

GWDG NACHRICHTEN 11|25

EVITA

.....
LimeSurvey

.....
HPC-Konferenzen

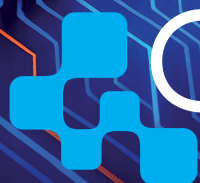
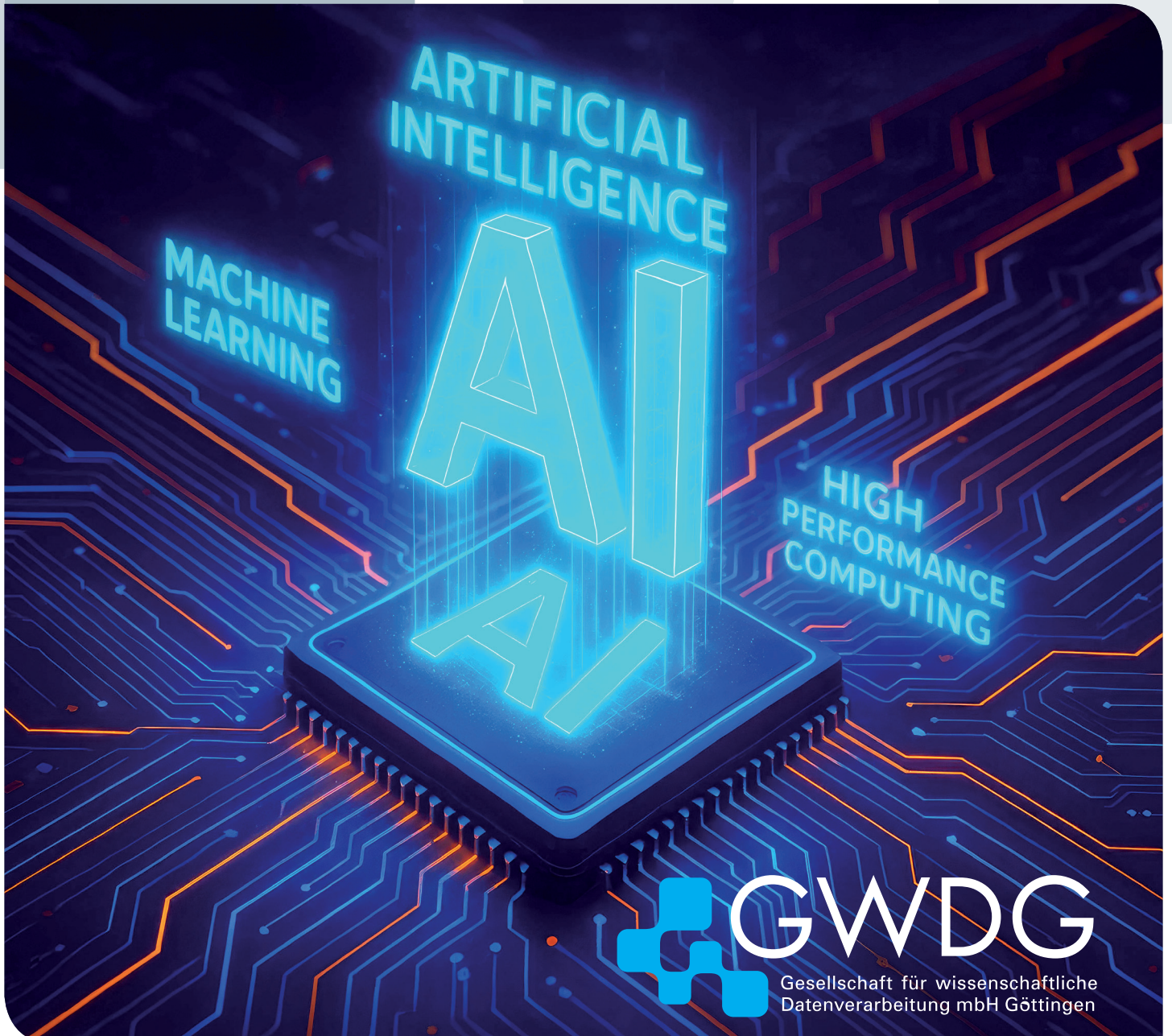
.....
Active Directory

.....
Software Bill of Materials

.....
AVefi

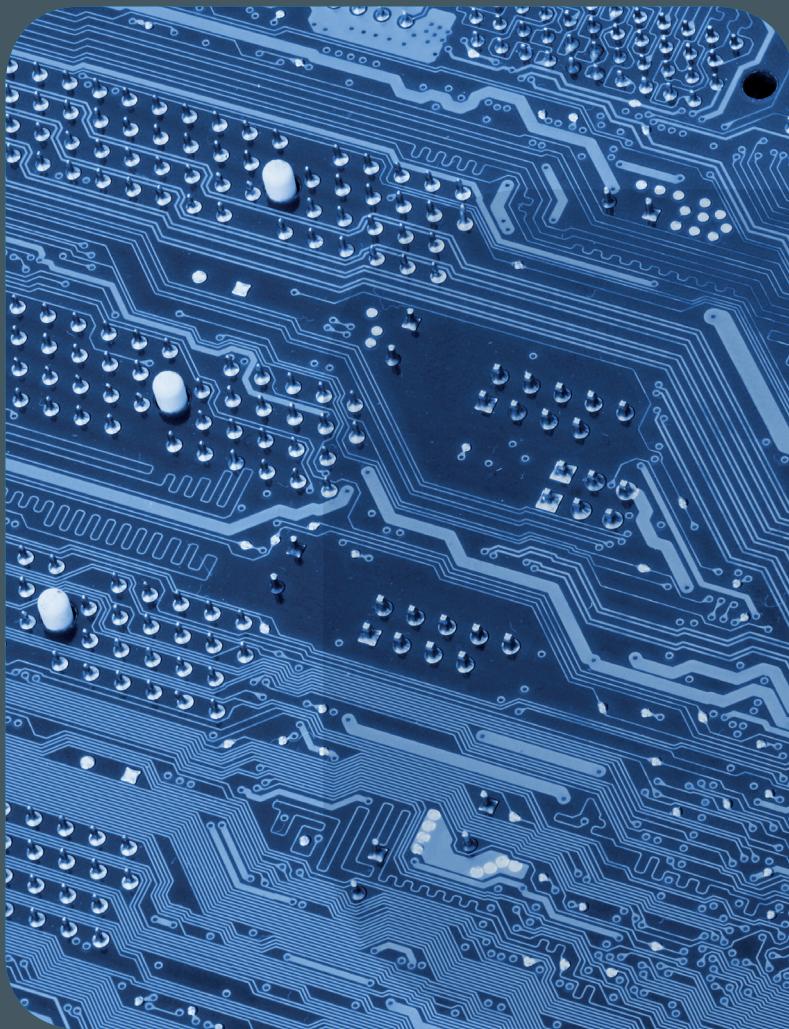
.....
IT4Science-Days

ZEITSCHRIFT FÜR DIE KUND*INNEN DER GWDG



GWDG

Gesellschaft für wissenschaftliche
Datenverarbeitung mbH Göttingen



GWDG NACHRICHTEN

11|25 Inhalt

.....

4 Scaling Skills: EVITA Trains the Minds Behind Europe's Supercomputers **6 Kurz & knapp**

7 LimeSurvey Relaunch: Umfragen in der Academic Cloud **8 Zwei große HPC-Events in Göttingen – NHR-Konferenz und HPC-Statuskonferenz** **10 25 Jahre Active Directory bei der GWDG** **12 Creating a Reusable Execution Environment Using a Software Bill of Materials**

14 Heterogene Filmbestände nachhaltig vernetzen – Projekt „AVefi“ in die zweite Förderphase gestartet **16 IT4Science-Days 2025 on Tour in Bremen** **18 Personalia** **19 Academy**

Impressum

.....

