. Anschluß an das BelWü.

3 ISO-Ebene 4-7

1. Mail:
Direkte MTA-Verbindung zum MWK eingerichtet.
X.400/SMTP-Mailgateway auf der noc.belwue.de übertrug ca. 14 000 Mails in den letzten acht Wochen.
Karlsruhe bietet den BelWü-Teilnehmern die Nutzung eines X.400/EARN-Mailgateways an. Geklärt werden muß der Zugang dorthin, möglicherweise mit X.25 über BelWü-Standleitungen.
2. X.500:
Diskussion auf dem OSI-Tutorium in Achern über Sinn und Zweck von X.500.
3. Nameserver:
Probleme mit den "offiziellen" DE-Nameservern in Dortmund.
4. Datenbank:
Sybase auf der noc.belwue.de installiert.
Besuch bei den Datenschützern zwecks Klärung der Relevanz der "personenbezogenen Daten" in der BelWü-Datenbank.
Einführung von MX-Tabellen (Lisa Golka).
5. Netzmanagement:
Verbesserung der Software zur Ermittlung der BelWü-Verkehrsstatistik mittels "IP-Accounting" auf den BelWü-ciscos.
6. Dokumentationen:
Eine neue BelWü-Nutzerinformation ("BelWü-Spots") ist beim Drucker. Geplant ist eine vierteljährliche Erscheinungsweise.
Ein BelWü-Faltblatt/Kurzbroschüre ist geplant; ebenso Artikel in verschiedenen Zeitschriften.
Von der Firma Siemens-Nixdorf wird ein Schulungsprogramm bis zum 15.2.91 über die Netznutzung erstellt.
7. Kurse:
Ein Rechnernetze-Kurs für Endnutzer wurde an der Universität Ulm gehalten; ein weiterer ist an der Universität Freiburg geplant.

4 Organisatorische Vorgänge

1. Im Vorgriff auf die für Mitte 91 anstehenden HBF G-Beschaffung wurden bereits Ende 90 dringend benötigte Geräte beschafft.
2. Jürgen Georgi hat bei der BelWü-Koordination begonnen; seine Gebiete sind Mail und Nameserver.
3. MWK(Herbst) auf der BelWü-Mailliste aufgenommen.

5 Außenbeziehungen

5.1 Land

Gespräche BelWü/Landesverwaltungsnetz zwecks Verbindung beider Netze.

5.2 Datenschutzbeauftragte des Landes

Besuch bei den Datenschützern zwecks personenbezogenen Daten in der BelWü-Datenbank.

5.3 DFN

Teilnahme an der DFN-Betriebstagung.

Kontakte zum DFN wegen der USA-Leitung und 2MB-WIN.

6 Aktionsliste

Was steht an für die nächste Zeit, das die Unterstützung der BelWü-Beauftragten erfordert?

1. Anschluß der lokalen BelWü-ciscos an das WIN.
2. Mitteilung der Kurstermine.
3. Beiträge zu den BelWü-Spots; Erstellung einer Verteilerliste; Mitteilung der benötigten Auflage.
4. Beiträge zur Kurzbroschüre.

5. Infoserver-Installation und Betrieb.
6. Direkte MTA-Verbindung zwischen den lokalen Entrypoint-X.400-MTAs der lokalen Universitäten und dem Mailway-MTA auf der noc.belwue.de zwecks X.400/SMTP-Übergang.
7. Überprüfung der PTR-Records der jeweiligen Uni-Nameserver.

A Reisen und Kontakte, verteilte Papiere

A.1 Reisen und Kontakte

1. Interop-Nachbereitungstreffen und OSI-Tutorium (alle BelWü-Beauftragte) in Achern.
2. DFN-Betriebstagung in Berlin (Ulrike Dillmann, Frank Keim).
3. WIN/IP-Planungsgruppe in Köln (Ulrike Dillmann).
4. Siemens-Netzschulungssoftware in Mainz (Ulrike Dillmann).
5. Cisco-Installation in Aalen und Heilbronn (Ulrike Dillmann, Frank Keim, Peter Merdian)

A.2 Verteilte Papiere

Zu dieser BelWü-AK-Sitzung werden folgende Papiere verteilt:

