

E-Mail: [Oliver.Reutter@rus.uni-stuttgart.de](mailto:Oliver.Reutter@rus.uni-stuttgart.de)

---

## Was gibt's Neues im BelWü?

*Peter Merdian / Paul Christ*

**Seit Anfang April des Jahres sind an den Universitäten Freiburg, Heidelberg, Karlsruhe, Mannheim und Stuttgart jeweils 34 MBit/s Breitband-Wissenschaftsnetz-Anschlüsse (BWiN) im Einsatz - an den restlichen Universitäten, Hohenheim, Konstanz, Tübingen und Ulm, seit Ende April.**

**Diese Hochgeschwindigkeitszugänge werden von der Telekom im Auftrag des DFN auf ATM-Basis zur Verfügung gestellt. Vom DFN-NOC an der Universität Stuttgart wird hierüber der IP-Dienst realisiert. Die bisherigen 2 bzw. 34 MBit/s BelWü-Datex-M-Anschlüsse werden zum 01. Juli 1996 abgeschaltet werden.**

**Parallel zum BWiN baut CNS - eine Tochterfirma der beiden baden-württembergischen Energieversorger Badenwerk und EVS - ein ebenfalls auf ATM basierendes, 155 MBit/s schnelles Netz für die BelWü-Universitäten auf. Die erste Leitung zwischen den Universitäten Karlsruhe und Stuttgart wurde bereits eingeweiht, kann aus rechtlichen Gründen derzeit jedoch noch nicht für den IP-Produktionsverkehr verwendet werden.**

**Durch das BWiN und die daran bis Mai angeschlossenen etwa 50 Einrichtungen aus dem wissenschaftlichen Bereich wird sich die Kommunikation hier merklich verbessern.**

**Ein Engpaß bleibt trotz stetigem Kapazitätsausbau leider die internationale Internet-Anbindung - hier kann man aber inzwischen auf einen weiteren schnellen Ausbau nach Europa und Übersee auf 34 MBit/s hoffen. Wie in den Rechnernetze-Artikeln der BI. 2 95 und 10/11 95 beschrieben, hat das von der EU ausgeschriebene und den vereinigten europäischen Forschungsnetzen betriebene Vorhaben TEN34 inzwischen zu einem Erfolg geführt: 17 Wissenschaftsnetze werden unter der Projektleitung von DANTE Ltd. [1] im zweiten Quartal des Jahres mit dem konkreten Aufbau einer gemeinsamen 34 Mbit/s-Infrastruktur beginnen.**

**In der Folge wird dieses "edblbase;netzmäßig geeinigte Europa" auch gegenüber den USA und weiteren internationalen Internets mit mehr Gewicht auftreten, als dies nationalen Organisationen alleine möglich war.**

## **Aktueller BelWü-Stand**

**Über die BelWü-Leitungen werden derzeit knapp 2 TByte Datenverkehr pro Monat verbreitet. Folgende 81 Einrichtungen, mit zusammen über 50 000 Rechnern, können Sie derzeit über BelWü erreichen:**

- die Universitäten Freiburg, Heidelberg, Hohenheim, Karlsruhe, Konstanz, Mannheim, Stuttgart, Tübingen und Ulm**
- die Fachhochschulen Aalen, Albstadt-Sigmaringen, Biberach, Esslingen (FHS und FHT), Furtwangen, Heilbronn, Isny, Karlsruhe (HfG und FHT), Konstanz, Ludwigsburg, Mannheim (FHS und FHT), Nürtingen, Offenburg, Pforzheim, Reutlingen, Rottenburg, Schwäbisch-Gmünd, Stuttgart (FHB, FHD und FHT), Ulm und Weingarten**
- die Berufsakademien Heidenheim, Karlsruhe, Lörrach, Mannheim, Mosbach, Ravensburg, Stuttgart und Villingen-Schwenningen**
- die Pädagogische Hochschulen Heidelberg, Karlsruhe, Ludwigsburg und Schwäbisch-Gmünd**
- die Musikhochschulen Mannheim und Stuttgart**
- die Akademie für Datenverarbeitung Böblingen**
- die Akademie für Lehrerfortbildung Esslingen**
- die Badische Landesbibliothek Karlsruhe**
- die Landesbildstelle Baden in Karlsruhe**
- das Institut für Deutsche Sprache Mannheim**
- das Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung Mannheim**
- das Zentralinstitut für Seelische Gesundheit Mannheim**
- das Zentrum für Umfrage, Methoden und Analysen**
- das Deutsche Literaturarchiv Marbach**
- das Mathematische Forschungsinstitut Oberwolfach**
- die University of Maryland (Außenstelle Schwäbisch-Gmünd)**
- die Akademie für Technikfolgenabschätzung Stuttgart**

- die Evangelische Landeskirche in Stuttgart
- den Landtag
- die Landesbildstelle Württemberg in Stuttgart
- die Landeszentrale für Politische Bildung in Stuttgart
- das Landesinstitut für Erziehung und Unterricht Stuttgart
- das Ministerium für Wissenschaft und Forschung Stuttgart
- die Forschungsstelle für Psychotherapie Stuttgart
- die Württembergische Landesbibliothek Stuttgart
- die Bundesforschungsanstalt für Viruskrankheiten der Tiere in Tübingen
- über 50 Schulen in Baden-Württemberg
- die Fraunhofer Institute in Freiburg, Karlsruhe und Stuttgart
- die Max-Planck Institute in Freiburg und Stuttgart
- sowie Individual Net (IN)-Ableger in Karlsruhe, Konstanz, Mannheim, Pforzheim, Stuttgart, Ulm und Weingarten.

## Literatur und URL

[1] J. Bersee, G. Quandel: Erfolg für TEN34 - Europaweites Breitband-Netz wird realisiert; in DFN Mitteilungen Heft 40, März 1996.

<http://www.dante.org.uk/ten34.html>

Peter Merdian / BelWü-Koordination, NA-5804

E-Mail: [merdian@rus.uni-stuttgart.de](mailto:merdian@rus.uni-stuttgart.de)

Paul Christ / BelWü-Entwicklung, NA-2515

E-Mail: [christ@rus.uni-stuttgart.de](mailto:christ@rus.uni-stuttgart.de)