



**10 Jahre
Dienstleistungskatalog
Acrobat-Schnellstart**

GWDDG Nachrichten

1 / 2004

Inhaltsverzeichnis

1.	Betriebsstatistik Dezember 2003	3
1.1	Nutzung der Rechenanlagen	3
1.2	Betriebsunterbrechungen	3
2.	Organisatorisches	3
2.1	10 Jahre Dienstleistungskatalog der GWDG	3
3.	Anwendungssoftware	4
3.1	Schnellstartvorrichtung für Adobe Acrobat	4
4.	Personalia	6
4.1	Die Arbeitsgruppe „Wissenschaftliches Rechnen / Multimedia“	6
5.	Veranstaltungen	8
5.1	Kurse des Rechenzentrums	8
6.	Autoren dieser Ausgabe	16

GWDG-Nachrichten für die Benutzer des Rechenzentrums

ISSN 0940-4686

27. Jahrgang, Ausgabe 1 / 2004

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

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

Redaktion: Dr. Th. Otto Tel. 0551/201-1828, E-Mail: Thomas.Otto@gwdg.de
Herstellung: S. Greber Tel. 0551/201-1518, E-Mail: Sigrun.Greber@gwdg.de

1. Betriebsstatistik Dezember 2003

1.1 Nutzung der Rechenanlagen

Rechner	Zahl der Prozessoren	CPU-Stunden
DECalpha	12	5.642,43
IBM RS/6000 SP	224	86.043,48
IBM Regatta	96	53.228,52

1.2 Betriebsunterbrechungen

Rechner/PC-Netz	Störungen		Systempflege	
	Anzahl	Stunden	Anzahl	Stunden
UNIX-Cluster	0		1	0,50
IBM SP/Regatta	0		0	
PC-Netz	0		0	
Nameserver	0		0	
Mailer	2	5,00	0	

2. Organisatorisches

2.1 10 Jahre Dienstleistungskatalog der GWDG

Anfang der 90er Jahre vollzog sich in der wissenschaftlichen Datenverarbeitung ein tiefgreifender Strukturwandel. Bis zu dieser Zeit wurde der Rechenbedarf der Institute hauptsächlich durch den großen Mainframe im Rechenzentrum gedeckt. Heute aufgewachsene Generationen verbinden mit diesem Begriff kaum noch eine Vorstellung, da der PC und die Workstation zu den dominierenden Computern auch in der Wissenschaftswelt geworden sind, die in den Instituten selber betrieben werden.

Damit hatten sich auch die Aufgaben des Rechenzentrums verändert. Zum reinen Maschinenbetrieb kam die Bereithaltung eines Kompetenzzentrums hinzu, eines Stabes von Fachleuten für alle Fragen der wissenschaftlichen Datenverarbeitung. „Denn die vielen Rechner in den Instituten werden zwar unter deren Verantwortung betrieben und hinsichtlich aller Routineangelegenheiten auch von dem Personal der Institute betreut. Die Institute müssen jedoch die Möglichkeit haben, überall da, wo sie es wünschen, auf die Dienste eines solchen Kompetenzzentrums zuzugreifen und damit die eigenen Leistungen zu ergänzen.“

Dieses neue „verteilte, kooperative Versorgungssystem“ wurde ausführlich in den Empfehlungen der Kommission für Rechenanlagen der Deutschen Forschungsgemeinschaft „Zur Ausstattung der

Hochschulen in der Bundesrepublik Deutschland mit Datenverarbeitungskapazität für die Jahre 1992 bis 1995“ beschrieben. Insbesondere wurde dort angeregt, dass die wissenschaftlichen Rechenzentren einen Katalog ihrer Dienstleistungen als Kompetenzzentrum erstellen.

Solch ein Dienstleistungskatalog wurde erstmalig in Deutschland von der GWDG im Jahr 1993 zusammengestellt, und seit Januar 1994 wurden die Aufträge der Benutzer nach den dort aufgeführten Verfahren bearbeitet.



Der Titel des Katalogs „Rechner, Netze, Spezialisten“ war dabei natürlich nicht willkürlich gewählt. Er

sollte die Hauptaufgaben des „neuen“ wissenschaftlichen Rechenzentrums dokumentieren. Das Zitat im zweiten Absatz stammt aus dem Vorwort, das der damalige Geschäftsführer der GWDG, Prof. Dr. Dieter Wall, verfasst hat, der auch federführend bei der Erstellung der Empfehlungen der DFG-Kommission mitgewirkt hat.

Seit dieser Zeit sind noch zwei weitere aktualisierte Auflagen des Dienstleistungskatalogs der GWDG in gebundener Form erschienen. Inzwischen wird dieser Katalog nur noch online, tagesaktuell unter dem URL

<http://www.gwdg.de/service/nutzung/katalog>

zur Verfügung gestellt.