1. Arbeitsbericht
2. Entwurf eines OSI Strategie-Papiers (Paul Christ)

B BelWü-Institutionen und Topologie

Teiln.	Inst.	Rechnr.	TCP/IP	DECnet	
Fr	6	228	228	-	Aus Hostfile, Stand 10/90
5/90:	6	96	96	-	
2/90:	6	96	96	-	
Hd	2	23	23	-	Aus Nameserver (PTR-Records)
5/90:	2	13	13	-	
2/90:	2	13	13	-	
Ho	2	6	6	-	
5/90:	2	6	7	-	
2/90:	2	6	7	-	
Ka	30	756	755	-	
5/90:	30	407	408	-	
2/90:	23	329	315	-	
Kl	34	618	605	31	
5/90:	34	444	450	-	
2/90:	31	398	402	-	
Ko	3	33	33	-	
5/90:	3	23	15	-	
2/90:	1	22	14	-	
Ma	4	38	30	-	
5/90:	4	38	30	-	
2/90:	4	38	30	-	
S(2)	106	950+220	577+220	510	Universitaet + Informatik
5/90:	106	640+220	369+220	396	
2/90:	103	607+202	364+202	372	
Tu	9	291	-	-	Aus Nameserver (PTR-Records)
5/90:	9	37	-	-	
2/90:	9	37	-	-	

Ul	19	118	28	101
5/90:	19	118	28	101
2/90:	19	118	28	101

FH Es	2	9	9	Aus Nameserver
-------	---	---	---	----------------

1/91:	3190
5/90:	2032
2/90:	1540

Die Daten beruhen, wenn nicht anders angegeben, auf dem Inhalt der BelWue-Datenbank, Stand 1/91.

C BelWü-Verkehrsdaten

Accounting Zeitraum:

Tue Jan 1 00:10:18 MET 1991 bis Thu Jan 24 16:54:17 MET 1991

Uni-Freiburg

von/nach Uni-Heidelberg	239 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Hohenheim	0 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Karlsruhe	406400 KB =	396 MB =	0 GB
von/nach Uni-Konstanz	1006 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Mannheim	14033 KB =	13 MB =	0 GB
von/nach Uni-Stuttgart	635428 KB =	620 MB =	0 GB
von/nach Uni-Tuebingen	9461 KB =	9 MB =	0 GB
von/nach Uni-Ulm	16801 KB =	16 MB =	0 GB
von/nach Fh-Esslingen	0 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Fh-Heilbronn	289 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Welt	435816 KB =	425 MB =	0 GB
Total:	1519473 KB =	1483 MB =	1 GB

Uni-Heidelberg

von/nach Uni-Freiburg	239 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Hohenheim	2816 KB =	2 MB =	0 GB
von/nach Uni-Karlsruhe	73178 KB =	71 MB =	0 GB
von/nach Uni-Konstanz	170 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Mannheim	5133 KB =	5 MB =	0 GB
von/nach Uni-Stuttgart	267018 KB =	260 MB =	0 GB
von/nach Uni-Tuebingen	12994 KB =	12 MB =	0 GB
von/nach Uni-Ulm	6 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Fh-Esslingen	1 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Fh-Heilbronn	13913 KB =	13 MB =	0 GB
von/nach Welt	384995 KB =	375 MB =	0 GB
Total:	760463 KB =	742 MB =	0 GB

Uni-Hohenheim

von/nach Uni-Freiburg	0 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Heidelberg	2816 KB =	2 MB =	0 GB
von/nach Uni-Karlsruhe	5563 KB =	5 MB =	0 GB
von/nach Uni-Konstanz	3 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Mannheim	676 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Stuttgart	30111 KB =	29 MB =	0 GB
von/nach Uni-Tuebingen	0 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Ulm	0 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Fh-Esslingen	0 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Fh-Heilbronn	0 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Welt	1933 KB =	1 MB =	0 GB
Total:	41102 KB =	40 MB =	0 GB

Uni-Karlsruhe			
von/nach Uni-Freiburg	406400 KB =	396 MB =	0 GB
von/nach Uni-Heidelberg	73178 KB =	71 MB =	0 GB
von/nach Uni-Hohenheim	5563 KB =	5 MB =	0 GB
von/nach Uni-Konstanz	19969 KB =	19 MB =	0 GB
von/nach Uni-Mannheim	80060 KB =	78 MB =	0 GB
von/nach Uni-Stuttgart	1307153 KB =	1276 MB =	1 GB
von/nach Uni-Tuebingen	328695 KB =	320 MB =	0 GB
von/nach Uni-Ulm	15821 KB =	15 MB =	0 GB
von/nach Fh-Esslingen	92 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Fh-Heilbronn	1 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Welt	1128474 KB =	1102 MB =	1 GB
Total:	3365406 KB =	3286 MB =	3 GB

