



**Neuer Microsoft  
Exchange Server**

**DNS-Server der GWGD**

**Kurse 2006**

# **GWGD Nachrichten**

**10 / 2005**

## Inhaltsverzeichnis

1.	Der neue Microsoft Exchange Server der GWDG .....	3
2.	DNS-Server der GWDG .....	5
3.	Kurse des Rechenzentrums .....	5
4.	Betriebsstatistik September 2005 .....	16
5.	Autoren dieser Ausgabe .....	16

## **GWDG-Nachrichten für die Benutzer des Rechenzentrums**

**ISSN 0940-4686**

28. Jahrgang, Ausgabe 10 / 2005

<http://www.gwdg.de/GWDG-Nachrichten>

Herausgeber: Gesellschaft für wissenschaftliche Datenverarbeitung mbH Göttingen  
Am Fassberg, 37077 Göttingen-Nikolausberg

Redaktion und  
Herstellung: Dr. Thomas Otto Tel.: 0551 201-1828, E-Mail: [Thomas.Otto@gwdg.de](mailto:Thomas.Otto@gwdg.de)

## 1. Der neue Microsoft Exchange Server der GWDG

Die GWDG stellt ab sofort mit dem Microsoft Exchange Server 2003 zusätzlich zu dem bereits bekannten Mailserver eine weitere Kommunikationsplattform zur Verfügung. Zielsetzung ist dabei, über die klassische Nachrichtenübermittlung hinaus auch weitere Services bereitzustellen, wie beispielsweise die Organisation von Terminen, Aufgaben- und Adresslisten sowohl für den einzelnen Anwender als auch für eine Gruppe; Funktionalitäten also, die im Allgemeinen mit dem Schlagwort „Groupware“ umschrieben werden. Weiterhin sollen auch die Zugangsmöglichkeiten erweitert werden, damit neben den üblichen Mail-Klienten und Web-Browsern auch die wachsende Schar der mobilen Geräte mit einbezogen sind.

### 1.1 Technischer Aufbau

Der Exchange Server besteht aus einem Frontend- und einem Backend-Bereich. Der Backend beherbergt die eigentlichen Mailboxen – pro Knoten max. 5.000 – und ist derzeit als ein Vier-Knoten-Cluster realisiert. Jeder Knoten wird dabei durch einen Server repräsentiert. Drei Knoten sind dabei stets aktiv im Produktionsbetrieb, während der vierte passive Knoten für einen möglichen Einsatz vorgesehen ist, um beispielsweise im Ernstfall jeden der anderen aktiven Knoten ersetzen zu können. Im Frontend-Bereich befinden sich derzeit zwei weitere Server, die den Zugang zum Mailsystem regeln. Dafür unterstützen sie neben der üblichen **MAPI**-Anbindung (Outlook) auch die bekannten Standard-Protokolle **SMTP**, **IMAP** und **POP3**. Den Zugang von einem Web-Browser aus stellt das Webmail-Interface **OWA (Outlook Web Access)** sicher, und mobile Geräte haben die Wahl eines eingeschränkten textbasierten Zugangs über **OMA (Outlook Mobile Access)** oder direkt per Synchronisation mit **EAS (Exchange Server ActiveSync)**. Die beiden Frontend-Server sind stets aktiv und führen mittels Network Load Balancing einen dynamischen Lastenausgleich durch, um einen größeren Ansturm abzufedern. Fällt einer der beiden Server aus, übernimmt automatisch der andere. Mit dieser Konfiguration, die ja nach Anforderung noch um zusätzliche Server erweitert werden kann, wird ein hohes Maß an Ausfallsicherheit und Skalierbarkeit sichergestellt.

### 1.2 Zugangsmöglichkeiten

Der Exchange Server bietet für die Nutzer folgende Zugangsmöglichkeiten:

- **MAPI (Mail Access Programming Interface)**, die eigentliche Zugriffsart für Outlook: Mit Outlook lassen sich nicht nur die E-Mails bearbeiten, sondern gleichzeitig auch der Kalender führen,

Kontakte erstellen und organisieren, Aufgabenlisten pflegen und Notizen verwalten. Hierbei ist die neueste Version **Office Outlook 2003** vorzuziehen, weil sie durch intelligentes Caching den Anwender relativ unempfindlich gegenüber Schwankungen der Leitungsqualität werden lässt. Kurzzeitige Verbindungsausfälle bekommt man somit gar nicht mit, weil stets eine lokale Kopie der Mailbox gehalten wird. Darüber hinaus wurde die Synchronisation verbessert und dank Komprimierung der Datenpakete beschleunigt. Auch die neu hinzugekommenen Möglichkeiten zur Vermeidung unwillkommener Werbemail (SPAM) über den Junk-E-Mail-Filter zeichnen diese neue Outlook-Version aus.

Aus diesen Gründen ist in dem Zugang zu dem Exchange Server auch eine Lizenz für Outlook 2003 enthalten. Interessenten können einen entsprechenden Datenträger beim Operating der GWDG beziehen.

- **RPC über HTTP:** Um den Zugang von Outlook aus auch durch restriktiv konfigurierte Instituts-Firewalls hindurch zu ermöglichen, bietet sich das HTTP-Protokoll an, über das die Kommunikation zum Exchange Server aufgebaut wird, ohne an der Outlook-Funktionalität etwas einzubüßen. Auch dies ist nur mit der neuesten Version Outlook 2003 möglich.
- **IMAP (Internet Mail Access Protocol):** Hier kann jeder beliebige IMAP-fähige Mail-Klient (z. B. Mozilla Thunderbird) verwendet werden, um die Nachrichten abzurufen und zu organisieren. Damit ist natürlich der Zugriff auf die Groupware-Funktionalität nicht möglich.
- **POP3 (Post Office Protocol):** Hier kann ebenfalls jeder beliebige POP3-fähige Mail-Klient (z. B. Pegasus oder Outlook Express) verwendet werden, um die Nachrichten abzurufen. Auch dabei ist natürlich der Zugriff auf die Groupware-Funktionalität nicht möglich.
- **OWA (Outlook Web Access):** Hierbei handelt es sich um eine integrierte Komponente des Exchange Server 2003, eine Art Webmail-Interface, über das der Zugriff auf Nachrichten, Kalendereinträge, Kontakte und Aufgaben von einem handelsüblichen Browser aus möglich ist (z. B. aus einem Internet-Café). Dank der SSL-Technologie erfolgt der Übertragungsweg vom Browser zum Server hin verschlüsselt.
- **OMA (Outlook Mobile Access):** Hierüber können die E-Mails, Termine, Aufgaben und Adressen auf dem Exchange Server über einen mobilen Klienten (z. B. Mobiltelefone oder