Auf dem Dienstleistungskatalog beruht seit 1994 nicht nur das Abrechnungsverfahren und die Kontingentierung der GWDG, beides ist unter dem URL

<http://www.gwdg.de/service/nutzung/kontingentierung>

beschrieben, sondern auch das Kosten- und Leistungsrechnungssystem, das mittlerweile schon Vorbildcharakter in vielen anderen wissenschaftlichen Rechenzentren erlangt hat. Dieses System ist im GWDG-Bericht Nr. 43 „Kostenrechnung im wissenschaftlichen Rechenzentrum - Das Göttinger Modell“ 1996 veröffentlicht und von Prof. Dr. Dieter Wall herausgegeben worden.

Inzwischen haben sich die Tendenzen der Dezentralisierung in vielen Bereichen wieder umgekehrt: Was zentral effizienter machbar ist, sollte auch zentral gemacht werden! Zu diesen Zentralisierungsprojekten gehören beispielsweise der Backup und die Langzeitarchivierung. Damit behält das wissenschaftliche Rechenzentrum seine Rolle als zentrale Instanz der elektronischen Datenverarbeitung.

Grieger

3. Anwendungssoftware

3.1 Schnellstartvorrichtung für Adobe Acrobat

Wer gerade auch aus Sicherheitsgründen unter Windows zur neuesten Version 6 des Adobe Acrobat Readers gewechselt ist, wird diesen Schritt sicherlich schon mehrmals bereut haben, weil damit auch die Startzeit des Programms immens angewachsen ist. Das ist umso ärgerlicher, wenn man vielleicht eben nur einmal schnell eine PDF-Datei anschauen wollte. Der Grund für die Verzögerung liegt im Wesentlichen an den Erweiterungen, den sog. **Plugins**, deren Zahl gerade in der aktuellen Version entscheidend zugenommen hat und die immer alle erst geladen und initialisiert werden wollen. Die meisten davon wird man allerdings zur bloßen Darstellung der PDF-Dokumente kaum benötigen. Was liegt also näher, als sich dieser **Plugins** zu entledigen. In der Vergangenheit galt es denn auch als „Insider-Tipp“, diese Module einzeln händisch aus dem Verzeichnis (bei Windows 2000/XP)

```
<LW>: \Programme\Adobe\Acrobat 6.0\
      Acrobat\plug_ins\
```

zu entfernen, um so die Startphase spürbar zu beschleunigen. Da man sich der genauen Wechselwirkungen dieser Module oft gar nicht bewusst ist, konnte das bisweilen dazu führen, dass man vom Acrobat Reader mit diversen Fehlermeldungen begrüßt wurde, was ebenfalls nicht gerade zur Geschwindigkeitssteigerung beitrug.

Erfreulicherweise gibt es nun hierfür das von *Joseph Cox* entwickelte Programm **Adobe Reader Speed-Up**, welches die Deaktivierung dieser Plugins ganz einfach per Formular erlaubt. Zudem liefert es mit den beiden Modi „**Fast**“ und „**Turbo**“ erfreulicherweise gleich zwei Voreinstellungen mit, bei denen automatisch alle die Plugins entfernt werden, die zur Betrachtung einfacher PDF-Dokumente entbehrlich sind.

Adobe Reader Speed-Up kann in der aktuellen Version 1.12 als Zip-Archiv bezogen werden von

<http://www.gwdg.de/samba/windows/ar-speedup.zip>

Dieses Archiv muss wie üblich nur herunter geladen und mit einem handelsüblichen „ZIP“-Programm ausgepackt werden. Bei Windows ME und XP ist diese Dekompressionsfähigkeit bekanntlich gleich mit implementiert, sie wird aber auch dort gerne zugunsten schnellerer und flexiblerer Alternativen deaktiviert. Ein empfehlenswertes frei verfügbares Produkt ist da z. B. **7-Zip** von Igor Pavlov, welches in der aktuellen Version hier bezogen werden kann:

<http://www.gwdg.de/samba/windows/7z313.exe>

In dem ZIP-Archiv „ar-speedup.zip“ befindet sich neben der Dokumentation das eigentliche Programm **Reader SpeedUp.exe**, welches einfach nur gestartet werden muss, um dort dann in einem weiteren Fenster unter der Einstellung „**Select Speed-Up Mode**“ die entsprechenden Modi „**Fast**“ oder

„Turbo“ wählen zu können. Alternativ lassen sich hier die Plugins auch einzeln deaktivieren. Dieser Weg ist aber nur dann empfehlenswert, wenn man

sich über deren Funktion genauestens im Klaren ist. Eine rudimentäre Online-Hilfe gibt zumindest dem Acrobat-Kenner einen gewissen Aufschluss.



Mit dem Klick auf die Schaltfläche „Start“ verschiebt dann **Reader SpeedUp.exe** die nicht mehr benötigten **Plugins** in ein neu von ihm erstelltes Verzeichnis „plug_insBAK“, so dass beim erneuten Start des Readers diese nicht mehr mit initialisiert werden müssen. Der daraus resultierende Geschwindigkeitsgewinn ist deutlich spürbar. Falls man zu einem späteren Zeitpunkt einige oder auch alle Erweiterungen wieder benötigen sollte, braucht man nur erneut **Reader SpeedUp.exe** aufzurufen und den Menüpunkt „Restore Original Configuration“ zu aktivieren, um damit den Ursprungszustand herzustellen. Dabei werden die **Plugins** wieder in das ursprüngliche Verzeichnis zurück verschoben. Sollte **Reader SpeedUp.exe** aus irgendwelchen Gründen gar nicht mehr verfügbar sein, gelingt die Wiederherstellung auch einfach dadurch, dass das „plug_ins“-Verzeichnis gelöscht und das „plug_insBAK“-Verzeichnis in „plug_ins“ umbenannt wird – natürlich sollte dabei der Acrobat-Reader nicht geöffnet sein.