Uni-Konstanz			
von/nach Uni-Freiburg	1006 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Heidelberg	170 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Hohenheim	3 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Karlsruhe	19969 KB =	19 MB =	0 GB
von/nach Uni-Mannheim	706 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Stuttgart	99823 KB =	97 MB =	0 GB
von/nach Uni-Tuebingen	33 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Ulm	2201 KB =	2 MB =	0 GB
von/nach Fh-Esslingen	4 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Fh-Heilbronn	4 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Welt	122279 KB =	119 MB =	0 GB
Total:	246198 KB =	240 MB =	0 GB

Uni-Mannheim			
von/nach Uni-Freiburg	14033 KB =	13 MB =	0 GB
von/nach Uni-Heidelberg	5133 KB =	5 MB =	0 GB
von/nach Uni-Hohenheim	676 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Karlsruhe	80060 KB =	78 MB =	0 GB
von/nach Uni-Konstanz	706 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Stuttgart	157224 KB =	153 MB =	0 GB
von/nach Uni-Tuebingen	2360 KB =	2 MB =	0 GB
von/nach Uni-Ulm	64 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Fh-Esslingen	0 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Fh-Heilbronn	2 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Welt	292482 KB =	285 MB =	0 GB
Total:	552740 KB =	539 MB =	0 GB

Uni-Stuttgart			
von/nach Uni-Freiburg	635428 KB =	620 MB =	0 GB
von/nach Uni-Heidelberg	267018 KB =	260 MB =	0 GB
von/nach Uni-Hohenheim	30111 KB =	29 MB =	0 GB
von/nach Uni-Karlsruhe	1307153 KB =	1276 MB =	1 GB
von/nach Uni-Konstanz	99823 KB =	97 MB =	0 GB
von/nach Uni-Mannheim	157224 KB =	153 MB =	0 GB
von/nach Uni-Tuebingen	1013785 KB =	990 MB =	0 GB
von/nach Uni-Ulm	1246883 KB =	1217 MB =	1 GB
von/nach Fh-Esslingen	66893 KB =	65 MB =	0 GB
von/nach Fh-Heilbronn	12138 KB =	11 MB =	0 GB
von/nach Welt	4772547 KB =	4660 MB =	4 GB
Total:	9609003 KB =	9383 MB =	9 GB

Uni-Tuebingen			
von/nach Uni-Freiburg	9461 KB =	9 MB =	0 GB
von/nach Uni-Heidelberg	12994 KB =	12 MB =	0 GB
von/nach Uni-Hohenheim	0 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Karlsruhe	328695 KB =	320 MB =	0 GB
von/nach Uni-Konstanz	33 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Mannheim	2360 KB =	2 MB =	0 GB
von/nach Uni-Stuttgart	1013785 KB =	990 MB =	0 GB
von/nach Uni-Ulm	210277 KB =	205 MB =	0 GB
von/nach Fh-Esslingen	0 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Fh-Heilbronn	0 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Welt	1630490 KB =	1592 MB =	1 GB
Total:	3208095 KB =	3132 MB =	3 GB

Uni-Ulm			
von/nach Uni-Freiburg	16801 KB =	16 MB =	0 GB
von/nach Uni-Heidelberg	6 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Hohenheim	0 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Karlsruhe	15821 KB =	15 MB =	0 GB
von/nach Uni-Konstanz	2201 KB =	2 MB =	0 GB
von/nach Uni-Mannheim	64 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Stuttgart	1246883 KB =	1217 MB =	1 GB
von/nach Uni-Tuebingen	210277 KB =	205 MB =	0 GB
von/nach Fh-Esslingen	0 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Fh-Heilbronn	37 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Welt	285872 KB =	279 MB =	0 GB
Total:	1777962 KB =	1736 MB =	1 GB