SmartPhones) mit nur minimalen Darstellungsmöglichkeiten abgerufen und abgeglichen werden. Selbst mit einem alphanumerischen Browser (z. B. w3m unter UNIX) gelingt der Zugriff.

- **EAS (Exchange ActiveSync):** Sofern man im Besitz eines PDAs mit dem Betriebssystem Pocket PC 2003 ist, lässt sich der Synchronisationsprozess, der ja sonst im Allgemeinen über den PC erfolgt, auch direkt mit dem Exchange Server vornehmen. Denkbar wäre hier beispielsweise eine kabellose Anbindung über WLAN. Die Verbindung verläuft hier ebenfalls verschlüsselt über SSL. Nach erfolgreicher Synchronisation kann man dann mit seinen Daten wieder offline weiterarbeiten.

### 1.3 Schutzmöglichkeiten

Neben den zahlreichen Anbindungsmöglichkeiten bietet der Exchange Server auch die üblichen Schutzmaßnahmen:

- **Virenschutz:** Dadurch, dass sämtliche Mails immer auch erst transparent durch den GWDG-Mailer durchgeleitet werden, haben die Viren oder Würmer dank des auf diesem Mailer laufenden Virenscanners wenig Chance, ins Postfach der Nutzer zu gelangen. Voraussetzung ist hier – wie immer bei Virenscannern – dass auch zeitnah die aktuellen Signaturen verfügbar sind. Leider war in der Vergangenheit die Verbreitungsgeschwindigkeit mancher Schädlinge so hoch, dass hier die Hersteller der Virenscanner nicht schnell genug die passenden Signaturdateien liefern konnten. Für uns Anwender bedeutet dies, stets eine gewisse Wachsamkeit an den Tag zu legen.
- **SPAM-Abwehr:** Dank der neuen SmartScreen-Technologie des Junkmail-Filters von Outlook 2003 werden durch eine heuristische, regelbasierte Analyse der E-Mails unwillkommene von willkommenen Nachrichten getrennt. Microsoft bietet regelmäßig verbesserte Versionen dieses SPAM-Filters zum Download an, die auch über den SUS-Server der GWDG bezogen werden können. Aber nicht nur Outlook 2003, sondern auch der Exchange Server bietet mit dem **Intelligent Message Filter** die Möglichkeit, über

Merkmale zu ermitteln, ob es sich bei eingehenden E-Mail-Nachrichten möglicherweise um SPAM handelt. Zusammen stellen diese beiden Techniken eine recht wirksame „Waffe“ gegen die Flut der unliebsamen Werbemails dar.

### 1.4 Beantragung eines Kontos

Abschließend bleibt natürlich die Frage, wie die Kunden der GWDG ein Konto auf dem Exchange Server erhalten können. Dies ist derzeit folgendermaßen geregelt:

- **Neue Nutzer:** Nutzer, die ihren Antrag nach dem 17.10.2005 gestellt haben, bekommen ihr E-Mail-Konto automatisch auf dem Exchange Server eingerichtet. Damit ist dieser für Neukunden das Standard-Mailsystem. Auf den Nutzeranträgen kann aber auch nach wie vor der GWDG-Mailer als Standard-Mailsystem bestimmt werden.
- **Bisherige Nutzer:** Für die übrige Nutzerschaft, die ja bereits ein Konto auf dem GWDG-Mailer hat, kann der Zugang zum Exchange Server nachträglich beantragt werden. Hierzu genügt es, eine Mail an support@gwdg.de mit dem Betreff „**Exchange**“ zu schicken, damit dort dann ein Konto eingerichtet werden kann. Der Nutzer muss schließlich nur noch für sich entscheiden, ob er seine Maildaten dauerhaft dorthin migriert oder einfach nur eine Weiterleitung vom GWDG-Mailer auf den Exchange Server eingerichtet haben will. Näheres dazu findet sich auf der folgenden Webseite:

<http://www.gwdg.de/service/netze/mailer/exchange/migration.html>

Standardmäßig steht jedem Nutzer auf dem Exchange-Server eine Speicherkapazität von 500 MByte zur Verfügung. Die Größe der ausgehenden wie der empfangenen E-Mail ist auf jeweils 60 MByte begrenzt.

Detaillierte Anleitungen zur Nutzung der Zugangsmöglichkeiten, die der neue Exchange Server bietet, sind im WWW unter dem URL

<http://www.gwdg.de/service/netze/mailer/exchange/>

zu finden.

Reimann

## 2. DNS-Server der GWDG

Die GWDG betreibt für das GÖNET zwei DNS-Server. Die IP-Adressen dieser Server lauten:

**134.76.10.46**

**134.76.33.21**

Alle Nutzer im GÖNET sollten diese DNS-Server bei der Konfiguration des Internetzugangs ihrer lokalen Rechner eintragen.

Teile des GÖNET werden von nutzenden Einrichtungen mit eigenen DNS-Servern selbst verwaltet.