Nun kommt es bisweilen vor, dass ein so abgespeckter Acrobat-Reader nicht mehr über den Funktionsumfang verfügt, den man im täglichen Umgang vielleicht von ihm gewohnt ist. Am ehesten wird man dabei wohl die Möglichkeit vermissen, Online-Formulare ausfüllen und dann verschicken

oder ausdrucken zu können, wie es die GWDG z. B. auch auf ihren Web-Seiten unter

<http://www.gwdg.de/service/nutzung/antragsformulare/index.html>

anbietet. Damit dies gelingt, sollten unbedingt folgende Plugins verfügbar sein:

- **AcroForm.api** (Forms)
Die entscheidende Erweiterung, um Formulare ausfüllen zu können.
- **EScript.api** (ECMAScript)
Die Möglichkeit, JavaScript innerhalb der PDF-Dokumente zu interpretieren, ist unter anderem auch die zwingende Voraussetzung für **AcroForm.api**.
- **EWH32.api** (External Window Handler)
Ermöglicht die Darstellung von PDF-Dokumenten nahtlos innerhalb eines WWW-Browsers. Auf diesen Komfort möchte sicherlich kaum jemand verzichten wollen.
- **reflow.api** (Reflow)
Passt den Seiteninhalt dynamisch auf die jeweilige Fensterbreite an.
- **Search.api**
Stellt die Grundlage für verschiedene Suchfunktionen dar und verwaltet Indizes.

Im „Fast“-Modus werden somit nur der wichtige „External Window Handler“ (**EWH32.api**), die Suchfunktion (**Search.api**) und **reflow.api** aktiviert und im noch schnelleren „Turbo“-Modus wird zudem auf **reflow.api** verzichtet.

Falls **Reader SpeedUp.exe** weder eine neue Konfiguration erzeugen noch die alte wiederherstellen möchte, kann das daran liegen, dass der Acrobat Reader derzeit im Hintergrund geöffnet ist. Dies

passiert gerade dann gerne vom Nutzer unbemerkt, wenn PDF-Dokumente innerhalb eines Browser-Fensters betrachtet wurden. Hier hilft letztlich nur der prüfende Blick auf die aktuelle Prozessliste über den Windows-Taskmanager, um gegebenenfalls darüber den Acrobat Reader zu beenden.

Reimann

4. Personalia

4.1 Die Arbeitsgruppe „Wissenschaftliches Rechnen / Multimedia“

Die Doppelbezeichnung im Namen der Arbeitsgruppe nennt die beiden Anwendungsbereiche, für die die Arbeitsgruppe verantwortlich ist. „Wissenschaftliches Rechnen“ umfasst die Auswahl und die Bereitstellung von Parallelrechnersystemen und die Unterstützung und Beratung der Nutzer bei der Parallelverarbeitung. Dazu gehören weiterhin die Lizenzierung und Installation leistungsfähiger Anwendungs-Software für die Bereiche Molekülberechnung, Sequenzanalyse, Statistik, Computeralgebra, Computergrafik, geografische Informationsverarbeitung und numerische Verfahren sowie die Bereitstellung aktuellster Gensequenz-Datenbestände.

„Multimedia“ umfasst zum einen die Konzeption und Realisierung des Grafik- und Druckbetriebes der

GWDG sowie der Benutzerarbeitsplätze für grafische Ein- und Ausgabe, zum anderen die netz-basierten Multimedia-Anwendungen wie Video-Verteilung, Video-Konferenzen und verteiltes Lehren und Lernen.

Fortbildung der Benutzer in Kursen ist eine wichtige Aufgabe der GWDG, die von allen Arbeitsgruppen wahrgenommen wird. Mit der Bereitstellung und der Betreuung von Rechnerpools unter VMware im Kursraum der GWDG und im XLAB sorgt die Arbeitsgruppe für die notwendige flexible Infrastruktur für diese Kurse. Eigene Kurse und Beratungen werden von der Arbeitsgruppe im Bereich „Wissenschaftliches Rechnen / Multimedia“ angeboten.

Im Folgenden sollen mit dem Gruppenbild und den beiden Einzelbildern sowie in kurzen Texten die Mitarbeiter und die Mitarbeiterin der Arbeitsgruppe mit ihren wichtigsten Aufgabengebieten vorgestellt werden.



Von links: Oswald Haan, Konrad Heuer, Rainer Bohrer, Christian Boehme, Ulrich Schwardmann, Harald Wagenführ, Thomas Körmer; kniend: Uwe Nolte



Monika Axmann



Tim Ehlers

Monika Axmann (Tel.: 201-1842, E-Mail: maxmann1@gwdg.de) betreut als wissenschaftliche Hilfskraft das Geografische Informationssystem ArcGIS und berät Anwender zu diesem Thema.