Zeitschrift für die Kund*innen der GWDG

ISSN 0940-4686

48. Jahrgang

Ausgabe 11/2025

Erscheinungsweise:

10 Ausgaben pro Jahr

www.gwdg.de/gwdg-nr

Auflage:

550

Fotos:

© DreamStock - stock.adobe.com (1)

© Tobias Grychtol-Matthaeus (17)

© Robert Kneschke - Fotolia.com (19)

© MPI-NAT-Medienservice (3, 18 unten)

© GWDG (8, 9, 18 Mitte)

Herausgeber:

Gesellschaft für wissenschaftliche

Datenverarbeitung mbH Göttingen

Burckhardtweg 4

37077 Göttingen

Tel.: 0551 39-30001

Fax: 0551 39-130-30001

Redaktion und Herstellung:

Dr. Thomas Otto

E-Mail: thomas.otto@gwdg.de

Druck:

Kreationszeit GmbH, Rosdorf



Prof. Dr. Ramin Yahyapour
ramin.yahyapour@gwdg.de
0551 39-30130

*Liebe Kund*innen und Freund*innen der GWDG,*

*neben KI bleibt Hoch- und Höchstleistungsrechnen eine Schlüsseltechnologie, die für viele Forschungs- und Industriefelder unabdingbar ist. Dies sieht auch die Europäische Kommission so und unterstützt dies seit vielen Jahren mit diversen Initiativen. Seit 2021 ist man mit dem Joint Undertaking EuroHPC und einer Förderung von 8 Milliarden Euro über 13 Jahre unterwegs, um Supercomputing auszubauen. Seit dem letzten Jahr ist dies durch weitere Maßnahmen für Künstliche Intelligenz ergänzt worden. Wie berichtet, ist die GWDG beispielsweise an HammerHAI, einer der so geförderten EU AI Factories beteiligt. In dieser Ausgabe berichten wir von Ergebnissen, die aus dem EuroHPC-Projekt „HPC SPECTRA“ entstanden sind, dass sich um den Aufbau von Schulungsangeboten und Kompetenzrahmen zu Supercomputing dreht. Hierbei setzen wir uns zusammen mit Partnern auch bei diesem wichtigen Thema ein, um aktuelle und auch künftige HPC-Expert*innen auszubilden. Denn die reine Verfügbarkeit von Rechnerkapazitäten bleibt sinnlos, wenn es keine ausreichenden Kompetenzen für den Umgang mit solchen Ressourcen gibt. Wir hoffen, dass es auch in Ihrem Umfeld Interessierte gibt, die von diesem Angebot profitieren können.*

Ramin Yahyapour

GWDG – IT in der Wissenschaft

Scaling Skills: EVITA Trains the Minds Behind Europe's Supercomputers

Text and Contact:

Dr. Kevin Lüdemann
kevin.luedemann@gwdg.de

Jaison Lewis
jaison.lewis@gwdg.de

High-Performance Computing (HPC) is the cornerstone of modern scientific research, AI development, and innovation. Europe has invested heavily in world-class supercomputers and emerging AI factories; however, having skilled professionals who know how to utilize these supercomputers is critical to maximizing their full potential. Considering this evolving landscape of HPC, education and training are more important than ever. That's why the EuroHPC Joint Undertaking (EuroHPC JU), a European initiative to develop a world-class supercomputing and data ecosystem, has launched a new project called EVITA (EuroHPC Virtual Training Academy). This Europe-wide initiative aims to establish a sustainable, high-quality, and accessible HPC education ecosystem that empowers learners, trainers, and institutions across Europe. The project brings together leading European players in HPC education and training to strengthen Europe's skills base and ensure that technological progress is matched by human experts. As one of the core partners in the project, the GWDG is proud to contribute to shaping the future of HPC training across Europe.

GOALS OF EVITA

The EVITA project aims to establish a virtual academy for High-Performance Computing (HPC) education that is open, well-structured, and built for long-term sustainability. At its core, EVITA develops a Competence and Qualification Framework (CQF), defining the skills required for HPC professional roles. These competencies, organised in a skill tree by the HPC Certification Forum (HPCCF), form the foundation of modular, stackable training content, meaning that learners can build their knowledge step by step, with each module adding to their existing skills.

To ensure broad accessibility, EVITA will provide an interactive, multilingual online platform designed to guide both learners and educators across Europe. The quality of training will be ensured through a cascade funding model, a funding mechanism where the initial investment attracts further contributions, which invites external content providers to contribute via open calls. These contributions are assessed through a transparent review process, ensuring that only high-quality content is added to the platform.

EVITA supports learners at every stage of their development, from entry-level skill development to professional certification, and continuously updates its content to reflect emerging technologies such as quantum computing. The project also prioritises inclusivity and aims to create a lifelong learning ecosystem that serves both beginners and experienced professionals.

EVITA builds on prior EU HPC education projects, including

Fähigkeiten zum Skalieren: EVITA schult die Köpfe hinter Europas Supercomputern

Da Europa weiterhin in leistungsstarke Supercomputer und KI-Infrastruktur investiert, steigt die Nachfrage nach qualifizierten Fachkräften, die diese Leistungsfähigkeit nutzen können, rapide an. Hier kommt EVITA ins Spiel – die EuroHPC Virtual Training Academy, eine neue Initiative des EuroHPC Joint Undertaking zur Schaffung eines nachhaltigen, zugänglichen und hochwertigen HPC-Bildungsökosystems. EVITA bringt acht führende europäische Institutionen, darunter die GWDG, zusammen, um einen modularen Kompetenzrahmen, eine interaktive digitale Lernplattform und ein Zertifizierungssystem zu entwickeln, das auf reale HPC-Rollen abgestimmt ist. Das Projekt baut auf früheren Bemühungen wie HPC SPECTRA auf und arbeitet eng mit dem HPC Certification Forum zusammen, um Kohärenz und Anerkennung in ganz Europa sicherzustellen. Im Mittelpunkt von EVITA steht das Bekenntnis zu Inklusion, technischer Exzellenz und lebenslangem Lernen – damit Studierende, Forschende und Fachleute in der Welt des Hochleistungsrechnens erfolgreich sein können. Von Quantencomputern bis hin zu grundlegenden HPC-Schulungen – EVITA erweitert die Kompetenzen Europas für die nächste Ära der Innovation.

CASTIEL, PRACE training, EUMaster4HPC, HPC SPECTRA, and HPC TRAIN. EVITA consolidates Europe's collective expertise into a single, sustainable framework for advanced digital skills.

EVITA KICK-OFF

The EuroHPC Virtual Training Academy (EVITA) project was officially launched with a two-day kick-off meeting held on July 1–2, 2025, at the Barcelona Supercomputing Centre (BSC). This event marked the first in-person gathering of all consortium partners, symbolizing their shared commitment to developing a coordinated, high-quality training ecosystem in HPC across Europe.

Funded by the EuroHPC Joint Undertaking, EVITA is building a unified, high-quality training and sustainable HPC training ecosystem. Through the development of a Competence and Qualification Framework (CQF), the design of a comprehensive HPC Skills Tree, curating modular training content, and creating a centralized digital training platform, EVITA empowers students, researchers, and professionals to access harmonized and recognized HPC education. The project fosters collaboration among Europe's leading academic and supercomputing centres and is grounded in quality assurance, long-term sustainability, and alignment with national and European digital skills strategies.

The EVITA consortium (picture of the team see Figure 1) brings together eight prominent institutions from across Europe with expertise in HPC training and education:

- GWDG (Germany)
- HLRS – High-Performance Computing Center Stuttgart (Germany)
- Barcelona Supercomputing Center (Spain)
- Politecnico di Milano (Italy)
- University of Vienna (Austria)
- Linköping University (Sweden)
- University of Luxembourg (Luxembourg)
- IT4Innovations National Supercomputing Center (Czech Republic)



Figure 1: Project team from all partners at the Kick-off meeting (Photo credit: Jana Arabi Gracia – Barcelona Supercomputing Center)

The kick-off meeting provided a platform for each partner to present the status of their respective work packages and discuss the roadmap for upcoming milestones. Topics included the design of the CQF, the structure of the skills tree, training content development, and platform architecture. These sessions sparked productive exchanges and helped align efforts across institutions.

Breakout discussions in smaller groups enabled deeper exploration of shared challenges and fostered cross-package collaboration, reinforcing the consortium's commitment to excellence and innovation.

The consortium extended warm thanks to the Barcelona Supercomputing Center for hosting the event and facilitating a productive and inspiring environment. With the kick-off meeting concluded, the EVITA project is now moving forward with clear objectives and a strong momentum. By pooling expertise and resources, the consortium is dedicated to delivering a sustainable and scalable virtual training academy that supports Europe's ambition to remain at the forefront of HPC innovation.

EVITA CONTINUES HPC SPECTRA'S LEGACY

EVITA represents the natural continuation of the HPC SPECTRA (High-Performance Computing Skills Platform and European Collaboration for Training) initiative and is often referred to within the consortium as "SPECTRA2". As part of this evolution, EVITA is taking over the existing training platform developed under SPECTRA, which is available at <https://hpc-portal.eu/training>.

This platform now serves as the foundation of EVITA's online training repository. Building on this foundation, EVITA will expand and refine the catalogue of training materials, integrate a structured submission and review process through open calls, and implement a more intuitive interface guided by a skill-tree-based navigation model. The continuity ensures that the tools, infrastructure, and community developed under SPECTRA are not only preserved but also scaled for broader impact.