In diesen Fällen können abweichende Konfigurationen notwendig sein. Ein solcher Teilbereich ist auch das von der GWDG für die Universität und die Max-Planck-Institute betriebene Actice-Directory-System. In diesen Netzen sollten als DNS-Server die nachstehenden IP-Adressen eingetragen werden:

**134.76.26.21**

**134.76.26.26**

Beck

---

## 3. Kurse des Rechenzentrums

### 3.1 Allgemeine Informationen zum Kursangebot der GWDG

#### 3.1.1 Teilnehmerkreis

Das Kursangebot der GWDG richtet sich an die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus den Instituten der Universität Göttingen und der Max-Planck-Gesellschaft sowie aus anderen wissenschaftlichen Einrichtungen, die zum erweiterten Benutzerkreis der GWDG gehören. Eine Benutzerkennung für die Rechenanlagen der GWDG ist nicht erforderlich.

#### 3.1.2 Anmeldung

Anmeldungen können schriftlich per Brief oder per Fax unter der Nummer 0551 201-2150 an die

GWDG  
Kursanmeldung  
Postfach 2841  
37018 Göttingen

oder per E-Mail an die Adresse [auftrag@gwdg.de](mailto:auftrag@gwdg.de) mit der Subject-Angabe „Kursanmeldung“ erfolgen. Für die schriftliche Anmeldung steht unter

<http://www.gwdg.de/service/nutzung/antragsformulare/kursanmeldung.pdf>

ein Formular zur Verfügung. Telefonische Anmeldungen können wegen der Einbeziehung der Kurse in die interne Kosten- und Leistungsrechnung der GWDG nicht angenommen werden. Aus diesem Grund können Anmeldungen auch nur durch den Gruppenmanager - eine der GWDG vom zugehörigen Institut bekannt gegebene und dazu autorisierte Person - oder Geschäftsführenden Direktor des Instituts vorgenommen werden. Die Anmeldefrist endet jeweils 7 Tage vor Kursbeginn. Sollten nach dem Anmeldeschluss noch Teilnehmerplätze frei sein, sind auch noch kurzfristige Anmeldungen

in Absprache mit dem Dispatcher (Tel.: 0551 201-1523, E-Mail: [auftrag@gwdg.de](mailto:auftrag@gwdg.de)) möglich. Eine Anmeldebestätigung wird nur an auswärtige Institute oder auf besonderen Wunsch zugesendet. Falls eine Anmeldung wegen Überbelegung des Kurses nicht berücksichtigt werden kann, erfolgt eine Benachrichtigung.

#### 3.1.3 Kosten bzw. Gebühren

Die Kurse sind - wie die meisten anderen Leistungen der GWDG - in das interne Kosten- und Leistungsrechnungssystem der GWDG einbezogen. Die bei den Kursen angegebenen Arbeitseinheiten (AE) werden vom jeweiligen Institutskontingent abgezogen. Für die Institute der Universität Göttingen und der Max-Planck-Gesellschaft erfolgt keine Abrechnung in EUR.

#### 3.1.4 Rücktritt und Kursausfall

Absagen durch die Teilnehmer oder die zugehörigen Gruppenmanager bzw. Geschäftsführenden Direktoren können bis zu 8 Tagen vor Kursbeginn erfolgen. Bei späteren Absagen durch die Teilnehmer oder die zugehörigen Gruppenmanager bzw. Geschäftsführenden Direktoren werden die für die Kurse berechneten Arbeitseinheiten vom jeweiligen Institutskontingent abgebucht. Sollte ein Kurs aus irgendwelchen Gründen, zu denen auch die Unterschreitung der Mindestteilnehmerzahl bei Anmeldeschluss sowie die kurzfristige Erkrankung des Kurshalters gehören, abgesagt werden müssen, so werden wir versuchen, dies den betroffenen Personen rechtzeitig mitzuteilen. Daher sollte bei der Anmeldung auf möglichst vollständige Adressangaben inkl. Telefonnummer und E-Mail-Adresse geachtet werden. Die Berechnung der Arbeitseinheiten entfällt in diesen Fällen selbstverständlich.

Weitergehende Ansprüche können jedoch nicht anerkannt werden.

### 3.1.5 Kursorte

Die meisten Kurse finden in Räumen der GWDG oder des Max-Planck-Instituts für biophysikalische Chemie statt. Der Kursraum und der Vortragsraum der GWDG befinden sich im Turm 6, UG des Max-Planck-Instituts für biophysikalische Chemie, Am Fassberg, 37077 Göttingen, der Große Seminarraum im Allgemeinen Institutsgebäude dieses Instituts. Die Wegbeschreibung zur GWDG bzw. zum Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie sowie der Lageplan sind im WWW unter dem URL

<http://www.gwdg.de/gwdg/standort/lageplan>

zu finden. Der gemeinsame Schulungsraum von GWDG und SUB befindet sich im Untergeschoss der Niedersächsischen Staats- und Universitätsbibliothek, Platz der Göttinger Sieben 1, 37073 Göttingen.

### 3.1.6 Ausführliche und aktuelle Informationen

Ausführliche Informationen zu den Kursen, insbesondere zu den Kursinhalten und Räumen, sowie aktuelle kurzfristige Informationen zum Status der Kurse sind im WWW unter dem URL

<http://www.gwdg.de/service/kurse>

zu finden. Anfragen zu den Kursen können an den Dispatcher per Telefon unter der Nummer 0551 201-1524 oder per E-Mail an die Adresse [auftrag@gwdg.de](mailto:auftrag@gwdg.de) gerichtet werden. Zweimal jährlich wird ein Katalog mit dem aktuellen GWDG-Kursprogramm versendet. Interessenten, die in den Verteiler aufgenommen werden möchten, können dies per E-Mail an die Adresse [gwdg@gwdg.de](mailto:gwdg@gwdg.de) mitteilen.