Dr. Rainer Bohrer (Tel.: 201-1829, E-Mail: rbohrer@gwdg.de) betreut den Bereich Bioinformatik-Software (Sequenzanalyse mit verschiedenen Programmpaketen sowie das Vorhalten großer, aktueller Bestände an Nukleotid- und Aminosäuresequenzdatenbanken). Darüber hinaus beschäftigt

er sich mit Verschlüsselungs-Clientsoftware (SecureShell, PGP) und XWindow-Terminalservern.

Zu dem Aufgabenbereich von **Dr. Christian Boehme** (Tel.: 201-1559, E-Mail: cboehme1@gwdg.de) gehört das Management der Linux-Cluster und die Vereinheitlichung der Batch-Systeme der verschiedenen Rechnerplattformen. Als promovierter Chemiker berät er außerdem die naturwissenschaftlichen Benutzer sowohl bei der Verwendung von Standard-Software als auch bei der Anpassung eigener Programme.

Tim Ehlers (Tel.: 201-1559, E-Mail: tehlers@gwdg.de) unterstützt als studentische Hilfskraft die Systembetreuung von Linux-Rechnern.

Dr. Konrad Heuer (Tel.: 201-1540, E-Mail: kheuer@gwdg.de) ist für die systemseitige Betreuung der Druck- und Grafikausgabe sowie für diverse Grafik-Software im GWDG-UNIX-Cluster zuständig. Ferner zählen verschiedene administrative Aufgaben im UNIX-Bereich (u. a. Samba-Server und OpenLDAP-Server) zu seinen Tätigkeiten. Zusammen mit Dr. Sippel ist er für die Durchführung von UNIX-Systemverwalterkursen der GWDG verantwortlich.

Thomas Körmer (Tel.: 201-1555, E-Mail: tkoerme@gwdg.de) ist zuständig für die Planung, Errichtung und Betreuung von Multimedia-Anwendungen wie beispielsweise die Durchführung von Video-Konferenzen, den Betrieb eines Video-Servers und die Betreuung des Video-Arbeitsplatzes. Weiterhin unterstützt er die Systembetreuung von

Druck- und Samba-Diensten. Zur Hälfte seiner Tätigkeit ist er Mitglied im Helpdesk-Team der GWDG.

Uwe Nolte (Tel.: 201-1547, E-Mail: unolte@gwdg.de) betreut die Anwenderarbeitsplätze für grafische Ein- und Ausgabe (Service-PCs) und berät Benutzer beim Einsatz von Druck- und Grafikausgabegeräten, beim Scannen von Bildern, Dias und Großformatvorlagen und beim Einsatz von Grafik-Software. Er unterstützt ferner die Systembetreuung von Druck- und Samba-Diensten.

Das Tätigkeitsfeld von **Dr. Ulrich Schwardmann** (Tel.: 201-1542, E-Mail: uschwar1@gwdg.de) ist das Wissenschaftliche Rechnen. Er ist in diesem Bereich zuständig für Parallelverarbeitung, d. h. sowohl für die Parallelrechner der GWDG als auch für die Parallelisierung von Algorithmen und Optimierungsfragen. Darüberhinaus beschäftigt er sich mit Computeralgebra und mit dem Einsatz von Linux und VMware.

Harald Wagenführ (Tel.: 201-1537, E-Mail: hwagenf@gwdg.de) ist der stellvertretende Leiter der Arbeitsgruppe. Zu seinen Tätigkeitsschwerpunkten zählen Planung, Beschaffung und Einsatz grafischer Hard- und Software sowie die Beratung dazu. Er betreut zudem die statistische Anwendungs-Software (z. B. SAS) und ist verantwortlich für den Betrieb der „Druckstraße“.

Prof. Dr. Oswald Haan (Tel.: 201-1552, E-Mail: ohaan@gwdg.de) ist Leiter der Arbeitsgruppe „Wissenschaftliches Rechnen / Multimedia“.

Haan

5. Veranstaltungen

5.1 Kurse des Rechenzentrums

5.1.1 Allgemeine Informationen zum Kursangebot der GWDG

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.

Anmeldung

Anmeldungen können schriftlich per Brief oder per Fax unter der Nummer 0551/21119 an die

GWDG
Kursanmeldung
Postfach 2841
37018 Göttingen

oder per E-Mail an die Adresse auftrag@gwdg.de mit der Subject-Angabe „Kursanmeldung“ erfolgen. 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) 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.

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.

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 Anmeldeabschluss 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.

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.

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 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 mitteilen.