The GWDG, which played a key role in HPC SPECTRA, continues its strong involvement in EVITA by contributing to the platform's development and integration. This continuity guarantees a seamless evolution of Europe's HPC training infrastructure.

GWDG'S ROLE

In EVITA, the GWDG co-leads Work Package 3, which focuses on developing the project's qualification, certification, and skills frameworks. It plays a central role in designing certification schemes that encompass both individual HPC competencies and full professional roles, while also developing and integrating micro-credentialing systems to support modular, stackable learning pathways.



Figure 2: Presenting the Work Package 3, which is lead by the GWDG and co-lead by the HLRS (Photo credit: Jana Arabi Gracia – Barcelona Supercomputing Center)



Figure 3: Discussing the project outcomes and work that needs to be done and scheduled (Photo credit: Jana Arabi Gracia – Barcelona Supercomputing Center)

A key part of this work is leading the design of a structured skill tree that clearly defines these pathways. Drawing on its experience in training through the GWDG Academy (<https://academy.gwdg.de>) and the NHR Alliance, the GWDG also contributes to the platform's exam and evaluation frameworks, including the development of reusable question banks. All certification efforts are aligned with national and European standards to ensure wide recognition and acceptance.

This work is closely connected to the HPC Certification Forum (HPC CF), whose well-established competency model forms the foundation for EVITA's Competence and Qualification Framework (CQF). The GWDG chairs the HPC CF General Assembly and plays

a leading role in ensuring consistency and interoperability between the two initiatives.

This close alignment reinforces the credibility and recognition of EVITA's training programmes across Europe. For further information, readers can explore the article "Training Standardization: The Future of HPC Education" published in the GWDG News 4|2024 edition.

The two pictures in Figure 2 and 3 show the presentation the GWDG did as well as the involvement we had in discussions.

BENEFITS OF THE PROJECT

Learners across Europe can access free, high-quality HPC training materials developed and peer-reviewed by leading experts.. They can choose from pre-defined learning pathways or create their own, aligning their progress with real-world HPC roles.

The platform enables learners to earn certificates and digital credentials that are recognised across Europe, helping them build competencies not only in core HPC topics but also in advanced areas such as quantum computing and artificial intelligence. By combining flexible, self-paced study with formal certification, EVITA supports a range of learning styles and schedules.

This structured approach enhances employability by validating skills through recognised, role-based qualifications. Learners also become part of a vibrant, pan-European HPC community, supported by some of the continent's most respected institutions.

Students benefit from a system that prioritises both quality and long-term recognition. ■

Kurz & knapp

Öffnungszeiten des Rechenzentrums um Weihnachten und Neujahr 2025/2026

Das Göttinger Rechenzentrum bleibt an den Tagen vom 24.12.2025 bis zum 01.01.2026 geschlossen. Falls Sie sich während dieser Zeiten an die GWDG wenden möchten, erstellen Sie bitte eine Anfrage über unsere Support-Webseite unter <https://gwdg.de/support> oder schicken eine E-Mail an support@gwdg.de. Das dahinter befindliche Ticket-System wird auch während dieser Zeiten von Mitarbeiter*innen der GWDG regelmäßig überprüft. Am 29. und 30.12.2025 ist zusätzlich der

Service-Desk von 9:00 bis 17:00 Uhr telefonisch unter 0551 39-30000 erreichbar. Wir bitten alle Nutzer*innen, sich darauf einzustellen.

C. Pohl

Kursprogramm der GWDG Academy für das erste Halbjahr 2026

Das Kursprogramm der GWDG Academy für das erste Halbjahr 2026 wurde jetzt unter <https://academy.gwdg.de> veröffentlicht und enthält auch wieder einige neue Kurse. Alle Kurse finden entweder im Online-Format oder als Präsenzkurs statt. Nähere Informationen dazu finden Sie bei den jeweiligen Kursen.

Otto

LimeSurvey Relaunch: Umfragen in der Academic Cloud

Text und Kontakt:

Nico Meyer
nico.meyer@gwdg.de

Anke Bruns
anke.bruns@gwdg.de

Der angekündigte Relaunch des Umfragedienstes „Academic Cloud LimeSurvey“ ist erfolgt. Dieser umfasst unter anderem ein Upgrade auf die aktuelle LimeSurvey-Version 6.x in einer neuen Betriebsumgebung sowie eine verbesserte Nutzbarkeit.

EINLEITUNG

In der Dezember-Ausgabe 2024 der GWDG-Nachrichten wurde ein Relaunch von LimeSurvey angekündigt. Diese Open-Source-Software für Online-Umfragen wird von der GWDG in der Academic Cloud zur Verfügung gestellt. Der Relaunch umfasst unter anderem ein Update auf LimeSurvey Version 6.x in einer neuen Umgebung und verbesserte Nutzbarkeit. Nun freuen wir uns, Ihnen weitere Details zur Planung mitteilen zu können.

Unter <https://survey.academiccloud.de> gelangen Sie nun auf eine neue Startseite, von der aus Sie sowohl die bisherige als auch die neue Version von LimeSurvey erreichen können. Nach einer Übergangszeit von einigen Monaten, in denen Sie beide Systeme nutzen können, wird das bisherige System abgeschaltet werden. Näheres dazu finden Sie im Abschnitt „Zeitplan“.

MIGRATION VON UMFRAGEN

Da es sich beim Relaunch um eine neue LimeSurvey-Umgebung handelt, in welcher wir den Dienst komplett neu aufgesetzt haben, wurden Umfragen, Gruppen und andere Daten nicht auf die neue Instanz übertragen. In diesem Sinne ist es ein frischer Neustart für die Plattform und ihre Nutzer*innen. Wenn Sie Umfragen von der alten auf die neue LimeSurvey-Plattform übertragen möchten, dann können Sie das tun, indem Sie die Umfragen exportieren und auf der neuen Plattform importieren. Dazu finden Sie eine Anleitung im Handbuch von LimeSurvey und in unserer Dokumentation unter https://docs.gwdg.de/doku.php?id=de:services:application_services:surveys:start#export_und_import_von_umfragen. Um andere Daten, wie zum Beispiel benutzerdefinierte Designvorlagen, zu übertragen, melden Sie sich bitte bei unserem Support per E-Mail an support@gwdg.de.

ZEITPLAN

Die neue Version wurde am 04.09.2025 veröffentlicht und ist seitdem für alle nutzbar. Um Ihnen einen reibungsarmen Übergang von der bisherigen („alten“) zur neuen Plattform zu ermöglichen, konnten Sie neue Umfragen auf der alten Plattform nur noch bis zum 17.11.2025 erstellen. Dort laufende Umfragen werden voraussichtlich bis in den Februar hinein durchführ-, auswert- und exportierbar sein; am 26.02.2026 planen wir, die alte Plattform schließlich

abzuschalten. Sie können Ihre aktuell laufenden oder bereits erstellten und demnächst startenden Umfragen auf der alten Plattform weiterlaufen lassen und zum Abschluss bringen – sofern diese vor dem 26.02.2026 beendet sein werden. Zu diesem Zeitpunkt werden wir die alte Plattform außer Betrieb nehmen. Bitte planen Sie ein, Ihre abgeschlossenen Umfragen rechtzeitig zu exportieren, um sie zu sichern oder auf die neue Plattform zu übernehmen.

Am 17.11.2025 wurde das Erstellen neuer Umfragen auf der alten Plattform deaktiviert. Falls Sie Unterstützung benötigen oder Umfragen haben, die bereits aktiv sind und deren Laufzeit den Februar 2026 überdauern sollen, kontaktieren Sie uns bitte per Mail an support@gwdg.de, damit wir hierfür eine Lösung finden können.

Benutzergruppen zum kollaborativen Arbeiten an Umfragen müssen bis auf weiteres auch auf dem neuen Server noch von unserem Support erstellt werden. Wir planen, dass Sie Ihre Benutzergruppen für die gemeinsame Bearbeitung von Umfragen künftig selbst erstellen und verwalten können.