Fh-Esslingen			
von/nach Uni-Freiburg	0 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Heidelberg	1 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Hohenheim	0 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Karlsruhe	92 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Konstanz	4 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Mannheim	0 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Stuttgart	66893 KB =	65 MB =	0 GB
von/nach Uni-Tuebingen	0 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Ulm	0 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Fh-Heilbronn	0 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Welt	10275 KB =	10 MB =	0 GB
Total:	77265 KB =	75 MB =	0 GB

Fh-Heilbronn			
von/nach Uni-Freiburg	289 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Heidelberg	13913 KB =	13 MB =	0 GB
von/nach Uni-Hohenheim	0 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Karlsruhe	1 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Konstanz	4 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Mannheim	2 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Stuttgart	12138 KB =	11 MB =	0 GB
von/nach Uni-Tuebingen	0 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Uni-Ulm	37 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Fh-Esslingen	0 KB =	0 MB =	0 GB
von/nach Welt	9136 KB =	8 MB =	0 GB
Total:	35520 KB =	34 MB =	0 GB

Gesamter Verkehr : 21193227 KB = 20696 MB = 20 GB

D BelWü-Maillisten, Arbeitsgruppen

```
# Mailliste "belwue-beauftragte@belwue.dbp.de"
# -----
# Diese Mailliste umfasst die BelWue-Beauftragte der neun
# Landesuniversitaeten (ggf. mit Stellvertreter) und die
# BelWue-Koordination. Weitere Mitglieder der Landesuniversitaeten
# werden in der Mailliste "belwue@belwue.dbp.de" aufgenommen.
#
# BACKUP (Steht bereits in belwue-ak und belwue)
# backup@belwue.dbp.de
#
# MWK
# Herbst
S=ht;OU=MWK;P=MIN-STUTTGART;A=DBP;C=DE
#
# BelWue-KOORDINATION
belwue-koordination@belwue.dbp.de
#
# FREIBURG
# Martin Walter
mawa@ruf.uni-freiburg.dbp.de
# Hans-Juergen Hennrich
hen@dfrruf1.bitnet
#
# HEIDELBERG
# Michael Hebgen
x02@dhdurz1.bitnet
# Lothar Binding
x45@dhdurz1.bitnet
#
# HOHENHEIM
# Wolfgang Dehnhardt
dehnhardt@rus.uni-stuttgart.dbp.de
#
# KARLSRUHE
# Bruno Lortz
lortz@rz.uni-karlsruhe.de
#
# KONSTANZ
# Jochen Bruening
rzbng@dknkurz1.bitnet
# Joerg Vreemann
rsvree@dknkurz1.bitnet
#
```

```
# MANNHEIM
# Franz-Joseph Jochem
rz23@dmarm8.bitnet
rz30@dmarm8.bitnet
# Ralf-Peter Winkens
winkens@munix.rz.uni-mannheim.dbp.de
#
# STUTTGART
# Horst Bannas
bannas@rus.uni-stuttgart.dbp.de
# Lisa Golka
golka@rus.uni-stuttgart.dbp.de
#
# TUEBINGEN
# Heinz Hipp
hipp@comserv1.zdv.uni-tuebingen.dbp.de
#
# ULM
# Joern Holm
holm@rz.uni-ulm.dbp.de
holm@dulruu51.bitnet
# Werner Heinrich
heinrich@dulruu51.bitnet
# Paul Mueller
mueller@rz.uni-ulm.de
```

```
# Mailliste "belwue-ak@belwue.dbp.de"
# -----
# Diese Liste umfasst die Mitglieder des BelWue-AKs,
# d.h. die BelWue-Beauftragte der neun Landesuniversitaeten,
# die BelWue-Koordination, und Kaiserslautern.
#
#
# BACKUP
backup@belwue.dbp.de
#
# BelWue
belwue-beauftragte@belwue.dbp.de
#
# KAISERSLAUTERN
# Brian Worden
worden@rhrk.uni-kl.de
# Ralh Hagl (0631/205-2451)
hagl@rhrk.uni-kl.de
#
# Weitere BelWue-Mitglieder bzw. externe Interessenten werden nicht hier,
# sondern in der BelWue-Mailliste eingetragen.
```

```

# Mailliste "belwue@belwue.dbp.de"
# -----
# Diese Liste umfasst die Mitglieder des BelWue-AKs
# (die BelWue-Beauftragte der neun Landesuniversitaeten,
# die BelWue-Koordination, und Kaiserslautern),
# die Fachhochschulen,
# weitere wissenschaftliche Einrichtungen des Landes wie DKFZ, HTCO, KfK,
# sowie Mitglieder von der Landesuniversitaeten, die nicht in der
# belwue-ak-Liste vertreten sind.
#
#
# -----          Backup          -----
# Backup
backup@belwue.dbp.de
#
# -----          BelWue-AK          -----
# BelWue-AK
belwue-ak@belwue.dbp.de
#
# -----          Universitaeten -----
# KONSTANZ
# Peter Degner
rzdeg@dknkurz1.bitnet
#
# MANNHEIM
# Joseph Michl
rz07@dmарum8.bitnet
#
# STUTTGART
# K.-D. Mayer-Spohn
mayer-spohn@rus.uni-stuttgart.dbp.de
#
# -----          Fachhochschulen -----
# FH ESSLINGEN
# Eberhard Barth
postmaster@hze.rz.fht-esslingen.dbp.de
#
# FH HEILBRONN
# Fiedler
fiedler@dhnfhs1.bitnet
#
# -----          weitere wiss. Einrichtungen -----
# KfK KARLSRUHE
# Enzmann
adi212@dkakfk3.bitnet
#

