

Hard- und Software- Support für die Bioinformatik

Bitte beachten: * = spezielle Registrierung erforderlich ** = HPC-Registrierung erforderlich

Hardwareressourcen

Computeserver im Dialogbetrieb:

gwd100.gwdg.de (39 Cores, 950 GB RAM, Linux-Server)**

[interaktive Batchqueues des HPC-Clusters](#) (Linux-Server)**

GWD-WinTSBio.top.gwdg.de (32 Cores, 128 GB RAM, Windows-Server)*

Computeserver im Batchbetrieb:

Batchqueues des [HPC-Clusters](#)** (Linux-Server, ~450 Rechenknoten, ~10.000 Cores, z.T. auch mit GPUs, 16-64 Cores/Knoten, 64-2048 GB RAM/Knoten, Parallelrechnen mit MPI möglich)

[Virtuelle Computeserver](#)

[Storage](#) (HDD, SSD, Tape; spezielle Netzlaufwerke für Institute und Projekte)

[Archivierung & Backup](#) (auch für große Datenmengen und auch für mobile Devices)

Installierte Software

Anwendungsprogramme und Datenbanken der Bioinformatik:

ca. 150 Programme gelistet unter <http://gwd100.gwdg.de>

[Galaxy](#)-Webserver

[MASCOT](#)-Webserver*

lokal gespiegelte **BLAST** + **FASTA**-Datenbanken (z.B. NR + NT) [weitere nach Absprache möglich]
/usr/product/bioinfo/DATABASES (nur verfügbar im HPC-Cluster und auf der gwd100)

Anwendungsprogramme der allg. Statistik, der Mathematik und der physikal.

Chemie:

[SAS/JMP](#), [SPSS/AMOS](#)*, [Statistica](#)*, [Stata](#)*, [R](#)*, [R-Studio](#)*, [R-Studio-Desktop](#)*, [MatLab](#)** ,
[Maple](#)** , [Mathematica](#)** , [GAUSSIAN09](#)** , [SHELX](#)** , [PHENIX](#)** , [TURBOMOLE](#)**

vorkonfigurierte Datenbankinstallationen: z.B. [MySQL](#), [PostgreSQL](#) (inkl. [PostGIS](#) + [PostBIS](#))

vorkonfigurierte [virtuelle Webserver](#)

Tools zur Programmentwicklung

[GitLab](#) <https://gitlab.gwdg.de> (Versionsverwaltung und Testumgebung ähnl. GitHub)

[Jupyter](#) <https://jupyter.gwdg.de> (Programmierungsumgebung für Python, Julia, Haskell und R)

[Jupyter auf HPC-Cluster](#) (<https://jupyter-hpc.gwdg.de/>) (Programmierungsumgebung für Python und R)**

Tools zum kollaborativen Arbeiten (mit Datenspeicherung nur auf GWDG-eigenen Servern)

[Projektmanagement](#)*

[MS SharePoint](#) (eigene Site Collection*, Kurse und Einzelberatung)

[ownCloud](#) <https://owncloud.gwdg.de> (Data Sharing Software ähnl. Dropbox)

[Cryptshare](#) <https://cryptshare.mpg.de> (verschlüsselter Datenaustausch) [nur für MPG-Mitarbeiter]

[ShareLaTeX](#) <https://sharelatex.gwdg.de> (kollaborative Variante von LaTeX)

[Rocket.Chat](#) <https://chat.gwdg.de> (Chat-Software)

Beratung und Support

Nutzung des HPC-Clusters (Einzelberatung und Kurse)

Kontakt: hpc@gwdg.de

Wissenschaftl. Arbeiten unter Linux, macOS, Windows (Einzelberatung und Kurse)

Beratung zu Forschungsdatenmanagement

(Dokumentation, Datenhandling, Langzeitarchivierung - auch mit PIDs etc.)

Beratung beim Kauf und Hosting von Hardware (Server, Storage, Netzwerk ...)

Kostenlose, preisgünstige oder verbilligte Lizenzen

[SAS/JMP](#) (für Studenten kostenlos), [SPSS/AMOS](#) (sehr preisgünstig), [Statistica](#) (kostenlos),

[XWin32](#) (kostenlos), [Geneious Prime](#) (verbilligte Lizenzen + großer Lizenzpool)

Bitte beachten Sie:

- Alle maschinellen und personellen Dienstleistungen werden dem jeweiligen Institut nur in Arbeitseinheiten (AEs) "berechnet". Diese AEs dienen aber nur dem Vergleich der in Anspruch genommenen Dienstleistungen unserer beiden großen Kundenbereiche MPG und Uni Göttingen und bedeuten keine finanzielle Belastung der jeweiligen MPIs. **Alle hier genannten Dienstleistungen sind Basisdienstleistungen und deshalb kostenlos.** Eine Berechnung in Euro gibt es nur bei extrem hohen Leistungen an Hardware (z.B. >100 TB HDD-Storage).
- Wenn keine spezielle Registrierung vermerkt ist, bedeutet dies, dass in der Regel ein regulärer GWDG-Account benötigt wird. Dabei kann auch ein MPI-Account verwendet werden, wenn das jeweilige MPI seine Accounts in unserem Identitätsmanagement (IdM) integriert hat.
- Einige Systeme sind nur aus dem GÖNET erreichbar. *Außerhalb* des GÖNET muss deshalb bei solchen Systemen **vor** der Verbindungsaufnahme zusätzlich eine VPN-Verbindung aufgebaut werden.

Wenn keine spezielle E-Mail-Adresse angegeben ist, wenden Sie sich bitte bei weiteren Fragen an die Service-Hotline der GWDG:

<https://www.gwdg.de/support> oder support@gwdg.de oder 0551/201-1523