NEUE FEATURES

Das Update auf LimeSurvey Version 6.x beinhaltet eine aufgefrischte Benutzeroberfläche mit modernem Look und verbesserten Komponenten, um die Navigation und Arbeit an Umfragen deutlich effizienter zu gestalten. Der Dienst unterstützt nun auch über 40 verschiedene Sprachen. Darüber hinaus wurde ein neues Kern-Plugin namens „statFunctions“ hinzugefügt, mit dem bestimmte statistische Daten erfasst werden können, um eine noch individuelle Umfragelogik zu ermöglichen. Außerdem haben wir eine neue responsive Designvorlage für mobile Geräte erworben, auf welche auf Anfrage zugegriffen werden kann. Für Benutzer*innen, die mit der JSON-RPC-basierten API von LimeSurvey arbeiten möchten, gibt es eine Reihe neuer Funktionen. Der Zugang zur API wird ebenso auf Anfrage gewährt. ■

LimeSurvey Relaunch: Surveys in the Academic Cloud

As previously announced, the survey service “Academic Cloud LimeSurvey” has been relaunched. The software has been upgraded to the current version 6.x, with enhanced usability and a new operation environment.

Zwei große HPC-Events in Göttingen – NHR-Konferenz und HPC-Statuskonferenz

Text und Kontakt:

Alexander Goldmann
alexander.goldmann@gwdg.de

Die GWDG war vom 22. bis 26. September 2025 Mitveranstalter und Gastgeber für zwei bedeutende Veranstaltungen im Bereich High-Performance Computing (HPC) – die 3. NHR-Konferenz und die 14. HPC-Statuskonferenz. Beide Konferenzen fanden im Gebäude der Aula am Waldweg 26 in Göttingen statt. Den zahlreichen Teilnehmer*innen wurde ein interessantes und abwechslungsreiches Programm geboten. Damit war Göttingen für mehrere Tage Treffpunkt der deutschen Hochleistungsrechnen-Community und bot Forschenden, IT-Spezialist*innen sowie Entscheider*innen aus Wissenschaft und Politik eine Plattform für intensiven Austausch und Vernetzung.

Die Nationale Hochleistungsrechnenkonferenz (NHR-Konferenz; <https://www.nhr-verein.de/conference>) bündelte Beiträge aus dem Bereich des wissenschaftlichen Rechnens auf nationaler Ebene. Im Mittelpunkt standen aktuelle Forschungsprojekte, der effiziente Einsatz moderner Supercomputer sowie Fragen der nachhaltigen Entwicklung von Recheninfrastrukturen. Parallel dazu fand die HPC-Statuskonferenz (<https://gauss-allianz.de/de/hpc-statuskonferenz-2025>) statt, die den aktuellen Stand und die strategische Weiterentwicklung des Hochleistungsrechnens in Deutschland beleuchtete.



Eingang zum Tagungsort

14. HPC-STATUSKONFERENZ

Als Plattform für den interdisziplinären Austausch und zur Netzworkebildung thematisierte die dreitägige Veranstaltung aktuelle Entwicklungen, Projekte und Fragestellungen im Hoch- und Höchstleistungsrechnen. In den Bereichen Maschinen, Methoden und Anwendungen wurden insbesondere die Ergebnisse der SCALEXA- und GreenHPC-Projekte des Bundesministeriums



Paneldiskussion „Goldgräberstimmung in der KI – Vergessen wir unsere Stärken im HPC?!“

für Forschung, Technologie und Raumfahrt (BMFTR) vorgestellt. Ein weiterer Schwerpunkt lag in der Verbindung und dem Austausch der KI-Forschung und der HPC-Gemeinschaft in Deutschland, insbesondere der Präsentation der beiden deutschen EuroHPC-AI-Factories.

Two Major HPC Events in Göttingen

From September 22 to 26, 2025, the GWDG co-organized and hosted two major events in the field of High-Performance Computing (HPC) – the 3rd NHR Conference and the 14th HPC Status Conference. Both conferences took place in the Aula building at Waldweg 26 in Göttingen. The numerous participants were offered an interesting and varied program. Thus, for several days, Göttingen was the meeting place for the German high-performance computing community, offering researchers, IT specialists, and decision-makers from science and politics a platform for intensive exchange and networking.

3. NHR-KONFERENZ

Die NHR-Konferenz ist unterteilt in zwei Tage öffentlicher Teil mit wissenschaftlichen Beiträgen und einem internen Teil für den Austausch der einzelnen NHR-Zentren. Der öffentliche Teil hat jedes Jahr einen anderen Fokus und ist angelehnt an den Schwerpunkt des jeweilig ausrichtenden Zentrums – in diesem Fall des NHR-Zentrums NHR@Göttingen.



Prof. Dr. Christian Plessl (Vorstandsvorsitzender des NHR-Vereins, l.) und Prof. Dr. Ramin Yahyapour (Geschäftsführer der GWDG, r.) im Gespräch

In diesem Jahr lag der Schwerpunkt auf Beiträgen zu den Themen AI in Social Sciences & Humanities, Life Sciences und Data Management & Storage. Göttingen hat durch das dortige KI-Servicezentrum für sensible und kritische Infrastrukturen – kurz KISSKI (<https://kisski.gwdg.de>) – einen sehr starken Bezug zu KI-Diensten und ist auch in den Bereichen Life Sciences und Data Management stark vertreten. Der Schwerpunkt Humanities ist deshalb besonders relevant und hervorzuheben, weil er unter den HPC-Nutzer*innen historisch eher geringer vertreten ist.

Die GWDG konnte in Kooperation mit Partnern aus dem NHR-Verbund, der Gauß-Allianz und weiteren Forschungseinrichtungen ein abwechslungsreiches Programm auf die Beine stellen. Neben Fachvorträgen und Postersessions boten Diskussionsrunden und Workshops Gelegenheit, technische wie auch organisatorische Herausforderungen zu erörtern. Themen wie energieeffizientes Rechnen, Unterstützung neuer Anwendungsfelder und die Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses nahmen dabei einen besonderen Stellenwert ein.



Intensiver Austausch in den Pausen



Abendveranstaltung der NHR-Konferenz im Göttinger Rechenzentrum

„Es freut uns sehr, dass Göttingen in diesem Jahr Gastgeber für diese beiden zentralen Veranstaltungen im Hochleistungsrechnen war“, betonte Prof. Dr. Julian Kunkel, stellvertretender Leiter GWDG – Bereich High-Performance Computing. „Die große Resonanz zeigt, dass der Austausch innerhalb der Community wichtiger denn je ist – insbesondere vor dem Hintergrund steigender Anforderungen an Rechenleistung und Nachhaltigkeit.“



Vortrag von Prof. Dr. Julian Kunkel

Auch für die strategische Ausrichtung des nationalen Hochleistungsrechnens sah Prof. Kunkel einen wichtigen Impuls: „Die Konferenzen haben deutlich gemacht, wie wichtig eine enge Zusammenarbeit zwischen den Einrichtungen ist. Nur gemeinsam können wir sicherstellen, dass Deutschland international wettbewerbsfähig bleibt und Forschende aller Disziplinen Zugang zu modernster Infrastruktur erhalten.“

Abschließend hob er die Rolle des wissenschaftlichen Nachwuchses hervor: „Besonders stolz sind wir darauf, dass viele junge Forschende ihre Projekte vorstellen konnten. Sie sind die Zukunft des Hochleistungsrechnens – und es ist entscheidend, ihnen frühzeitig eine Bühne für ihre Ideen zu geben.“

Die erfolgreiche Durchführung der beiden Konferenzen unterstreicht die Rolle Göttingens als wichtigen Standort im deutschen Hochleistungsrechnen. Die GWDG sieht in den beiden Veranstaltungen einen wichtigen Beitrag, um die Zusammenarbeit innerhalb des NHR-Verbunds zu stärken und die Sichtbarkeit der deutschen HPC-Landschaft weiter zu erhöhen. ■

25 Jahre Active Directory bei der GWDG

Text und Kontakt:
AD-Team der GWDG
ad-support@gwdg.de

Seit nunmehr 25 Jahren betreibt die GWDG ein gemeinsames Active Directory (AD) mit der Universität Göttingen und Max-Planck-Gesellschaft als wichtigen Bestandteil ihrer IT-Infrastruktur. Aus diesem Anlass unternehmen wir in diesem Artikel eine kleine Reise durch die Geschichte des Active Directory bei der GWDG. Von seinen Anfängen im Jahr 2000 bis hin zu den aktuellen Entwicklungen und zukünftigen Herausforderungen werden wir die wichtigsten Meilensteine und Entwicklungen kurz darstellen.