### 3.2 Kurse 2005

#### 3.2.1 Kurse von November bis Dezember 2005 in thematischer Übersicht

#### EDV-Grundlagen und Sonstiges

Kurse	Termine	Vortragende
Einführung in die Nutzung des Leistungsangebots der GWDG	• 07.12.2005	Dr. Grieger
Führung durch das Rechnermuseum	• 04.11.2005 • 09.12.2005	Eyßell Eyßell

#### Betriebssysteme

Kurse	Termine	Vortragende
Grundkurs UNIX/Linux mit Übungen	• 08.11.2005 - 10.11.2005	Hattenbach
Schnellkurs UNIX für Windows-Benutzer mit Übungen	• 28.11.2005 - 29.11.2005	Dr. Bohrer
Installation und Administration von UNIX-Systemen	• 13.12.2005 - 16.12.2005	Dr. Heuer, Dr. Sippel
UNIX für Fortgeschrittene	• 05.12.2005 - 07.12.2005	Dr. Sippel

#### Netze / Internet

Kurse	Termine	Vortragende
<b>Neuer Kurs!!!</b> Sicherheit im Internet - Kurzeinführung für Anwender	• 22.11.2005 (MN27) • 13.12.2005 (MN27)	Dr. Beck Dr. Beck
Sicherheit im Internet für Anwender	• 16.12.2005	Reimann
Web Publishing III - PHP	• 01.11.2005 - 03.11.2005	Koch, Reimann

**Sonstige Anwendungssoftware**

Kurse	Termine	Vortragende
Datenbanksystem MS Access, Einführung mit Übungen	• 08.12.2005 - 09.12.2005	Reimann
PowerPoint	• 22.11.2005 - 23.11.2005	Reimann
Mit StarOffice zum Schwarzen Loch	• 11.11.2005	Dr. Grieger

**Programmiersprachen**

Kurse	Termine	Vortragende
Programmierung von Parallelrechnern	• 29.11.2005 - 01.12.2005	Prof. Haan, Dr. Boehme, Dr. Schwardmann

**3.2.2 Kurse von November bis Dezember 2005  
in chronologischer Übersicht**

Kurs	Vortragende	Termin	Anmelde- schluss	AE
Web Publishing III - PHP	Koch, Reimann	01.11.2005 - 03.11.2005 09.15 - 12.00 Uhr und 13.00 - 15.00 Uhr	25.10.2005	12
Führung durch das Rechner- museum	Eyßell	04.11.2005 10.00 - 12.00 Uhr	28.10.2005	0
Grundkurs UNIX/Linux mit Übungen	Hattenbach	08.11.2005 - 10.11.2005 09.15 - 12.00 Uhr und 13.30 - 16.00 Uhr	01.11.2005	12
Mit StarOffice zum Schwarzen Loch	Dr. Grieger	11.11.2005 09.00 - 12.00 Uhr	04.11.2005	2
PowerPoint	Reimann	22.11.2005 - 23.11.2005 09.15 - 12.00 Uhr und 13.00 - 15.00 Uhr	15.11.2005	8
<b>Neuer Kurs!!!</b> Sicherheit im Internet - Kurzeinfüh- rung für Anwender	Dr. Beck	22.11.2005 10.30 - 11.45 Uhr (MN27)	keine An- meldung erforderlich	0
Schnellkurs UNIX für Windows- Benutzer mit Übungen	Dr. Bohrer	28.11.2005 - 29.11.2005 13.00 - 16.00 Uhr	21.11.2005	4
Programmierung von Parallel- rechnern	Prof. Dr. Haan, Dr. Boehme, Dr. Schwardmann	29.11.2005 - 01.12.2005 09.15 - 12.15 Uhr und 13.30 - 16.30 Uhr	22.11.2005	12
Datenbanksystem MS Access, Einführung mit Übungen	Reimann	08.12.2005 - 09.12.2005 09.15 - 12.00 Uhr und 13.00 - 15.00 Uhr	01.12.2005	8

Kurs	Vortragende	Termin	Anmelde- schluss	AE
UNIX für Fortgeschrittene	Dr. Sippel	05.12.2005 - 07.12.2005 09.15 - 12.00 Uhr und 13.15 - 15.30 Uhr	28.11.2005	12
Einführung in die Nutzung des Leistungsangebots der GWDG	Dr. Grieger	07.12.2005 17.00 - 20.00 Uhr	30.11.2005	0
Führung durch das Rechnermuseum	Eyßell	09.12.2005 10.00 - 12.00 Uhr	02.12.2005	0
Installation und Administration von UNIX-Systemen	Dr. Heuer, Dr. Sippel	13.12.2005 - 16.12.2005 09.30 - 12.00 Uhr und 13.30 - 16.30 Uhr	06.12.2005	16
<b>Neuer Kurs!!!</b> Sicherheit im Internet - Kurzeinführung für Anwender	Dr. Beck	13.12.2005 10.30 - 11.45 Uhr (MN27)	keine An- meldung erforderlich	0
Sicherheit im Internet für Anwender	Reimann	16.12.2005 09.15 - 12.00 Uhr	06.12.2005	2

### 3.3 Kurse 2006

#### 3.3.1 Kurse von Januar bis Dezember 2006 in thematischer Übersicht

##### EDV-Grundlagen und Sonstiges

Kurse	Termine	Vortragende
Broschüreneerstellung, Spezial- und Posterdruck bei der GWDG	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 18.01.2006</li> <li>• 15.03.2006</li> <li>• 23.05.2006</li> <li>• 12.07.2006</li> <li>• 13.09.2006</li> <li>• 15.11.2006</li> </ul>	Dr. Heuer, Nolte, Wagenführ  Dr. Heuer, Nolte, Wagenführ  Dr. Heuer, Nolte, Wagenführ  Dr. Heuer, Nolte, Wagenführ  Dr. Heuer, Nolte, Wagenführ  Dr. Heuer, Nolte, Wagenführ
Datenschutz - Verarbeitung personenbezogener Daten auf den Rechenanlagen der GWDG	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 04.07.2006</li> </ul>	Dr. Grieger
Einführung in die Nutzung des Leistungsangebots der GWDG	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03.2006</li> <li>• 17.05.2006</li> <li>• 06.09.2006</li> <li>• 06.12.2006</li> </ul>	Dr. Grieger  Dr. Grieger  Dr. Grieger  Dr. Grieger

