



# Einführung in die Nutzung des Leistungsangebots der GWDG

Dr. Wilfried Grieger  
[wgrieger@gwdg.de](mailto:wgrieger@gwdg.de)

Gesellschaft für wissenschaftliche  
Datenverarbeitung mbH Göttingen  
Am Fassberg, 37077 Göttingen



# Was ist die GWDG? (1)

**Gesellschaft für wissenschaftliche  
Datenverarbeitung mbH Göttingen**

**GmbH**

**gegründet 1970**

**Gesellschafter:**

**Land Niedersachsen (Universität Göttingen)  
Max-Planck-Gesellschaft**



# Was ist die GWDG? (2)

## Gesellschaftsvertrag:

Die Gesellschaft für wissenschaftliche Datenverarbeitung mbH Göttingen verfolgt den Zweck, im Dienste der Wissenschaft Probleme mit Hilfe von **Rechenanlagen** zu lösen, wissenschaftliche **Forschung** im Bereich der Informatik zu betreiben und die **Ausbildung** von Fachkräften für Rechenanlagen zu fördern.



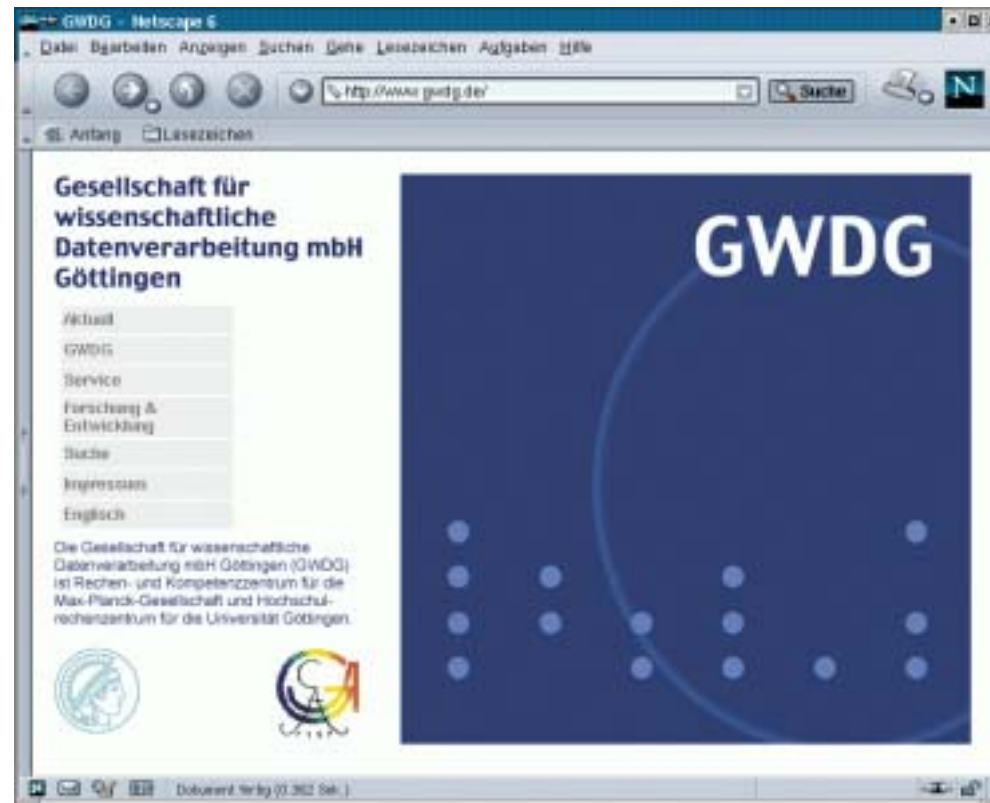
# Was ist die GWGD? (3)

für die Georg-August-Universität Göttingen:  
**Hochschulrechenzentrum**

für die Max-Planck-Gesellschaft:  
**Rechen- und Kompetenzzentrum**



# Was ist die GWDG? (4)





# Welche Dienstleistungen bietet die GWGD an? (1)

Leistungsangebot der GWGD im Katalog  
**„Rechner, Netze, Spezialisten“**

**Personelle Dienste**

**Maschinelle Leistungen**



# Welche Dienstleistungen bietet die GWGD an? (2)

## Personelle Dienste (1)

Beratung zur DV-Unterstützung wissenschaftlicher Projekte  
Beratung beim Aufbau und zur Nutzung von DV-Systemen  
Gutachten  
Installationshilfen von Hardware mit Funktionstests