DIE ANFÄNGE DES ACTIVE DIRECTORY

Mit der Einführung von Windows NT 4 durch Microsoft änderte sich die Verwaltung von Windows-Computern grundlegend: Statt einzelne Benutzer- und Ressourcenlisten zu verwalten, konnten Administrator*innen nun Benutzer*innen, Computer, Gruppen und Richtlinien in NT-Domänen organisieren, die über Domain Controllers verwaltet wurden. NT-Domänen ermöglichten die zentrale Authentifizierung und Verwaltung von Benutzerkonten sowie eine grundlegende Autorisierung für Windows-basierte Ressourcen. Benutzer*innen konnten in Gruppen organisiert und mit Berechtigungen für Dateifreigaben, Druckdienste und andere Ressourcen ausgestattet werden. Auch servergespeicherte Benutzerprofile sowie einfache Anmelde-Skripte für die Konfiguration oder Softwareinstallation existierten in rudimentärer Form, doch erst mit der Einführung des Active Directory und der Gruppenrichtlinien (GPO) im Rahmen von Windows 2000 wurden diese bis heute essenziellen Funktionen vollständig umgesetzt.

In der Anfangszeit betrieben viele Institute eigene NT-Domänen, um ihre IT-Infrastruktur unabhängig zu verwalten, doch aufgrund der fehlenden Hierarchie- und Vertrauensmechanismen führten diese isolierten Domänen schnell zu einer unübersichtlichen, schwer skalierbaren und administrativ aufwendigen Landschaft. Ein zentralisiertes Benutzer- und Ressourcenmanagement war so kaum möglich, da Domänen nicht miteinander kommunizieren oder Benutzerkonten nicht in verschiedenen Domänen genutzt konnten.

Ein gemeinsames Projekt der Universität Göttingen und der Max-Planck-Gesellschaft Ende der 90er-Jahre, seinerzeit mit initiiert von Winfried Hübner, setzte sich zum Ziel, diesen Trend umzukehren und bildete den Startpunkt für unser heutiges gemeinsam genutztes Active Directory. Viele Institute und Abteilungen gaben die Eigenverwaltung ihrer NT-Domänen auf und migrierten in Active Directory-Domänen. Dieses Projekt ermöglichte erstmals eine zentrale Administration von Benutzer*innen, E-Mails und Passwörtern sowie den Zugriff auf alle angeschlossenen Ressourcen, die gegen das AD authentifizieren. Das Schlagwort hierzu lautet Single Sign-on (SSO). Durch die Verwendung von universellen Sicherheitsgruppen und deren Gruppenverschachtelung war es nun

möglich, Zugriffe mit Benutzerkennungen aus allen integrierten Domänen zu setzen.

Exchange und SharePoint wurden in den folgenden Jahren ausgegliedert und in eigene Active Directory Forests migriert, um erhöhten Sicherheitsstandards zu genügen. Über eine Vertrauensstellung zwischen diesen Forests können diese Ressourcen wie bisher mit den bestehenden Konten genutzt werden.

Die Einführung von servergespeicherten Benutzerprofilen ermöglichte es, dass Nutzer*innen immer ihr gewohntes Nutzerprofil vor sich hatten, unabhängig von dem Computer, auf dem sie gerade angemeldet waren.

Außerdem wurden persönliche, Gruppen- und Abteilungs-Netzlaufwerke eingeführt und konnten automatisch per GPO verbunden werden. Diese werden automatisch im stündlichen oder täglichen Intervall gesichert, sodass allen Nutzer*innen eine Sicherungskopie der Daten zur Verfügung steht.

DAS HEUTIGE ACTIVE DIRECTORY

Heute ist das Active Directory bei der GWDG ein komplexes System, welches mehr als 15.000 Rechner, knapp 200.000 Benutzer*innenkonten und über 3.000 Gruppenrichtlinien umfasst. Wo zu Beginn die Maxime war, möglichst alles, wie es ist, zusammenzubekommen, wird nun eine Vereinheitlichung der Regelwerke und Domänen vorangetrieben, um die Handhabbarkeit der Umgebung weiter zu verbessern. Dazu wurden auch die Domänen von vormals über 40 zu aktuell knapp über 20 konsolidiert.

25 Years Active Directory at the GWDG

For 25 years now, we have been operating a joint Active Directory (AD) with the University of Göttingen and the Max Planck Society as an important part of our IT infrastructure. To mark this event, this article takes a brief look at the history of Active Directory at the GWDG. From its beginnings in 2000 to current developments and future challenges, we will briefly outline the most important milestones and developments.

Benutzer*innen werden vollautomatisch aus einem führenden Identitätsmanagementsystem (dem IdM) befüllt und verwaltet. Server sind in unserer Umgebung zu 100 % virtualisiert. Server-gespeicherte Benutzerprofile werden mittlerweile von Microsoft nicht mehr für On-Premise weiterentwickelt und können von den Administrator*innen der Institute ausgeschaltet werden. Mit Multifaktorausauthentifizierung gesicherte Terminalserver stehen Nutzer*innen und Administrator*innen zur Verfügung, um betriebssystemunabhängig auf Windows-basierte Anwendungen zugreifen zu können. Feingranulare Berechtigungen werden delegiert und ermöglichen so einen sehr guten Zuschnitt der Fähigkeiten von Nutzer*innen und Administrator*innen auf die jeweiligen Bedürfnisse ihrer Aufgaben.

Dies hat auch den Vorteil, dass in vielen Instituten vor Ort direkte Ansprechpersonen vorhanden sind, an die sich die Nutzer*innen mit Problemen und Fragen wenden können.

Dass das Konstrukt Active Directory so groß werden konnte, ist gerade auch ein Verdienst dieser Institutsadministrator*innen, ohne deren tatkräftige und andauernde Mithilfe erhebliche Teile nicht umsetzbar wären.

Erheblich gestiegen sind auch die Anforderungen an die Sicherheit der IT-Infrastruktur aufgrund zunehmender Bedrohungen unterschiedlichster Art. Im Jahr 2023 war die GWDG selbst von einem Sicherheitsvorfall im Active Directory direkt betroffen. Obwohl hier durch rasches Erkennen und Reagieren Schlimmeres verhindert werden konnte, wurde deutlich, dass umfangreiche Umbaumaßnahmen notwendig waren. Seitdem wurde das Ökosystem mit vielen Maßnahmen gehärtet. Dazu gehören u. a. auch der Ausbau des beim Sicherheitsvorfall bereits erfolgreichen Monitorings zur frühzeitigen Alarmierung und auch das neue SOC (Security Operations Center) steht bei Bedarf unterstützend bereit.

In diesem Jahr wird das Active Directory bei uns 25 Jahre alt und es wird immer noch stetig weiterentwickelt, um den wachsenden Anforderungen gerecht zu werden.

Wir bieten unseren Kund*innen regelmäßig Kurse zum Thema „Administration im Active Directory“ an. Nähere Informationen finden Sie in der GWDG Academy unter dem URL <https://academy.gwdg.de>.

Wenn Sie Fragen zum Active Directory haben, melden Sie sich einfach per E-Mail an support@gwdg.de. ■



URL Shortener

Linkabkürzung leicht gemacht!

Ihre Anforderung

Sie möchten ein einfaches und sicheres Tool, um Ihre Links (URLs) abzukürzen, damit diese dann als Weiterleitung zu einem Internetdienst, einer Webseite oder einer Datei dienen und sich besser in Dokumentationen oder anderen Verweisen einsetzen lassen.

Unser Angebot

Wir bieten einen Dienst zur Erstellung von verkürzten Links an. Der „URL Shortener“ kann unter <https://url.gwdg.de> genutzt werden.

Ihre Vorteile

- > Sichere und transparente Nutzung eines URL-Weiterleitungsdienstes
- > Einfacher Zugang

Kurz-URL durch einfaches Einfügen der Original-URL erstellen

 URL

☒ Ziel-URL anzeigen, bevor weitergeleitet wird

VERKÜRZEN

- > Vor der Weiterleitung auf den Ziel-URL kann optional eine Zwischenseite eingeblendet werden, die dem/der Besucher*in der Webseite den Ziel-URL vor der Weiterleitung anzeigt.
- > Eine Auflösung des Kurz-URLs für mindestens zwei Jahre ist zugesichert.
- > Die Kurz-URLs können nachträglich bearbeitet werden.

Interessiert?

Jede*r Nutzer*in mit einem Konto der Max-Planck-Gesellschaft oder der Universität Göttingen und Nutzer*innen einer teilnehmenden Hochschule der Academic Cloud können den Dienst „URL Shortener“ nutzen. Sie benötigen lediglich einen aktuellen Webbrowser.

>> url.gwdg.de

Creating a Reusable Execution Environment Using a Software Bill of Materials

Text and Contact:

Christoph Blessing

christophbenjamin.blessing@gwdg.de

Can a Software Bill of Materials (SBOM) power a Reusable Execution Environment (REE) for research software? Testing Syft-generated SBOMs in combination with the Node Package Manager (NPM) on a JavaScript project revealed a critical gap: without hierarchical dependency data, transient dependencies become conflicting direct ones, making faithful environment reconstruction impossible today. We outline in this article what must change for SBOM-driven REEs to work and where this approach could still shine.