**EDV-Grundlagen und Sonstiges**

<b>Kurse</b>	<b>Termine</b>	<b>Vortragende</b>
Einführung in Aufbau und Funktionsweise von PCs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 23.01.2006</li> <li>• 26.06.2006</li> <li>• 31.10.2006</li> </ul>	Eyßell Eyßell Eyßell
Einführung in die Bedienung von Windows-Oberflächen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24.01.2006 - 26.01.2006</li> <li>• 27.06.2006 - 29.06.2006</li> <li>• 01.11.2006 - 03.11.2006</li> </ul>	Eyßell Eyßell Eyßell
Führung durch das Rechnermuseum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 13.01.2006</li> <li>• 10.02.2006</li> <li>• 10.03.2006</li> <li>• 21.04.2006</li> <li>• 19.05.2006</li> <li>• 16.06.2006</li> <li>• 14.07.2006</li> <li>• 01.09.2006</li> <li>• 29.09.2006</li> <li>• 10.11.2006</li> <li>• 15.12.2006</li> </ul>	Eyßell Eyßell Eyßell Eyßell Eyßell Eyßell Eyßell Eyßell Eyßell Eyßell Eyßell

**Betriebssysteme**

<b>Kurse</b>	<b>Termine</b>	<b>Vortragende</b>
Linux: KDE-Desktop und Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20.06.2006</li> </ul>	Dr. Schwarzmann
Schnellkurs UNIX für Windows-Benutzer mit Übungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30.01.2006 - 31.01.2006</li> <li>• 29.05.2006 - 30.05.2006</li> <li>• 10.07.2006 - 11.07.2006</li> <li>• 27.11.2006 - 28.11.2006</li> </ul>	Dr. Bohrer Dr. Bohrer Dr. Bohrer Dr. Bohrer
Grundkurs UNIX/Linux mit Übungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14.03.2006 - 16.03.2006</li> <li>• 17.10.2006 - 19.10.2006</li> </ul>	Hattenbach Hattenbach
UNIX für Fortgeschrittene	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 03.04.2006 - 05.04.2006</li> <li>• 06.11.2006 - 08.11.2006</li> </ul>	Dr. Sippel Dr. Sippel
UNIX/Linux-Arbeitsplatzrechner - Installation und Administration	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.05.2006 - 16.05.2006</li> <li>• 11.12.2006 - 12.12.2006</li> </ul>	Dr. Heuer, Dr. Sippel Dr. Heuer, Dr. Sippel
UNIX/Linux-Server - Grundlagen der Administration	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 17.05.2006 - 18.05.2006</li> <li>• 13.12.2006 - 14.12.2006</li> </ul>	Dr. Heuer, Dr. Sippel Dr. Heuer, Dr. Sippel

**Betriebssysteme**

<b>Kurse</b>	<b>Termine</b>	<b>Vortragende</b>
UNIX/Linux - Systemsicherheit für Administratoren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 19.05.2006</li> <li>• 15.12.2006</li> </ul>	Dr. Heuer, Dr. Sippel Dr. Heuer, Dr. Sippel
Windows 2000/XP/2003 in kleinen Netzwerken	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24.04.2006 - 25.04.2006</li> <li>• 13.11.2006 - 14.11.2006</li> </ul>	Quentin Quentin
Die Windows-Active-Directory-Domäne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 26.04.2006 - 28.04.2006</li> <li>• 15.11.2006 - 17.11.2006</li> </ul>	Quentin Quentin
Cluster- und Raid-Konfigurationen unter Windows 2003	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 02.03.2006</li> <li>• 31.10.2006</li> </ul>	Quentin Quentin

**Netze / Internet**

<b>Kurse</b>	<b>Termine</b>	<b>Vortragende</b>
Sicherheit im Internet - Kurzeinführung für Anwender	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 17.01.2006 (Weitere Termine werden jeweils kurz vor Semesterbeginn bekannt gegeben.)</li> </ul>	Dr. Beck
Sicherheit im Internet für Anwender	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 09.06.2006</li> <li>• 01.12.2006</li> </ul>	Reimann Reimann
Web Publishing I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 19.01.2006 - 20.01.2006</li> <li>• 12.07.2006 - 13.07.2006</li> </ul>	Reimann Reimann
Web Publishing II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 28.02.2006 - 01.03.2006</li> <li>• 31.08.2006 - 01.09.2006</li> </ul>	Reimann Reimann

**Grafische Datenverarbeitung**

<b>Kurse</b>	<b>Termine</b>	<b>Vortragende</b>
Grundlagen der Bildbearbeitung mit Photoshop	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20.02.2006 - 21.02.2006</li> <li>• 06.09.2006 - 07.09.2006</li> </ul>	Töpfer Töpfer
Photoshop für Fortgeschrittene	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 22.03.2006 - 23.03.2006</li> <li>• 09.10.2006 - 10.10.2006</li> </ul>	Töpfer Töpfer

**Sonstige Anwendungssoftware**

<b>Kurse</b>	<b>Termine</b>	<b>Vortragende</b>
Einführung in das Computeralgebra-System Mathematica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 11.10.2006 - 12.10.2006</li> </ul>	Dr. Schwardmann