5.1.2 Kurse von Februar bis Dezember 2004 in thematischer Übersicht

EDV-Grundlagen und Sonstiges

Kurse	Termine	Vortragende
Datenschutz - Verarbeitung personenbezogener Daten auf den Rechenanlagen der GWDG	• 18.06.2004	Dr. Grieger
Einführung in die Nutzung des Leistungsangebots der GWDG	• 03.03.2004 • 09.06.2004 • 15.09.2004 • 08.12.2004	Dr. Grieger Dr. Grieger Dr. Grieger Dr. Grieger
Einführung in Aufbau und Funktionsweise von PCs	• 03.05.2004 • 13.09.2004	Eyßell Eyßell

EDV-Grundlagen und Sonstiges

Kurse	Termine	Vortragende
Führung durch das Rechnermuseum	<ul style="list-style-type: none"> • 20.02.2004 • 19.03.2004 • 16.04.2004 • 14.05.2004 • 04.06.2004 • 02.07.2004 • 20.08.2004 • 17.09.2004 • 08.10.2004 • 12.11.2004 • 10.12.2004 	Eyßell Eyßell Eyßell Eyßell Eyßell Eyßell Eyßell Eyßell Eyßell Eyßell Eyßell
Einführung in die Bedienung von Windows-Oberflächen	<ul style="list-style-type: none"> • 04.05.2004 • 14.09.2004 	Eyßell Eyßell

Betriebssysteme

Kurse	Termine	Vortragende
Linux: KDE-Desktop und Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> • 25.03.2004 	Dr. Schwarzmann
UNIX/Linux-Windows-Systemintegration mit SAMBA	<ul style="list-style-type: none"> • 24.06.2004 - 25.06.2004 	Dr. Heuer
Grundkurs UNIX/Linux mit Übungen	<ul style="list-style-type: none"> • 02.03.2004 - 04.03.2004 • 25.05.2004 - 27.05.2004 • 31.08.2004 - 02.09.2004 • 07.12.2004 - 09.12.2004 	Hattenbach Hattenbach Hattenbach Hattenbach
Schnellkurs UNIX für Windows-Benutzer mit Übungen	<ul style="list-style-type: none"> • 09.02.2004 - 10.02.2004 • 07.06.2004 - 08.06.2004 • 05.07.2004 - 06.07.2004 • 29.11.2004 - 30.11.2004 	Dr. Bohrer Dr. Bohrer Dr. Bohrer Dr. Bohrer
Installation und Administration von UNIX-Systemen	<ul style="list-style-type: none"> • 20.04.2004 - 23.04.2004 • 14.12.2004 - 17.12.2004 	Dr. Heuer, Dr. Sippel Dr. Heuer, Dr. Sippel
UNIX für Fortgeschrittene	<ul style="list-style-type: none"> • 15.03.2004 - 17.03.2004 • 22.11.2004 - 24.11.2004 	Dr. Sippel Dr. Sippel
Die Windows-Active-Directory-Domäne	<ul style="list-style-type: none"> • 10.03.2004 - 12.03.2004 • 06.10.2004 - 08.10.2004 	Quentin Quentin
Windows XP für Systembetreuer	<ul style="list-style-type: none"> • 08.03.2004 - 09.03.2004 • 04.10.2004 - 05.10.2004 	Quentin Quentin

Netze / Internet

Kurse	Termine	Vortragende
Das Internet als Werkzeug für die Biowissenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • 02.04.2004 • 15.10.2004 	Dr. Liesegang Dr. Liesegang
Grundlagen der Netzwerktechnik	<ul style="list-style-type: none"> • 23.02.2004 - 27.02.2004 	Dr. Beck
Sicherheit im Internet für Anwender	<ul style="list-style-type: none"> • 18.03.2004 - 19.03.2004 • 02.12.2004 - 03.12.2004 	Reimann Reimann
Web Publishing I	<ul style="list-style-type: none"> • 28.10.2004 - 29.10.2004 	Reimann
Web Publishing II	<ul style="list-style-type: none"> • 04.02.2004 - 05.02.2004 	Reimann
XML	<ul style="list-style-type: none"> • 29.09.2004 - 01.10.2004 	Reimann, Koch

Grafische Datenverarbeitung

Kurse	Termine	Vortragende
Arbeiten mit CAD, Grundlagen	<ul style="list-style-type: none"> • 06.09.2004 - 10.09.2004 	Witt
CorelDRAW - Grundlagen	<ul style="list-style-type: none"> • 05.04.2004 - 06.04.2004 • 19.10.2004 - 20.10.2004 	Wagenführ Wagenführ

Sonstige Anwendungssoftware

Kurse	Termine	Vortragende
Datenbanksystem MS Access, Einführung mit Übungen	<ul style="list-style-type: none"> • 10.05.2004 - 14.05.2004 • 22.11.2004 - 26.11.2004 	Dr. Kneser Dr. Kneser
Einführung in das Computeralgebra-System Mathematica	<ul style="list-style-type: none"> • 18.05.2004 - 19.05.2004 	Dr. Schwardmann
Anwendungen in Lotus Notes	<ul style="list-style-type: none"> • 23.03.2004 - 24.03.2004 • 26.10.2004 - 27.10.2004 	Greber, Dr. Grieger Greber, Dr. Grieger
Ideenorganisation mit OneNote und MindManager	<ul style="list-style-type: none"> • 03.06.2004 - 04.06.2004 	Reimann
Outlook - Mailing und Groupware	<ul style="list-style-type: none"> • 06.05.2004 - 07.05.2004 	Reimann
PDF-Dateien: Erzeugung und Bearbeitung	<ul style="list-style-type: none"> • 07.07.2004 - 08.07.2004 	Dr. Baier, Koch
PowerPoint	<ul style="list-style-type: none"> • 07.04.2004 - 08.04.2004 • 21.12.2004 - 22.12.2004 	Reimann Reimann
Projektplanung mit MS Project	<ul style="list-style-type: none"> • 19.08.2004 - 20.08.2004 	Reimann
SAS - Grundlagen	<ul style="list-style-type: none"> • 15.06.2004 - 17.06.2004 • 09.11.2004 - 11.11.2004 	Wagenführ Wagenführ