INTRODUCTION

Scientific progress is often hindered by research software not being reusable due to an incomplete specification of the execution environment required to run the software. The Reusable Execution Environment (REE) currently being developed by the NFDI4CS consortium (<https://nfdi4cs.org>) – in which the GWDG is a co-applicant – aims to address this challenge by acting as a precise specification of the execution environment that is easily defined by the researcher. One potentially useful technology in this endeavour is the Software Bill of Materials (SBOM). It is a comprehensive list of all software components that make up a particular software system. Originally designed for software licensing and security, SBOMs may also be used to create REEs.

To investigate this possibility we used the following procedure:

1. Create a SBOM for a research software project
2. Recreate the project's execution environment using the SBOM

CREATING A SBOM FOR A RESEARCH SOFTWARE PROJECT

We accomplished the first step by using Syft (<https://github.com/anchore/syft>), a software tool that can create a SBOM from a file system, container image or archive. It supports a variety of different software ecosystems, one of them being JavaScript which the project we chose to investigate uses.

RECREATING THE EXECUTION ENVIRONMENT

The second step proved to be more difficult because to our knowledge there exists no tool that can recreate an execution environment from a SBOM. That said such a tool should be theoretically possible if all the information required for recreation is contained in the SBOM.

UNDERSTANDING THE SBOM

The SBOM contained a list of software packages where each package has a name and version. This information was extracted by Syft from the project directory, more specifically from a file called *package.json*. The authors of the project specified the packages that are required to execute their research software in *package.json* and then used the Node Package Manager (NPM) to install those packages into the execution environment. In order to recreate the same execution environment we chose to use NPM as well. Unfortunately the NPM can not install packages directly from the SBOM but it allows for the installation of packages passed to it on the command line. Therefore our initial idea was to extract the name and version pairs from the SBOM and pass them to NPM for installation.

Erstellen einer wiederverwendbaren Ausführungsumgebung unter Verwendung einer Software Bill of Materials

Kann eine Software Bill of Materials (SBOM) eine wiederverwendbare Ausführungsumgebung für Forschungssoftware ermöglichen? Beim Testen von Syft-generierten SBOMs in Kombination mit NPM in einem JavaScript-Projekt zeigte sich eine kritische Lücke: Ohne hierarchische Abhängigkeitsdaten werden indirekte Abhängigkeiten zu kollidierenden direkten Abhängigkeiten, was eine getreue Rekonstruktion der Umgebung zu diesem Zeitpunkt unmöglich macht. Wir skizzieren in diesem Artikel, was sich ändern muss, damit SBOM-basierende wiederverwendbare Ausführungsumgebungen funktionieren und wo dieser Ansatz noch glänzen könnte.

INITIAL RECREATION ATTEMPT

So we wrote some basic code that extracts the name/version pairs from the SBOM and constructs the NPM command that would install those packages. Running the command yielded an error letting us know that we were trying to install the same package multiple times which is not allowed. After inspecting the command we discovered that the installation command indeed contained two different versions of the same package. We could rule out a bug in our extraction code because the package appeared twice in the SBOM as well. At this point we did not know why our recreation attempt had failed and we chose to do some more investigating.

INVESTIGATING THE FAILURE

Here is what we learned: Packages listed in *package.json* are also called dependencies because the project depends on them to function properly. Additionally each dependency may have its own set of dependencies, forming a hierarchical tree. The diagram in Figure 1 shows an example of such a tree.

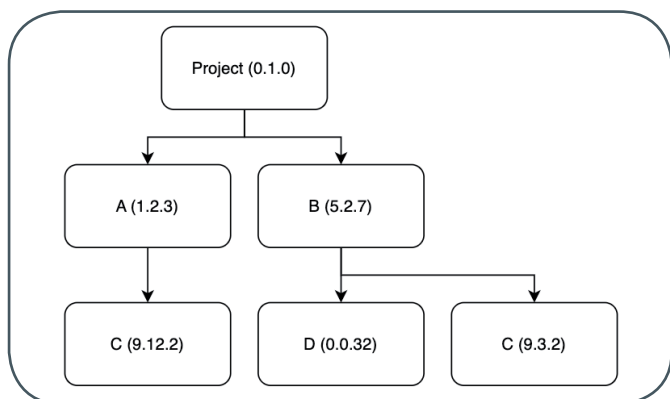


Figure 1: Example of a hierarchical dependency tree

Each node in the tree represents a package that has a name and a version. The root node is represented by the research software project and each edge between two nodes represents a dependency relationship where the node that the edge points to is a dependency of the parent node. There are two different types of dependencies:

- Direct dependencies
- Transient dependencies

Packages A and B are direct dependencies of the project package because they are children of the project node in the diagram in Figure 1. The two different versions of package C and package D are transient dependencies because their respective

nodes are not children of the project node, i.e. the project only indirectly depends on them. This knowledge allowed us to figure out why our recreation attempt failed.

IDENTIFYING THE PROBLEM

Recall that we tried to recreate the execution environment by extracting name/version pairs from the SBOM and passing them to the NPM for installation. All packages installed this way will be direct dependencies. Therefore we basically converted the dependency tree shown in Figure 1 into this one shown in Figure 2.

Packages A and B are direct dependencies of the project package, just as before. Unlike before package D and both versions of package C went from being transient dependencies to being direct dependencies. More importantly both versions of package C are now direct dependencies of the same package. Recall that when we tried to recreate the execution environment earlier we got an error because we tried to install two different versions of the same package. Now we know this error was caused by us trying to install originally transient dependencies as direct dependencies.

FILTERING DIRECT DEPENDENCIES

So our initial approach for recreating the execution environment from the SBOM had failed but at least we knew the reason for it and could hopefully use it to improve our approach. If the failure was caused by us trying to install originally transient dependencies as direct ones then we should be able to fix it by only installing the direct dependencies. In this case the NPM would automatically install the transient dependencies for us. To do this we have to filter the list of packages contained in the SBOM down to just the ones that were direct dependencies in the original execution environment. Unfortunately there does not seem to be any information in the SBOM that would allow for such filtering and therefore we have to conclude that it is not possible to recreate the original execution environment from the SBOM.

CONCLUSION

Even though we have to conclude that SBOMs are not suitable to create REEs for JavaScript projects that conclusion might change in the future. Syft might implement support for extracting hierarchical data from the dependency tree and storing it in the SBOM. It should also be noted that SBOMs may be used to create REEs for projects that use other ecosystems besides JavaScript. That said the information contained in the SBOM can only ever be as good as the information contained within the project directory. Therefore there is a case to be made to just use this information directly. ■

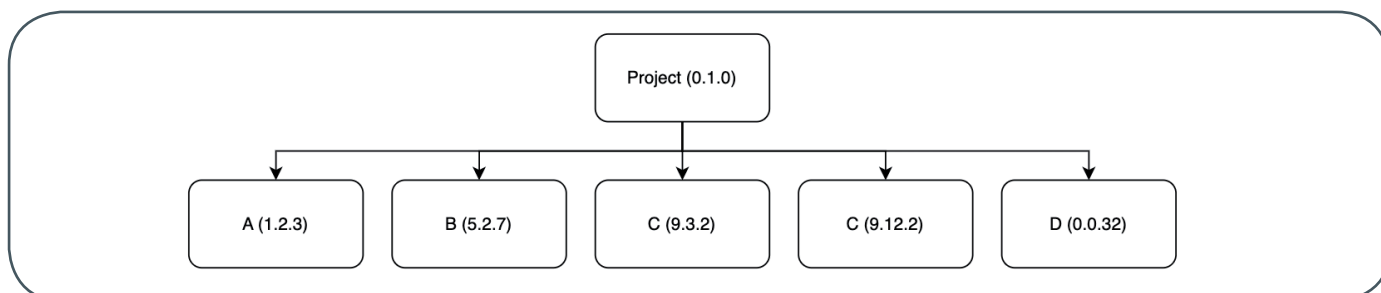


Figure 2: Dependency tree as extracted from the SBOM

Heterogene Filmbestände nachhaltig vernetzen – Projekt „AVefi“ in die zweite Förderphase gestartet

Text:
GWDG-Presseinformation
2/2025 vom 21.11.2025

Das Projekt „AVefi“, an dem auch die GWDG mit vier weiteren Partnern beteiligt ist und dessen Ziel es ist, Metadaten von Filmbeständen verschiedener Institutionen automatisiert abzugleichen, ist in die zweite Förderphase gestartet. Nachdem in der initialen zweijährigen Laufzeit erfolgreich die konzeptionelle und technische Grundlage dafür geschaffen wurde, wird nun unter „AVefi plus“ in der dreijährigen zweiten Projektphase, die von der DFG gefördert wird, die Entwicklung vom webbasierten Verbundsystem zur effektiven Recherche und Abgleich von Filmdata nahtlos fortgeführt.