**Sonstige Anwendungssoftware**

Kurse	Termine	Vortragende
MindMapping mit MindManager	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 22.03.2006</li> <li>• 05.10.2006</li> </ul>	Reimann Reimann
Die Kommunikationsplattform Microsoft Exchange Server bei der GWDG	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20.04.2006</li> <li>• 20.10.2006</li> </ul>	Reimann Reimann
PDF-Dateien: Erzeugung und Bearbeitung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 11.01.2006 - 12.01.2006</li> <li>• 05.07.2006 - 06.07.2006</li> </ul>	Dr. Baier Dr. Baier
PowerPoint	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 23.05.2006 - 24.05.2006</li> <li>• 09.11.2006 - 10.11.2006</li> </ul>	Reimann Reimann
Methoden und Werkzeuge der Sequenzanalyse: GCG, EMBOSS, YACOP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 27.03.2006 - 30.03.2006</li> <li>• 25.09.2006 - 28.09.2006</li> </ul>	Dr. Bohrer, Dr. Liesegang Dr. Bohrer, Dr. Liesegang
DNA-Sequenzierung mit dem Staden Package	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 31.03.2006</li> <li>• 29.09.2006</li> </ul>	Dr. Liesegang Dr. Liesegang
Mit StarOffice zum Schwarzen Loch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14.11.2006</li> </ul>	Dr. Grieger

**Programmiersprachen**

Kurse	Termine	Vortragende
Einführung in die Programmiersprache Fortran 90/95	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 03.05.2006 - 04.05.2006</li> </ul>	Dr. Schwardmann
Programmierung von Parallelrechnern	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30.05.2006 - 01.06.2006</li> <li>• 28.11.2006 - 30.11.2006</li> </ul>	Prof. Haan, Dr. Boehme, Dr. Schwardmann Prof. Haan, Dr. Boehme, Dr. Schwardmann

**3.3.2 Kurse von Januar bis Dezember 2006 in chronologischer Übersicht**

Kurs	Vortragende	Termin	Anmelde- schluss	AE
PDF-Dateien: Erzeugung und Bearbeitung	Dr. Baier	11.01.2006 - 12.01.2006 09.15 - 12.00 Uhr und 13.00 - 15.00 Uhr	04.01.2006	8
Führung durch das Rechner- museum	Eyßell	13.01.2006 10.00 - 12.30 Uhr	06.01.2006	0
Sicherheit im Internet - Kurzeinfüh- rung für Anwender	Dr. Beck	17.01.2006 14.15 - 15.30 Uhr (ZHG 009)	keine An- meldung erforderlich	0

<b>Kurs</b>	<b>Vortragende</b>	<b>Termin</b>	<b>Anmelde- schluss</b>	<b>AE</b>
Broschüreneerstellung, Spezial- und Posterdruck bei der GWDG	Dr. Heuer, Nolte, Wagenführ	18.01.2006 16.15 - 17.45 Uhr	11.01.2006	1
Web Publishing I	Reimann	19.01.2006 - 20.01.2006 09.15 - 12.00 Uhr und 13.00 - 15.00 Uhr	12.01.2006	8
Einführung in Aufbau und Funktionsweise von PCs	Eyßell	23.01.2006 09.15 - 12.30 Uhr	16.01.2006	2
Einführung in die Bedienung von Windows-Oberflächen	Eyßell	24.01.2006 - 26.01.2006 09.15 - 12.30 Uhr	17.01.2006	6
Schnellkurs UNIX für Windows-Benutzer mit Übungen	Dr. Bohrer	30.01.2006 - 31.01.2006 13.00 - 16.30 Uhr	23.01.2006	4
Führung durch das Rechnermuseum	Eyßell	10.02.2006 10.00 - 12.30 Uhr	03.02.2006	0
Grundlagen der Bildbearbeitung mit Photoshop	Töpfer	20.02.2006 - 21.02.2006 09.30 - 16.00 Uhr	13.02.2006	8
Web Publishing II	Reimann	28.02.2006 - 01.03.2006 09.15 - 12.00 Uhr und 13.00 - 15.00 Uhr	21.02.2006	8
Einführung in die Nutzung des Leistungsangebots der GWDG	Dr. Grieger	01.03.2006 17.00 - 20.00 Uhr (SUB)	22.02.2006	0
Cluster- und Raid-Konfigurationen unter Windows 2003	Quentin	02.03.2006 09.15 - 12.30 Uhr und 13.30 - 16.15 Uhr	23.02.2006	4
Führung durch das Rechnermuseum	Eyßell	10.03.2006 10.00 - 12.30 Uhr	03.03.2006	0
Grundkurs UNIX/Linux mit Übungen	Hattenbach	14.03.2006 - 16.03.2006 09.15 - 12.00 Uhr und 13.30 - 16.00 Uhr	07.03.2006	12
Broschüreneerstellung, Spezial- und Posterdruck bei der GWDG	Dr. Heuer, Nolte, Wagenführ	15.03.2006 16.15 - 17.45 Uhr	08.03.2006	1
Photoshop für Fortgeschrittene	Töpfer	20.03.2006 - 21.03.2006 09.30 - 16.00 Uhr	13.03.2006	8
MindMapping mit MindManager	Reimann	22.03.2006 09.15 - 12.00 Uhr und 13.00 - 15.00 Uhr	15.03.2006	4
Methoden und Werkzeuge der Sequenzanalyse: GCG, EMBOSS, YACOP	Dr. Bohrer, Dr. Liesegang	27.03.2006 - 30.03.2006 09.30 - 12.30 Uhr und 13.30 - 16.30 Uhr	20.03.2006	16
DNA-Sequenzierung mit dem Staden Package	Dr. Liesegang	31.03.2006 09.30 - 12.30 Uhr und 13.30 - 16.00 Uhr	24.03.2006	4
UNIX für Fortgeschrittene	Dr. Sippel	03.04.2006 - 05.04.2006 09.15 - 12.00 Uhr und 13.15 - 15.30 Uhr	27.03.2006	12