Sonstige Anwendungssoftware

Kurse	Termine	Vortragende
Methoden und Werkzeuge der Sequenzanalyse: GCG, EMBOSS, STADEN	• 29.03.2004 - 01.04.2004	Dr. Bohrer, Dr. Liesegang
	• 11.10.2004 - 14.10.2004	Dr. Bohrer, Dr. Liesegang
Mit StarOffice zum Schwarzen Loch	• 30.04.2004	Dr. Grieger
	• 12.11.2004	Dr. Grieger

Programmiersprachen

Kurse	Termine	Vortragende
Einführung in die Programmiersprache Fortran 90/95	• 27.09.2004 - 28.09.2004	Dr. Schwardmann
Programmierung von Parallelrechnern	• 27.04.2004 - 29.04.2004	Prof. Haan, Dr. Schwardmann
	• 02.11.2004 - 04.11.2004	Prof. Haan, Dr. Schwardmann

5.1.3 Kurse von Februar bis Dezember 2004 in chronologischer Übersicht

Kurs	Vortragende	Termin	Anmelde- schluss	AE
Web Publishing II	Reimann	04.02.2004 - 05.02.2004 09.15 - 12.00 Uhr und 13.00 - 15.00 Uhr	28.01.2004	8
Schnellkurs UNIX für Windows- Benutzer mit Übungen	Dr. Bohrer	09.02.2004 - 10.02.2004 13.30 - 16.30 Uhr	02.02.2004	4
Führung durch das Rechner- museum	Eyßell	20.02.2004 10.00 - 12.00 Uhr	13.02.2004	0
Grundlagen der Netzwerktechnik	Dr. Beck	23.02.2004 - 27.02.2004 09.00 - 13.00 Uhr und 14.00 - 17.00 Uhr	16.02.2004	20
Grundkurs UNIX/Linux mit Übungen	Hattenbach	02.03.2004 - 04.03.2004 09.15 - 12.00 Uhr und 13.30 - 16.00 Uhr	24.02.2004	12
Einführung in die Nutzung des Leistungsangebots der GWDG	Dr. Grieger	03.03.2004 17.15 - 20.00 Uhr	25.02.2004	0
Windows XP für Systembetreuer	Quentin	08.03.2004 - 09.03.2004 09.15 - 15.30 Uhr	01.03.2004	8
Die Windows-Active-Directory- Domäne	Quentin	10.03.2004 - 12.03.2004 09.15 - 15.30 Uhr	03.03.2004	12
UNIX für Fortgeschrittene	Dr. Sippel	15.03.2004 - 17.03.2004 09.15 - 12.00 Uhr und 13.15 - 15.30 Uhr	08.03.2004	12

Kurs	Vortragende	Termin	Anmelde- schluss	AE
Sicherheit im Internet für Anwender	Reimann	18.03.2004 - 19.03.2004 09.15 - 12.00 Uhr und 13.00 - 15.00 Uhr	11.03.2004	8
Führung durch das Rechner- museum	Eyßell	19.03.2004 10.00 - 12.00 Uhr	12.03.2004	0
Anwendungen in Lotus Notes	Greber, Dr. Grieger	23.03.2004 - 24.03.2004 09.15 - 16.30 Uhr	16.03.2004	8
Linux: KDE-Desktop und Anwen- dungen	Dr. Schwardmann	25.03.2004 09.00 - 12.00 Uhr und 13.00 - 16.00 Uhr	18.03.2004	4
Methoden und Werkzeuge der Sequenzanalyse: GCG, EMBOSS, STADEN	Dr. Bohrer, Dr. Liesegang	29.03.2004 - 01.04.2004 09.30 - 12.30 Uhr und 13.30 - 16.30 Uhr	22.03.2004	16
Das Internet als Werkzeug für die Biowissenschaften	Dr. Liesegang	02.04.2004 09.30 - 12.30 Uhr und 13.30 - 16.00 Uhr	26.03.2004	4
CorelDRAW - Grundlagen	Wagenführ	05.04.2004 - 06.04.2004 09.15 - 12.00 Uhr und 13.30 - 16.30 Uhr	29.03.2004	8
PowerPoint	Reimann	07.04.2004 - 08.04.2004 09.15 - 12.00 Uhr und 13.00 - 15.00 Uhr	31.03.2004	8
Führung durch das Rechner- museum	Eyßell	16.04.2004 10.00 - 12.00 Uhr	09.04.2004	0
Installation und Administration von UNIX-Systemen	Dr. Heuer, Dr. Sippel	20.04.2004 - 23.04.2004 09.30 - 12.00 Uhr und 13.30 - 16.30 Uhr	13.04.2004	6
Programmierung von Parallel- rechnern	Prof. Haan, Dr. Schwardmann	27.04.2004 - 29.04.2004 09.15 - 12.15 Uhr und 14.00 - 17.00 Uhr	20.04.2004	12
Mit StarOffice zum Schwarzen Loch	Dr. Grieger	30.04.2004 09.15 - 12.00 Uhr	23.04.2004	2
Einführung in Aufbau und Funktionsweise von PCs	Eyßell	03.05.2004 09.15 - 12.30 Uhr	26.04.2004	2
Einführung in die Bedienung von Windows-Oberflächen	Eyßell	04.05.2004 09.15 - 12.30 Uhr und 13.30 - 16.00 Uhr	27.04.2004	4
Outlook - Mailing und Groupware	Reimann	06.05.2004 - 07.05.2004 09.15 - 12.00 Uhr und 13.00 - 15.00 Uhr	29.04.2004	8
Datenbanksystem MS Access, Einführung mit Übungen	Dr. Kneser	10.05.2004 - 14.05.2004 09.00 - 12.00 Uhr	03.05.2004	10
Führung durch das Rechner- museum	Eyßell	14.05.2004 10.00 - 12.00 Uhr	07.05.2004	0