```

```
# DKFZ HEIDELBERG
# Manfred Knobloch
dok111@dhdkfz1.bitnet
#
# HTO Freiburg
# Melz
melz@ruf.uni-freiburg.dbp.de
```

```

# Mailliste "datenbank@belwue.dbp.de"
# -----
# Diese Liste umfasst die Mitglieder der BelWue-AG "Datenbank"
# und weitere Interessierte.
# Vorsitzende: Lisa Golka
#
#
# -----          Backup          -----
# Backup
backup@belwue.dbp.de
#
# ----- BelWue-Koordination -----
belwue-koordination@belwue.dbp.de
#
# ----- Universitaeten -----
# FREIBURG
# Martin Walter
martin.walter@ruf.uni-freiburg.dbp.de
#
# HEIDELBERG
#
# HOHENHEIM
# Herr Pommerer
whad@ds0rus1i.bitnet
#
# KAISERSLAUTERN
# Brian Worden
worden@rhrk.uni-kl.de
#
# KARLSRUHE
# Bruno Lortz
lortz@rz.uni-karlsruhe.de
# Wilhelm Fries
wgad@ds0rus1i.bitnet
#
# KONSTANZ
# Joerg Vreenmann
rzvree@dknkurz1.bitnet
#
# MANNHEIM
# Frau Kettner
kettner@dmarm8.bitnet
# Franz-Joseph Jochem
rz23@dmarm8.bitnet
#
# Stuttgart

```

```
# Lisa Golka
golka@rus.uni-stuttgart.dbp.de
# K.-D. Mayer-Spohn
mayer-spohn@rus.uni-stuttgart.dbp.de
#
# TUEBINGEN
# Heinz Hipp
hipp@comserv1.zdv.uni-tuebingen.dbp.de
#
# ULM
# Werner Heinrich
heinrich@dulruu51.bitnet
#
# ----- Fachhochschulen -----
# FH Esslingen
# Eberhard Barth
postmaster@hze.rz.fht-esslingen.dbp.de
```

```

# Mailliste "infoserver@belwue.dbp.de"
# -----
# Diese Liste umfasst die Mitglieder der BelWue-AG "Infoserver"
# und weitere Interessierte.
# Vorsitzender: Peter Merdian
#
#
# -----          Backup          -----
# Backup
backup@belwue.dbp.de
#
# ----- BelWue-Koordination -----
belwue-koordination@belwue.dbp.de
#
# ----- Universitaeten -----
# FREIBURG
# Martin Walter
martin.walter@ruf.uni-freiburg.dbp.de
#
# HEIDELBERG
# Lothar Binding
x45@dhdurz1.bitnet
# Michael Hebgen
x02@dhdurz1.bitnet
#
# HOHENHEIM
# Wolfgang Dehnhardt
dehnhardt@rus.uni-stuttgart.dbp.de
#
# KAISERSLAUTERN
# Brian Worden
worden@rhrk.uni-kl.de
#
# KARLSRUHE
# Bruno Lortz
lortz@rz.uni-karlsruhe.de
# W. Preuss
rz44@dkauni2.bitnet
# H. Philipp
rz87@dkauni11.bitnet
#
# KONSTANZ
# Jochen Bruening
rzbng@dknkurz1.bitnet
#
# MANNHEIM