# Welche Dienstleistungen bietet die GWGD an? (3)

## Personelle Dienste (2)

Installation und Anpassung von Betriebssystem- und Anwendungs-Software mit Funktionstests

Wartung und Administration von Rechnersystemen einschließlich Peripherie und von Betriebssystem- und Anwendungs-Software

Einsatz von Experten beim Anwender





# Welche Dienstleistungen bietet die GWGD an? (4)

## Personelle Dienste (3)

Installation und Betreuung von Netz-Hard- und -Software  
Kurse

Unterweisung an speziellen Systemen

Bibliothek

Führungen

Sonstiges



# Welche Dienstleistungen bietet die GWGD an? (5)

## Maschinelle Leistungen (1)

PC-Arbeitsplätze mit Software

UNIX-Workstations mit Software

Parallelrechner mit Software

Fileserver, Archiv-Server, Backupserver

Drucker, Plotter

Scanner, Videoarbeitsplatz



# Welche Dienstleistungen bietet die GWGD an? (6)

## Maschinelle Leistungen (2)

### Informationsdienste:

#### **Mailer, Mailserver**

E-Mails versenden, empfangen

#### **WWW-Server**

eigene Homepages

#### **Newsserver**

Diskussionsforen

#### **Datenbanken**

#### **FTP-Server**

Software und Dokumentation

#### **Listserver**

Mailing-Listen



# Welche Dienstleistungen bietet die GWGD an? (7)

## Netzzugänge zur GWGD und zum Internet:

Vernetzung innerhalb Göttingens: **1 Gbit/sec**  
Von der GWGD zum G-WiN: **155 Mbit/sec**  
FunkLAN: **11 Mbit/sec**

Modem-Anschlüsse analog oder digital:  
**2016, 39-1310**  
**01926751 GöTel vergünstigt**





# Wer darf die Dienstleistungen der GWGD nutzen? (1)

**Anwender aus den Instituten der Gesellschafter**

**Anwender aus den Instituten anderer niedersächsischer Hochschulen**

**Anwender aus den Instituten des Norddeutschen Rechnerverbundes**

**Anwender anderer wissenschaftlicher Einrichtungen, die überwiegend öffentlich gefördert werden**



# Wer darf die Dienstleistungen der GWGD nutzen? (2)

innerhalb eines **Kontingentierungssystems**

**kostenlos für alle Institute der Hochschulen  
und der Max-Planck-Gesellschaft**

**Abrechnung in € für alle anderen**



# Kontingentsystem

Alle Dienstleistungen werden in sogenannten **Arbeitseinheiten (AE)** bewertet.

Jedem Institut steht eine begrenzte Menge an Arbeitseinheiten (**Kontingent**) zur Verfügung.

Das Kontingent wird durch die Inanspruchnahme von Dienstleistungen **verbraucht**.

**Nach dem vollständigen Verbrauch des Kontingents kann keine weitere Dienstleistung mehr in Anspruch genommen werden.**



# Welches Verfahren führt zur Nutzungsberechtigung personeller Dienste?

durch Kontaktaufnahme

**E-Mail:** [auftrag@gwdg.de](mailto:auftrag@gwdg.de), **Telefon:** 201-1523, **Telefax:** 21119

durch die Angabe des Instituts

Die GWGD geht davon aus, dass der Auftraggeber zur Auftragsvergabe berechtigt ist!