Kurs	Vortragende	Termin	Anmelde- schluss	AE
Einführung in das Computeralgebra-System Mathematica	Dr. Schwarzmann	18.05.2004 - 19.05.2004 09.00 - 12.00 Uhr und 13.00 - 16.00 Uhr	11.05.2004	8
Grundkurs UNIX/Linux mit Übungen	Hattenbach	25.05.2004 - 27.05.2004 09.15 - 12.00 Uhr und 13.30 - 16.00 Uhr	18.05.2004	12
Ideenorganisation mit OneNote und MindManager	Reimann	03.06.2004 - 04.06.2004 9.15 - 12.00 Uhr und 13.00 - 15.00 Uhr	27.05.2004	8
Führung durch das Rechnermuseum	Eyßell	04.06.2004 10.00 - 12.00 Uhr	28.05.2004	0
Schnellkurs UNIX für Windows-Benutzer mit Übungen	Dr. Bohrer	07.06.2004 - 08.06.2004 13.30 - 16.30 Uhr	31.05.2004	4
Einführung in die Nutzung des Leistungsangebots der GWDG	Dr. Grieger	09.06.2004 17.15 - 20.00 Uhr	02.06.2004	0
SAS - Grundlagen	Wagenführ	15.06.2004 - 17.06.2004 09.15 - 12.00 Uhr und 13.30 - 16.30 Uhr	08.06.2004	12
Datenschutz - Verarbeitung personenbezogener Daten auf den Rechenanlagen der GWDG	Dr. Grieger	18.06.2004 09.15 - 12.00 Uhr	11.06.2004	2
UNIX/Linux-Windows-Systemintegration mit SAMBA	Dr. Heuer	24.06.2004 - 25.06.2004 09.30 - 12.00 Uhr und 13.30 - 16.30 Uhr	17.06.2004	8
Führung durch das Rechnermuseum	Eyßell	02.07.2004 10.00 - 12.00 Uhr	25.06.2004	0
Schnellkurs UNIX für Windows-Benutzer mit Übungen	Dr. Bohrer	05.07.2004 - 06.07.2004 13.30 - 16.30 Uhr	28.06.2004	4
PDF-Dateien: Erzeugung und Bearbeitung	Dr. Baier, Koch	07.07.2004 - 08.07.2004 09.15 - 12.00 Uhr und 13.00 - 15.00 Uhr	30.06.2004	8
Projektplanung mit MS Project	Reimann	19.08.2004 - 20.08.2004 09.15 - 12.00 Uhr und 13.00 - 15.00 Uhr	12.08.2004	8
Führung durch das Rechnermuseum	Eyßell	20.08.2004 10.00 - 12.00 Uhr	13.08.2004	0
Grundkurs UNIX/Linux mit Übungen	Hattenbach	31.08.2004 - 02.09.2004 09.15 - 12.00 Uhr und 13.30 - 16.00 Uhr	24.08.2004	12
Arbeiten mit CAD, Grundlagen	Witt	06.09.2004 - 10.09.2004 09.00 - 16.00 Uhr, (am 06.09. ab 10.00 Uhr; am 10.09. bis 13.00 Uhr)	30.08.2004	20