```

```
# Edith Petermann
rz23@dmr8.bitnet
#
# STUTTGART
# Barbara Burr
burr@rus.uni-stuttgart.dbp.de
#
# TUEBINGEN
# Heinz Hipp
hipp@comserv1.zdv.uni-tuebingen.dbp.de
# Frau Kanellopoulos
kanellopoulos@comserv1.zdv.uni-tuebingen.dbp.de
#
# ULM
# Joern Holm
holm@rz.uni-ulm.dbp.de
```

```

# Mailliste "mail@belwue.dbp.de"
# -----
# Diese Liste umfasst die Mitglieder der BelWue-AG "Mail"
# und weitere Interessierte.
# Vorsitzender: Heinz Hipp
#
#
# -----          Backup          -----
# Backup
backup@belwue.dbp.de
#
# ----- BelWue-Koordination -----
belwue-koordination@belwue.dbp.de
# Jens Schweikhardt
jens@rus.uni-stuttgart.dbp.de
#
# ----- Universitaeten -----
# FREIBURG
# ???
fr-belwue-mail@sun1.ruf.uni-freiburg.dbp.de
#
# HEIDELBERG
# Michael Hebgen
x02@dhdurz1.bitnet
#
# HOHENHEIM
# Frau Linder
linder@noc.belwue.dbp.de
#
# KAISERSLAUTERN
# Brian Worden
worden@rhrk.uni-kl.de
#
# KARLSRUHE
# Eckert
rz33@dkauni11.bitnet
# Bruno Lortz
lortz@rz.uni-karlsruhe.de
# Frau Dolderer
rz72@dkauni2.bitnet
#
# KONSTANZ
# Jochen Bruening
rzbng@dknkurz1.bitnet
# Joerg Vreemann
rzwree@dknkurz1.bitnet

```

```
# Peter Degner
rzdeg@dknkurz1.bitnet
#
# MANNHEIM
# Edith Petermann
rz23@Dmarum8.bitnet
#
# STUTTGART
# Lisa Golka
golka@rus.uni-stuttgart.dbp.de
# K.-D. Mayer-Spohn
zrsn@ds0rus1i.bitnet
#
# TUEBINGEN
# Heinz Hipp
hipp@comserv1.zdv.uni-tuebingen.dbp.de
# Martin Spohn
zrns01@comserv1.zdv.uni-tuebingen.dbp.de
#
# ULM
#
# ----- Fachhochschulen -----
# FH ESSLINGEN
# Eberhard Barth
postmaster@hze.rz.fht-esslingen.dbp.de
#
# ----- Externe Mitglieder -----
# Toerless Eckert, Informatik Erlangen
toerless.t.eckert@informatik.uni-erlangen.dbp.de
# Franz Fabian, Informatik Stuttgart
fabianf@informatik.uni-stuttgart.dbp.de
```

```

# Mailliste "nameserver@belwue.dbp.de"
# -----
# Diese Liste umfasst die Mitglieder der BelWue-AG "Nameserver"
# und weitere Interessierte.
# Vorsitzende: Lisa Golka
#
#
# -----          Backup          -----
# Backup
backup@belwue.dbp.de
#
# ----- BelWue-Koordination -----
belwue-koordination@belwue.dbp.de
#
# ----- Universitaeten -----
# FREIBURG
# Martin Walter
martin.walter@ruf.uni-freiburg.dbp.de
#
# HEIDELBERG
# Lothar Binding
X45@dhdurz1.bitnet
# Michael Hebgen
x02@dhdurz1.bitnet
#
# HOHENHEIM
# Pommerer
whad@dsOrus1i.bitnet
#
# KAISERSLAUTERN
# Brian Worden
worden@rhrk.uni-kl.de
#
# KARLSRUHE
# Bruno Lortz
lortz@rz.uni-karlsruhe.de
#
# KONSTANZ
# Joerg Vreenmann
rzwree@dknkurz1.bitnet
#
# MANNHEIM
# Ralf-Peter Winkens
winkens@munix.rz.uni-mannheim.dbp.de
#
# STUTTGART