# Welches Verfahren führt zur Nutzungsberechtigung maschineller Leistungen?

Antrag auf Zuweisung einer Benutzerkennung

Unterschrift des Anwenders, Benutzers

Unterschrift des Geschäftsführenden Direktors

Zuteilung von Userid, Account-Nummer (**Benutzerkennung**)  
und **Password**



# Vertragliche Grundlagen

**Bedingungen für die Inanspruchnahme von Leistungen der GWGD**

**Benutzungsordnung der GWGD für Rechenanlagen und Netze**

**Benutzungsordnung für das Zusammenwirken der Anwender der DFN-Kommunikationsdienste**

**Richtlinien über Benutzungsentgelte für personelle und maschinelle Dienste**



# **Missbrauch von Rechenanlagen und Netzen**

**Ausschluss der Nutzung**

**Information des Geschäftsführenden Direktors**

**Erstattung der Kosten in €**



# Studierendenserver

in Zusammenarbeit mit der Universität

Semestergebühr (10 €)

Einwahlmöglichkeiten per Modem oder ISDN

Nutzung der Server und des Internet:

**Arbeitsplätze exklusiv für Studierende**

**E-Mails empfangen, versenden**

**eigene WWW-Homepages**

**OpenOffice (StarOffice), Drucken**



# Personen (1)

## Arbeitsgruppe 0

### „Organisation und Infrastruktur“

Software-Lizenzen, Vertragsverhandlungen mit Hard- und Software-Herstellern, Dokumentation, Bibliothek, Informationsdienste, Organisation der Kurse, Projektorganisation, Systemanalyse, Datenschutz, Bereitstellung von Rechnerleistung, Materialbeschaffung, Entsorgung



# Personen (2)

## Arbeitsgruppe 1 „Zentrale Systeme“

**Betriebssysteme für Mehrplatzbetrieb, verteilte Betriebssysteme, Weitverkehrsnetze, Datenspeicherung und -sicherung, Systemunterstützung Datenbanken**



# Personen (3)

## Arbeitsgruppe 2

### „ Dezentrale Systeme und Netzwerke“

Rechner- und Datenfernübertragungs-Hardware, Betriebssysteme von PCs und Workstations im Einplatzbetrieb, Institutsnetze und grundstückübergreifende lokale Netze mit größerer Ausdehnung, Ingenieur Anwendungen, PC-Datenbanken mit strukturierten Beständen, Bereitstellung und Adaption von Leihgeräten, Gutachten



# Personen (4)

## Arbeitsgruppe 3

### „Wissenschaftliches Rechnen/Multimedia“

Nummerische, statistische und grafische  
Anwendungs-Software auf allen Rechnern,  
Parallelrechner, Grafiksystemintegration





# Personen (5)

## Arbeitsgruppe 4

### „Informationsmanagement“

**Nichtnumerische Anwendungs-Software auf allen Rechnern, linguistische Datenverarbeitung und KI-Sprachen, Text- und Dokumentverarbeitung, FTP-Server, Datenbanken, Electronic Publishing, PC-Anwendungs-Software, Apple Macintosh, bibliothekarische und dokumentarische Informationssysteme, OCR-Systeme, Betrieb von Informations-Servern**



# Personen und Orte (1)

**Mitarbeiter in Arbeitszimmern**

**Gleitzeitregelung**

**Kernzeit: 09.00 bis 12.00 Uhr (Mo bis Fr)  
13.30 bis 15.30 Uhr (Mo bis Do)**



# Personen und Orte (2)

**Information, Dispatcher**

**Öffnung: 07.10 bis 23.00 Uhr (Mo bis Fr)  
10.00 bis 18.00 Uhr (Sa)**

**allgemeine Information, Anträge, Dokumentation,  
Passwords, Kursanmeldungen, Reservierung  
spezieller Geräte, Datenträger, Dia-Ausgabe**