<b>Kurs</b>	<b>Vortragende</b>	<b>Termin</b>	<b>Anmelde- schluss</b>	<b>AE</b>
Die Kommunikationsplattform Microsoft Exchange Server bei der GWDG	Reimann	20.04.2006 09.15 - 12.00 Uhr und 13.00 - 15.00 Uhr	13.04.2006	4
Führung durch das Rechner- museum	Eyßell	21.04.2006 10.00 - 12.30 Uhr	14.04.2006	0
Windows 2000/XP/2003 in kleinen Netzwerken	Quentin	24.04.2006 - 25.04.2006 09.30 - 15.30 Uhr	17.04.2006	8
Die Windows-Active-Directory- Domäne	Quentin	26.04.2006 - 28.04.2006 09.30 - 15.30 Uhr (am 28.04. bis 13.00 Uhr)	19.04.2006	10
Einführung in die Programmier- sprache Fortran 90/95	Dr. Schwardmann	03.05.2006 - 04.05.2006 09.00 - 12.00 Uhr und 13.00 - 16.00 Uhr	26.04.2006	8
UNIX/Linux-Arbeitsplatzrechner - Installation und Administration	Dr. Heuer, Dr. Sippel	15.05.2006 - 16.05.2006 09.30 - 12.30 Uhr und 13.30 - 16.30 Uhr	08.05.2006	8
UNIX/Linux-Server - Grundlagen der Administration	Dr. Heuer, Dr. Sippel	17.05.2006 - 18.05.2006 09.30 - 12.30 Uhr und 13.30 - 16.30 Uhr	10.05.2006	8
Einführung in die Nutzung des Leistungsangebots der GWDG	Dr. Grieger	17.05.2006 17.00 - 20.00 Uhr	10.05.2006	0
UNIX/Linux - Systemsicherheit für Administratoren	Dr. Heuer, Dr. Sippel	19.05.2006 09.30 - 12.30 Uhr und 13.30 - 15.00 Uhr	12.05.2006	4
Führung durch das Rechner- museum	Eyßell	19.05.2006 10.00 - 12.30 Uhr	12.05.2006	0
PowerPoint	Reimann	23.05.2006 - 24.05.2006 09.15 - 12.00 Uhr und 13.00 - 15.00 Uhr	16.05.2006	8
Broschüreneerstellung, Spezial- und Posterdruck bei der GWDG	Dr. Heuer, Nolte, Wagenführ	23.05.2006 16.15 - 17.45 Uhr	16.05.2006	1
Schnellkurs UNIX für Windows- Benutzer mit Übungen	Dr. Bohrer	29.05.2006 - 30.05.2006 13.00 - 16.30 Uhr	22.05.2006	4
Programmierung von Parallelrech- nern	Prof. Dr. Haan, Dr. Boehme, Dr. Schwardmann	30.05.2006 - 01.06.2006 09.15 - 12.15 Uhr und 13.30 - 16.30 Uhr	23.05.2006	12
Sicherheit im Internet für Anwender	Reimann	09.06.2006 09.15 - 12.00 Uhr	02.06.2006	2
Führung durch das Rechner- museum	Eyßell	16.06.2006 10.00 - 12.30 Uhr	09.06.2006	0
Linux: KDE-Desktop und Anwen- dungen	Dr. Schwardmann	20.06.2006 09.00 - 12.00 Uhr und 13.00 - 16.00 Uhr	13.06.2006	4
Einführung in Aufbau und Funktionsweise von PCs	Eyßell	26.06.2006 09.15 - 12.30 Uhr	19.06.2006	2

<b>Kurs</b>	<b>Vortragende</b>	<b>Termin</b>	<b>Anmelde- schluss</b>	<b>AE</b>
Einführung in die Bedienung von Windows-Oberflächen	Eyßell	27.06.2006 - 29.06.2006 09.15 - 12.30 Uhr	20.06.2006	6
Datenschutz - Verarbeitung personenbezogener Daten auf den Rechenanlagen der GWDG	Dr. Grieger	04.07.2006 09.00 - 12.00 Uhr	27.06.2006	2
PDF-Dateien: Erzeugung und Bearbeitung	Dr. Baier	05.07.2006 - 06.07.2006 09.15 - 12.00 Uhr und 13.00 - 15.00 Uhr	28.06.2006	8
Schnellkurs UNIX für Windows-Benutzer mit Übungen	Dr. Bohrer	10.07.2006 - 11.07.2006 13.00 - 16.30 Uhr	03.07.2006	4
Web Publishing I	Reimann	12.07.2006 - 13.07.2006 09.15 - 12.00 Uhr und 13.00 - 15.00 Uhr	05.07.2006	8
Broschüreneerstellung, Spezial- und Posterdruck bei der GWDG	Dr. Heuer, Nolte, Wagenführ	12.07.2006 16.15 - 17.45 Uhr	05.07.2006	1
Führung durch das Rechnermuseum	Eyßell	14.07.2006 10.00 - 12.30 Uhr	07.07.2005	0
Web Publishing II	Reimann	31.08.2006 - 01.09.2006 09.15 - 12.00 Uhr und 13.00 - 15.00 Uhr	24.08.2006	8
Führung durch das Rechnermuseum	Eyßell	01.09.2006 10.00 - 12.30 Uhr	25.08.2006	0
Grundlagen der Bildbearbeitung mit Photoshop	Töpfer	06.09.2006 - 07.09.2006 09.30 - 16.00 Uhr	30.08.2006	8
Einführung in die Nutzung des Leistungsangebots der GWDG	Dr. Grieger	06.09.2006 17.00 - 20.00 Uhr (SUB)	30.08.2006	0
Broschüreneerstellung, Spezial- und Posterdruck bei der GWDG	Dr. Heuer, Nolte, Wagenführ	13.09.2006 16.15 - 17.45 Uhr	06.09.2006	1
Methoden und Werkzeuge der Sequenzanalyse: GCG, EMBOSS, YACOP	Dr. Bohrer, Dr. Liesegang	25.09.2006 - 28.09.2006 09.30 - 12.30 Uhr und 13.30 - 16.30 Uhr	18.09.2006	16
DNA-Sequenzierung mit dem Staden Package	Dr. Liesegang	29.09.2006 09.30 - 12.30 Uhr und 13.30 - 16.00 Uhr	22.09.2006	4
Führung durch das Rechnermuseum	Eyßell	29.09.2006 10.00 - 12.30 Uhr	22.09.2006	0
MindMapping mit MindManager	Reimann	05.10.2006 09.15 - 12.00 Uhr und 13.00 - 15.00 Uhr	28.09.2006	4
Photoshop für Fortgeschrittene	Töpfer	09.10.2006 - 10.10.2006 09.30 - 16.00 Uhr	02.10.2006	8
Einführung in das Computeralgebra-System Mathematica	Dr. Schwarzmann	11.10.2006 - 12.10.2006 09.00 - 12.00 Uhr und 13.00 - 16.00 Uhr	04.10.2006	8