```

```

# Lisa Golka
golka@rus.uni-stuttgart.dbp.de
#
# TUEBINGEN
# Martin Spohn
martin.spohn@comserv1.zdv.uni-tuebingen.dbp.de
# Heinz Hipp
hipp@comserv1.zdv.uni-tuebingen.dbp.de
#
# ULM
# Joern Holm
holm@dulruu51.bitnet
# Werner Heinrich
heinrich@dulruu51.bitnet
# Borchert
borchert@mathematik.uni-ulm.de
#
# ----- Fachhochschulen -----
# FH ESSLINGEN
# Eberhard Barth
postmaster@hze.rz.fht-esslingen.dbp.de
#
# ----- weitere wiss. Einrichtungen -----
# DKFZ HEIDELBERG
# Tobias Reber
dok235@dhddkfz1.bitnet
#
# ----- Externe Mitglieder -----
# Ruediger Volk, Informatik Dortmund
rv@exunido.irb.informatik.uni-dortmund.de
# Franz Fabian, Informatik Stuttgart
fabianf@informatik.uni-stuttgart.dbp.de

```

```

# Mailliste "osi@belwue.dbp.de"
# -----
# Diese Liste umfasst die Mitglieder der BelWue-AG "OSI"
# und weitere Interessierte.
# Vorsitzender: ???
#
#
# -----          Backup          -----
# Backup
backup@belwue.dbp.de
#
# ----- BelWue-Koordination -----
belwue-koordination@belwue.dbp.de
#
# ----- Universitaeten -----
# HEIDELBERG
# Lothar Binding
x45@vm.urz.uni-heidelberg.dbp.de
#
# KAISERSLAUTERN
# Brian Worden
worden@rhrk.uni-kl.de
#
# KONSTANZ
# Jochen Bruening
rzbng@dknkurz1.bitnet
# Joerg Vreemann
rzvree@dknkurz1.bitnet
#
# KARLSRUHE
# Ulrich Betzler
urle@rz.uni-karlsruhe.de
# Bruno Lortz
lortz@rz.uni-karlsruhe.de
#
# MANNHEIM
# Edith Petermann
petermann@unix.rz.uni-mannheim.dbp.de
#
# STUTTGART
# Lisa Golka
golka@rus.uni-stuttgart.dbp.de
# K.-D. Mayer-Spohn
mayer-spohn@rus.uni-stuttgart.dbp.de
#
# TUEBINGEN

```

```
# Heinz Hipp  
hipp@comserv1.zdv.uni-tuebingen.dbp.de  
#  
# ULM  
# Paul Mueller  
mueller_p@main01.rz.uni-ulm.de
```

```

# Mailliste "netz-probleme@belwue.dbp.de"
# -----
# Diese Liste ist fuer betriebliche Stoerungen.
#
#
# -----          Backup          -----
# Backup
backup@belwue.dbp.de
#
# ----- BelWue-Koordination -----
belwue-koordination@belwue.dbp.de
#
# ----- Universitaeten -----
# FREIBURG
# Martin Walter
martin.walter@ruf.uni-freiburg.dbp.de
#
# HEIDELBERG
# Michael Hebgen
x02@dhdurz1.bitnet
#
# HOHENHEIM
# Herr Pommerer
whad@ds0rus1i.bitnet
#
# KAISERSLAUTERN
# Brian Worden
worden@rhrk.uni-kl.de
#
# KARLSRUHE
# Bruno Lortz
lortz@rz.uni-karlsruhe.de
#
# KONSTANZ
# Joerg Vreemann
rzvree@dknkurz1.bitnet
# Peter Degner
rzdeg@dknkurz1.bitnet
#
# MANNHEIM
# Ralf-Peter Winkens
winkens@munix.rz.uni-mannheim.dbp.de
#
# STUTTGART
# Lisa Golka
golka@rus.uni-stuttgart.dbp.de

```

```
#
# TUEBINGEN
# Heinz Hipp
hipp@comserv1.zdv.uni-tuebingen.dbp.de
#
# ULM
# Werner Heinrich
heinrich@dulruu51.bitnet
#
# ----- Externe Mitglieder -----
# Arnold Nipper, XLINK, Uni Karlsruhe
nipper@ira.uka.de
```