Der Zugang und Austausch von Information ist wesentlich für die geteilte Aufgabe, Filme langfristig als Kulturerbe zu erhalten und durch Forschung zu erschließen. Dazu sollen die Metadaten von Filmbeständen verschiedener Institutionen automatisiert aggregiert und abgeglichen werden. In der zurückliegenden, initialen Laufzeit (11/2023 bis 10/2025) wurde im Infrastrukturprojekt AVefi dafür erfolgreich die konzeptionelle und technische Grundlage geschaffen. AVefi steht für „Automatisiertes Verbundsystem für audiovisuelle Bestände über einheitliche Filmidentifikatoren“.

Unter „AVefi plus“ wird die Entwicklungsarbeit in der zweiten Projektphase, die von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) gefördert wird, nahtlos fortgeführt. In den kommenden drei Jahren – von 11/2025 bis 10/2028 – wird unter anderem daran gearbeitet, die beteiligten Institutionen mit ihren Datenquellen sowie den Kreis der Nutzer*innen zu erweitern und das implementierte Verbundsystem zu verstetigen.

AVefi ist eine Kooperation zwischen der Stiftung Deutsche Kinemathek – Museum für Film und Fernsehen (SDK), der TIB – Leibniz-Informationszentrum Technik und Naturwissenschaften und Universitätsbibliothek, der Gesellschaft für wissenschaftliche Datenverarbeitung mbH Göttingen (GWDG), dem Filmmuseum der Landeshauptstadt Düsseldorf (FMD) und neu dem Marburg Center for Digital Culture and Infrastructure (MCDCl) als Verbundpartner. Eine Vielzahl von Praxispartnern, darunter kleinere und größere Filmarchive, trägt maßgeblich zum Projektfortschritt bei.

AUSBAU DES VERBUNDSYSTEMS

Im Initialprojekt wurde ein webbasiertes System entwickelt, das persistente Identifikatoren, sogenannte PIDs vergibt, mit denen verschiedene Fassungen eines Films unterschieden und einzelne Bestandteile einem Filmwerk zugeordnet werden können. Auch kleinere filmhaltende Institutionen erhalten niedrigschwellig

Zugang, um Metadaten zu „kleinen Filmen“ jenseits des Kanons in einem institutionenübergreifenden System verfügbar zu machen.

Über eine neue benutzungsfreundliche Webplattform werden die gesammelten Informationen der beteiligten Institutionen verzeichnet und über deren Landingpage zugänglich sein. Aktuell noch im prototypischen Betrieb, wird diese im Frühjahr 2026 der interessierten Öffentlichkeit erstmals bereit- und vorgestellt.

Dabei sollen die Datenquellen künftig nicht nur um neue Filmbestände erweitert werden. In der nun angelaufenen Projektfortsetzung werden auch filmbegleitende Materialien wie Fotografien, Drehbücher und Produktionsakten in das Datenschema integriert und auf Basis der bereits entwickelten Regeln eindeutig einem Filmwerk zuzuordnen sein.

„Mit AVefi plus legen wir den Grundstein dafür, dass Filmbestände nicht länger isoliert bleiben, sondern zu einem vernetzten Wissen führen. Die Einbindung filmbegleitender Materialien kann

Sustainable Networking of Heterogeneous Film Collections – Project „AVefi“ Starts Second Funding Phase

The project “AVefi”, in which the GWDG is involved with four other partners and which aims to automatically collate metadata from film collections held by various institutions, has entered its second funding phase. After successfully establishing the conceptual and technical basis for this during the initial two-year period, the development of a web-based network system for the effective search and comparison of film data is now being seamlessly continued under “AVefi plus” in the three-year second project phase, which is funded by the DFG.



uns dabei neue Perspektiven eröffnen, insbesondere für verschollene Filmmaterialien“, sagt dazu Antje Dittmann von der SDK, eine der Hauptinitiator*innen des Projekts.

Dr. Sven Bingert von der GWDG betont: „Im AVefi-Verbundsystem bringen wir unterschiedliche Expertisen zusammen. Die

Vielfalt der zugrundeliegenden Institutionen ist unsere Stärke: Nur gemeinsam können wir nachhaltig wirken.“

„AVefi plus“ setzt weiterhin auf den Austausch der Verbund- und Praxispartner, um das Verbundsystem auszuweiten und in der Community zu etablieren. Dazu gehört insbesondere auch die Vermittlung von Datenkompetenzen in den Medien- und Filmwissenschaften sowie den Digital Humanities. Während der Projektlaufzeit soll ein Betriebsmodell entwickelt werden, das auch eine gemeinsame Redaktion im Verbund vorsieht und die langfristige Nutzung des Systems sicherstellt.

WEITERE INFORMATIONEN

Projektwebsite: <https://tib.eu/av-efi> ■



Chat AI

KI sicher und anonym nutzen!

Ihre Anforderung

Sie suchen zur Unterstützung Ihrer täglichen Arbeit nach einem einfachen Chatbot auf dem aktuellen Stand der KI-Technologie, der keine Kompromisse beim Datenschutz macht.

Unser Angebot

Wir bieten mit Chat AI einen einfachen und sicheren Zugang zu leistungsstarker KI. Über eine intuitive Oberfläche können Sie direkt mit verschiedenen KI-Modellen chatten, Ihre Fragen stellen, Antworten und Unterstützung für Ihr Studium, Ihre Lehre oder Ihre Forschung erhalten. Die KI-Modelle können für die Verarbeitung von Nachrichten, Audioaufnahmen oder Dateien genutzt werden. Wenn Sie unsere internen KI-Modelle verwenden, werden Ihre Daten und Inhalte nur in Ihrem Browser gespeichert und bei uns direkt nach der Verarbeitung wieder gelöscht.

Ihre Vorteile

- > Genaue und relevante Informationen
- > Einfache Benutzeroberfläche
- > Laufende Verbesserung und Weiterentwicklung
- > Nutzung verschiedener KI-Modelle (u. a. OpenAI, Qwen, DeepSeek und Mistral)
- > Unterstützung bei technischen Problemen
- > Hohe Sicherheit und Datenschutz
- > Einfache Nutzung des RAG-Systems „Arcana“ zur Einbeziehung einer Vektordatenbank
- > Konfigurierbare, speicherbare und teilbare System-Prompts
- > Auf Anfrage API-Zugriff zur Einbindung eigener Werkzeuge

Interessiert?

Jede*r Nutzer*in mit einem Konto der Max-Planck-Gesellschaft oder der Universität Göttingen und Nutzer*innen einer teilnehmenden Hochschule der Academic Cloud können den Dienst „Chat AI“ nutzen. Sie benötigen lediglich einen aktuellen Webbrowser.

[>> chat-ai.academiccloud.de](https://chat-ai.academiccloud.de)

IT4Science-Days 2025 on Tour in Bremen

Text und Kontakt:
Organisationskomitee
der IT4Science-Days
dv-treffen@mpg.de

Die IT4Science-Days 2025 der IT-Community von MPG, Fraunhofer, Helmholtz und Leibniz zeigten erneut, wie lebendig, vernetzt und unverzichtbar moderne IT in der Wissenschaft ist – fernab aller Kellerklischees. Was einst als kleines Treffen begann, ist heute ein Forum mit Rekordteilnehmerzahlen, starken inhaltlichen Impulsen und einer Community, die sich selbst trägt. Drei Tage voller Austausch, technischer Tiefe, politischer Denkanstöße und echter Zusammenarbeit – inklusive kleiner Pannen, die zu Highlights wurden. Der Blick nach vorn ist klar: Mehr Sichtbarkeit für die Macher der IT und ihr Produkt einer funktionierenden IT für die Wissenschaft, noch mehr Zusammenhalt und Selbstorganisation.

Gut funktionierende IT – und vor allem die Menschen dahinter – nimmt man im Alltag selten wahr. Spätestens dann, wenn man sie plötzlich doch bemerkt, sollte man die eigentliche Idee der IT4Science-Days kennen. Und ja: Die IT arbeitet entgegen aller Klischees weder im fensterlosen Keller noch mit Lichtphobie. Wahrgenommen wird sie meist erst, wenn etwas nicht läuft, wenn Kosten gesenkt werden sollen oder wenn die Frage im Raum steht, wie man sich für die Zukunft resilienter aufstellen kann.