Kurs	Vortragende	Termin	Anmelde- schluss	AE
Einführung in Aufbau und Funktionsweise von PCs	Eyßell	13.09.2004 09.15 - 12.30 Uhr	06.09.2004	2
Einführung in die Bedienung von Windows-Oberflächen	Eyßell	14.09.2004 09.15 - 12.30 Uhr und 13.30 - 16.00 Uhr	07.09.2004	4
Einführung in die Nutzung des Leistungsangebots der GWDG	Dr. Grieger	15.09.2004 17.15 - 20.00 Uhr	08.09.2004	0
Führung durch das Rechnermuseum	Eyßell	17.09.2004 10.00 - 12.00 Uhr	10.09.2004	0
Einführung in die Programmiersprache Fortran 90/95	Dr. Schwardmann	27.09.2004 - 28.09.2004 09.00 - 12.00 Uhr und 13.00 - 16.00 Uhr	20.09.2004	8
XML	Reimann, Koch	29.09.2004 - 01.10.2004 09.15 - 12.00 Uhr und 13.00 - 15.00 Uhr	22.09.2004	12
Windows XP für Systembetreuer	Quentin	04.10.2004 - 05.10.2004 09.15 - 15.30 Uhr	27.09.2004	8
Die Windows-Active-Directory-Domäne	Quentin	06.10.2004 - 08.10.2004 09.15 - 15.30 Uhr	29.09.2004	12
Führung durch das Rechnermuseum	Eyßell	08.10.2004 10.00 - 12.00 Uhr	01.10.2004	0
Methoden und Werkzeuge der Sequenzanalyse: GCG, EMBOSS, STADEN	Dr. Bohrer, Dr. Liesegang	11.10.2004 - 14.10.2004 09.30 - 12.30 Uhr und 13.30 - 16.30 Uhr	04.10.2004	16
Das Internet als Werkzeug für die Biowissenschaften	Dr. Liesegang	15.10.2004 09.30 - 12.30 Uhr und 13.30 - 16.00 Uhr	08.10.2004	4
CorelDRAW - Grundlagen	Wagenführ	19.10.2004 - 20.10.2004 09.15 - 12.00 Uhr und 13.30 - 16.30 Uhr	12.10.2004	8
Anwendungen in Lotus Notes	Greber, Dr. Grieger	26.10.2004 - 27.10.2004 09.15 - 16.30 Uhr	19.10.2004	8
Web Publishing I	Reimann	28.10.2004 - 29.10.2004 09.15 - 12.00 Uhr und 13.00 - 15.00 Uhr	21.10.2004	8
Programmierung von Parallelrechnern	Prof. Haan, Dr. Schwardmann	02.11.2004 - 04.11.2004 09.15 - 12.15 Uhr und 14.00 - 17.00 Uhr	26.10.2004	12
SAS - Grundlagen	Wagenführ	09.11.2004 - 11.11.2004 09.15 - 12.00 Uhr und 13.30 - 16.30 Uhr	02.11.2004	12
Führung durch das Rechnermuseum	Eyßell	12.11.2004 10.00 - 12.00 Uhr	05.11.2004	0

Kurs	Vortragende	Termin	Anmelde- schluss	AE
Mit StarOffice zum Schwarzen Loch	Dr. Grieger	12.11.2004 09.15 - 12.00 Uhr	05.11.2004	2
Datenbanksystem MS Access, Einführung mit Übungen	Dr. Kneser	22.11.2004 - 26.11.2004 09.00 - 12.00 Uhr	15.11.2004	10
UNIX für Fortgeschrittene	Dr. Sippel	22.11.2004 - 24.11.2004 09.15 - 12.00 Uhr und 13.15 - 15.30 Uhr	15.11.2004	12
Schnellkurs UNIX für Windows- Benutzer mit Übungen	Dr. Bohrer	29.11.2004 - 30.11.2004 13.30 - 16.30 Uhr	22.11.2004	4
Sicherheit im Internet für Anwender	Reimann	02.12.2004 - 03.12.2004 09.15 - 12.00 Uhr und 13.00 - 15.00 Uhr	25.11.2004	8
Grundkurs UNIX/Linux mit Übungen	Hattenbach	07.12.2004 - 09.12.2004 09.15 - 12.00 Uhr und 13.30 - 16.00 Uhr	30.11.2004	12
Einführung in die Nutzung des Leistungsangebots der GWDG	Dr. Grieger	08.12.2004 17.15 - 20.00 Uhr	01.12.2004	0
Führung durch das Rechner- museum	Eyßell	10.12.2004 10.00 - 12.00 Uhr	03.12.2004	0
Installation und Administration von UNIX-Systemen	Dr. Heuer, Dr. Sippel	14.12.2004 - 17.12.2004 09.30 - 12.00 Uhr und 13.30 - 16.30 Uhr	07.12.2004	16
PowerPoint	Reimann	21.12.2004 - 22.12.2004 09.15 - 12.00 Uhr und 13.00 - 15.00 Uhr	14.12.2004	8

6. Autoren dieser Ausgabe

Name	Artikel	E-Mail-Adresse / Telefon-Nr.
Dr. Wilfried Grieger	<ul style="list-style-type: none"> • 10 Jahre GWDG-Dienstleistungskatalog 	wgriega@gwdg.de 0551/201-1512
Prof. Dr. Oswald Haan	<ul style="list-style-type: none"> • Die Arbeitsgruppe „Wissenschaftliches Rechnen / Multimedia“ 	ohaana@gwdg.de 0551/201-1552
Michael Reimann	<ul style="list-style-type: none"> • Schnellstartvorrichtung für Adobe Acrobat 	mreiman1@gwdg.de 0551/201-1826