# Orte (1)

**Nutzung von Rechenanlagen und Netzen  
in gesonderten Räumen**

**Öffnung: 07.10 bis 23.00 Uhr (Mo bis Fr)  
10.00 bis 18.00 Uhr (Sa)  
12.00 bis 20.00 Uhr (So)**

**Benutzerraum, Dialoggeräteraum,  
PC-Anwendungen**



# Orte (2)

## Benutzerraum

**Drucker, Plotter, Druckstraße  
Folienschweißgerät  
Listen- und Plot-Ausgabefächer  
gedruckte Information  
Aktenvernichter  
Schneidemaschine**



# Orte (3)

**Dialoggeräteraum**

**PCs unter**

**Windows, Linux, FreeBSD**

**Apple Macintosh**

**Großformat-Scanner**

**Rüttler, Hefter, Locher**



# Orte (4)

## PC-Anwendungen

PCs unter

Windows, Linux, FreeBSD

CAD-Arbeitsplätze, Grafik-Arbeitsplätze

Scanner, CD-ROM-, DVD-Schreiber

Wechselmedien-PC, Archivierungs-PC



# Orte (5)

**Kursraum (nur für Kurse!)**

**PCs unter Linux (Batchworker)**

**geeignete Betriebssystem für Kurse  
unter VMware**

**Drucker**

**Projektionsgeräte**





# Orte (6)

**Schulungsraum in der SUB**

**PCs unter Windows**

**Öffnungszeiten der SUB:**

**09.00 bis 22.00 Uhr (Mo bis Fr)**

**10.00 bis 17.00 Uhr (Sa)**



# Orte (7)

**Videoraum (nur nach Vereinbarung)**

**Video-Arbeitsplatz**

**Computer-Einzelbilder  $\Rightarrow$  Videofilm**

**Videofilm  $\Rightarrow$  Computer-Einzelbilder**

**Computer-Einzelbilder  $\Rightarrow$  MPEG-Film**

**Video-Konferenzen**

**Lehren und Lernen über das Internet**



# Orte (8)

## Maschinenraum (nicht für Benutzer)

PC-Netz-Server

UNIX-Workstation-Cluster

Fileserver, Archiv-Server, Backupserver

Mailer, WWW-Server, Newsserver, FTP-Server

Parallelrechner

Netzzugänge



# Orte (9)

**Elektronik-Labor**

**Labor**

**Ausbildung zum  
Kommunikationselektroniker -  
Fachrichtung Informationstechnik**



# Orte (10)

**Bibliothek**

**Präsenzbibliothek**

**Forschung über Angewandte Informatik**

**Öffnung: 09.00 bis 15.30 Uhr (Mo bis Do)  
09.00 bis 12.00 Uhr (Fr)**



# Orte (11)

## Museum

**in der Eingangshalle und in den Gängen  
gesonderte Führungen**

**Öffnung: 07.10 bis 23.00 Uhr (Mo bis Do)  
10.00 bis 18.00 Uhr (Sa)  
12.00 bis 20.00 Uhr (So)**



# Gruppenmanager

**Ansprechpartner aus dem Institut für  
alle DV-Anglegenheiten**

**Kontrolle der Restkontingente**

**Bei Bedarf Beantragung zusätzlicher  
Arbeitseinheiten**



# Netzwerkbeauftragter

**Ansprechpartner aus dem Institut für  
alle Netz-Angelegenheiten**

**Kontrolle der für das Institut  
vergebenen Internet-Adressen**





# Datensicherheit und Datenschutz

**Archiv-Server** für langfristige  
Datenarchivierung

**Backupserver** für die Rückgewinnung  
verloren geglaubter Daten

Verarbeitung personenbezogener Daten  
nur mit Auflagen, Kurs „**Datenschutz**“



# Vorkenntnisse der Benutzer

**Was soll erforscht werden?**

**Welche Methoden sollen angewendet werden?**

**Beratung durch die GWDG**

**Welche DV-Kenntnisse sind dazu erforderlich?**

**Beratung durch die GWDG**

**Kursprogramm der GWDG**