<b>Kurs</b>	<b>Vortragende</b>	<b>Termin</b>	<b>Anmelde- schluss</b>	<b>AE</b>
Grundkurs UNIX/Linux mit Übungen	Hattenbach	17.10.2006 - 19.10.2006 09.15 - 12.00 Uhr und 13.30 - 16.00 Uhr	10.10.2006	12
Die Kommunikationsplattform Microsoft Exchange Server bei der GWDG	Reimann	20.10.2006 09.15 - 12.00 Uhr und 13.00 - 15.00 Uhr	13.10.2006	4
Cluster- und Raid-Konfigurationen unter Windows 2003	Quentin	31.10.2006 09.15 - 12.30 Uhr und 13.30 - 16.15 Uhr	24.10.2006	4
Einführung in Aufbau und Funktionsweise von PCs	Eyßell	31.10.2006 09.15 - 12.30 Uhr	24.10.2006	2
Einführung in die Bedienung von Windows-Oberflächen	Eyßell	01.11.2006 - 03.11.2006 09.15 - 12.30 Uhr	25.10.2006	6
UNIX für Fortgeschrittene	Dr. Sippel	06.11.2006 - 08.11.2006 09.15 - 12.00 Uhr und 13.15 - 15.30 Uhr	30.10.2006	12
PowerPoint	Reimann	09.11.2006 - 10.11.2006 09.15 - 12.00 Uhr und 13.00 - 15.00 Uhr	02.11.2006	8
Führung durch das Rechner- museum	Eyßell	10.11.2006 10.00 - 12.30 Uhr	03.11.2006	0
Windows 2000/XP/2003 in kleinen Netzwerken	Quentin	13.11.2006 - 14.11.2006 09.30 - 15.30 Uhr	06.11.2006	8
Mit StarOffice zum Schwarzen Loch	Dr. Grieger	14.11.2006 09.00 - 12.00 Uhr	07.11.2006	2
Die Windows-Active-Directory- Domäne	Quentin	15.11.2006 - 17.11.2006 09.30 - 15.30 Uhr (am 17.11. bis 13.30 Uhr)	08.11.2006	10
Broschüreneerstellung, Spezial- und Posterdruck bei der GWDG	Dr. Heuer, Nolte, Wagenführ	15.11.2006 16.15 - 17.45 Uhr	08.11.2006	1
Schnellkurs UNIX für Windows- Benutzer mit Übungen	Dr. Bohrer	27.11.2006 - 28.11.2006 13.00 - 16.00 Uhr	20.11.2006	4
Programmierung von Parallelrech- nern	Prof. Dr. Haan, Dr. Boehme, Dr. Schwarzmann	28.11.2006 - 30.11.2006 09.15 - 12.15 Uhr und 13.30 - 16.30 Uhr	21.11.2006	12
Sicherheit im Internet für Anwender	Reimann	01.12.2006	24.11.2006	2
Einführung in die Nutzung des Leistungsangebots der GWDG	Dr. Grieger	06.12.2006 17.00 - 20.00 Uhr	29.11.2006	0
UNIX/Linux-Arbeitsplatzrechner - Installation und Administration	Dr. Heuer, Dr. Sippel	11.12.2006 - 12.12.2006 09.30 - 12.30 Uhr und 13.30 - 16.30 Uhr	04.12.2006	8
UNIX/Linux-Server - Grundlagen der Administration	Dr. Heuer, Dr. Sippel	13.12.2006 - 14.12.2006 09.30 - 12.30 Uhr und 13.30 - 16.30 Uhr	06.12.2006	8

Kurs	Vortragende	Termin	Anmelde- schluss	AE
UNIX/Linux - Systemsicherheit für Administratoren	Dr. Heuer, Dr. Sippel	15.12.2006 09.30 - 12.30 Uhr und 13.30 - 15.00 Uhr	08.12.2006	4
Führung durch das Rechner- museum	Eyßell	15.12.2006 10.00 - 12.30 Uhr	08.12.2006	0

#### 4. Betriebsstatistik September 2005

##### 4.1 Nutzung der Rechenanlagen

Rechner	Zahl der Prozessoren	CPU-Stunden
DECalpha	8	46,79
IBM RS/6000 SP	152	23.743,99
IBM Regatta	124	76.055,93
Linux Parallel	252	154.085,12
Linux Opteron	96	54.432,59

##### 4.2 Betriebsunterbrechungen

Rechner/PC-Netz	Störungen		System- pflege	
	Anzahl	Stunden	Anzahl	Stunden
UNIX-Cluster	0		0	
IBM SP/Regatta	0		0	
Linux Parallel	0		0	
Linux Opteron	0		0	
PC-Netz	0		0	
Nameserver	0		0	
Mailer	0		0	

#### 5. Autoren dieser Ausgabe

Name	Artikel	E-Mail-Adresse / Telefon-Nr.
Dr. Holger Beck	<ul style="list-style-type: none"> <li>DNS-Server der GWDG</li> </ul>	Holger.Beck@gwdg.de 0551 201-1554
Michael Reimann	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der neue Microsoft Exchange Server der GWDG</li> </ul>	Michael.Reimann@gwdg.de 0551 201-1826