BACK TO THE ROOTS – ABER BITTE NICHT RÜCKWÄRTS

Als sich ITler*innen aus fast allen Instituten der Max-Planck-Gesellschaft in diesem Jahr vom 23. bis 25.09.2025 zu den IT4Science-Days trafen, fühlte es sich an wie eine Rückkehr zu den Anfängen – und gleichzeitig wie ein Aufbruch. Was als kleines Treffen begann, ist heute ein modernes Forum für Austausch, Innovation und Zusammenarbeit. Einladungen an Direktor*innen, damit sie ihre IT-Teams zur Teilnahme motivieren? Braucht heute niemand mehr. Die Community organisiert sich selbst. Ob das gut oder schlecht ist, darüber ließe sich streiten – aber: Es funktioniert.

Vor einigen Jahren wurde ein Experiment unternommen: Öffnung für weitere Forschungseinrichtungen. Inzwischen nehmen Fraunhofer, Helmholtz, Leibniz und auch der ZKI teil. Einige organisieren sogar ihre eigenen Subtreffen innerhalb der IT4Science-Days – genauso wie unsere IT-Leitungen. Der Blick über den Teller tut gut: Man erkennt schnell, dass andere mit denselben Herausforderungen ringen und gemeinsam ist man manchmal stärker als man denkt.

Mit über 210 Teilnehmer*innen vor Ort und zahlreichen Online-Zuschaltungen haben wir gleich zwei Rekorde gebrochen – so viele Einrichtungen und so viele Teilnehmer*innen wie nie zuvor. Nur ein Rekord fehlt noch. Aber dazu später mehr. Erstmal bleiben wir beim Erlebten: einem sehr lebendigen Mix aus vertrauter Nähe und frischer Dynamik durch die neuen Teilnehmer*innen. Und das an einem neuen Ort: Bremen.

EIN TRAUM, DER NACH BREMEN WANDERTE

Was einst als Idee Weniger begann, hat sich stetig weiterentwickelt – und kam jetzt mit denselben Visionen nach Bremen. Trotz anfänglicher Skepsis: Es hat funktioniert. Drei Tage voller inhaltlicher Dichte, technischer Tiefgänge, politischer Impulse, humorvoller Abwechslung und nachdenklicher Momente. Mit Stoff für Gespräche direkt nach den Sessions, in Pausen, beim Kaffee, beim Essen, überall. Vier parallele Vortrags- und Workshop-Slots waren nötig, um über 70 Beiträge unterzubringen.

Das Rahmenprogramm lockerte auf und gab Raum für echtes Networking: eine Führung im Max-Planck-Institut für Marine Mikrobiologie, der Fallturm, der Bürgerpark – Bremen zeigte sich vielseitig. Und natürlich: Wo Menschen Dinge organisieren, läuft auch mal etwas schief. In diesem Fall blockierten wir unabsichtlich zur Probenzeit einen Raum des Chors „Die Ukelalas“ der Uni Bremen. Die Reaktion? Ein spontaner A-cappella-Auftritt für uns. Ein „Fehler“, der zum Highlight wurde – Applaus inklusive. Um 22:00 Uhr ging dann auch noch das Licht während der Postersession aus. Ein etwas unfreiwilliges, aber sehr konsequentes Zeitmanagement.

IT4Science Days 2025 on Tour in Bremen

The IT4Science Days 2025 of the IT community of MPG, Fraunhofer, Helmholtz, and Leibniz, once again demonstrated how vibrant, interconnected, and indispensable modern IT is in science. What once began as a small gathering is now a forum with record attendance, powerful content, and a self-sustaining community. Three days full of exchange, technical depth, political food for thought, and genuine collaboration – including minor glitches that became highlights. The way forward is clear: more visibility for IT professionals and their product of functioning IT for science, even more cohesion and self-organization.

ZWISCHEN REBELLION UND TEAMGEIST

In den Gesprächen zeigte sich erneut, was IT-Arbeit oft prägt: Sie ist unsichtbar, solange alles funktioniert. Viele andere Servicebereiche in der Wissenschaft kennen dieses Gefühl ebenfalls. Bibliotheken etwa sind in Publikationsfragen unverzichtbar, tauchen aber im Alltag auch oft erst auf, wenn man sie braucht. Was uns gemeinsam ist: Wir alle sind Teil des wissenschaftlichen Getriebes. Vielleicht nicht die Zahnräder auf den Titelseiten, aber essenzielle Zahnräder. Und ja, es irritiert dann doch, wenn man das Gefühl hat, manche Servicebereiche hätten im Intranet mehr Sichtbarkeit als die IT, obwohl beide mit denselben Problematiken der Unsichtbarkeit kämpfen.

Daraus entsteht gelegentlich der Vorwurf, die IT4Science-Days seien eher ein „IT-Klassentreffen“ als eine relevante Veranstaltung. Ein Blick auf die 70 Vorträge und vier parallelen Tracks spricht eine andere Sprache. Es ging nicht um Nostalgie, sondern um hochkonzentrierte Wissensaufnahme, Vernetzung, Weiterentwicklung. Dr. Klara Höfler, wissenschaftliche Referentin der sektionsübergreifenden MPG-Vizepräsidentin Prof. Dr. Sibylle Günter, brachte es auf den Punkt: „Beeindruckend ist das Engagement der Teilnehmenden, sich trotz des dichten Programms von früh bis spät beharrlich den Themen zu widmen.“

NETWORKING ALS KERNKOMPETENZ – SICHTBAR IM IT-COMMUNITY-AWARD

Dieses Jahr erhielt erstmals keine einzelne Person den Award, sondern die gesamte GWDG – als Anerkennung ihrer Rolle als „Knotenpunkt“ im Netzwerk vieler Einrichtungen (siehe auch https://gwdg.de/about-us/gwdg-news/2025/GN_09-10-2025_www.pdf#page=24). Auch wenn Tickets gelegentlich etwas länger brauchen: Wer freundlich fragt, bekommt dort fast immer Unterstützung. Und das im Sinne der gesamten Community.



IT-Community-Award für die GWDG

Wer ihn nächstes Jahr bekommt? Vielleicht jemand, der gerade diese Zeilen liest. Denn eigentlich braucht es „nur“ Engagement, Sichtbarkeit und einen Beitrag zur Weiterentwicklung der Community.

Weitere Preise gingen an zwei Personen, ohne die vieles nicht wäre, wie es ist:

- Dr. Andreas Oberreuter, langjähriges Mitglied im Organisationskomitee des DV-Treffens bzw. der IT4Science-Days, erhielt – zu seinen letzten offiziellen IT4Science-Days vor dem Ruhestand – eine verdiente Ehrung für sein jahrzehntelanges Engagement. Und alle hoffen, dass er der IT als Alumnus erhalten bleibt.
- Gerry Truschkewitz, liebevoll „Daniel Düsentrieb“ des Awards genannt, erhielt eine Auszeichnung für seinen kreativen Einsatz bei der Erstellung der originellen Awards. Wer einmal seine Werkstatt gesehen hat, weiß: Mehr Leidenschaft geht nicht.

DIGITALE SOUVERÄNITÄT STATT VENDOR LOCK-IN

Ein thematischer Schwerpunkt war die wachsende Bedeutung von Ausstiegsstrategien für kritische Dienste. Christian Hüser (HZDR/HIFIS) zeigte in seinem Vortrag die Evaluation von Forgejo als mögliche Alternative zu GitLab – eine Diskussion, die auch in der MPG (Stichwort: digitale Souveränität) längst läuft. Der Vortrag führte sofort zum Austausch zwischen Helmholtz und MPCDF. Genau dafür gibt es IT4Science-Days.

Bemerkenswert war, wie positiv Keynotes über Verantwortung (Prof. Dr. Maximilian Kiener), digitale Souveränität (Peer Heinlein, Peter Ganten) und Nachhaltigkeit (Prof. Dr. Martin Karsten) aufgenommen wurden. Selten erleben wir, dass nicht-technische Themen so viel Zustimmung bekommen. Ein Hinweis darauf, wie sehr die IT derzeit unter Druck steht: steigende Komplexität, wachsende Risiken, gleichzeitig der Wunsch nach Modernisierung.

WERTSCHÄTZUNG BRAUCHT SICHTBARKEIT

Vielleicht wünscht sich die IT-Community weniger Applaus und mehr Verständnis. Und ein bisschen mehr Sichtbarkeit – besonders dann, wenn alles gut läuft. Deshalb tat es gut, dass der geschäftsführende Direktor des Max-Planck-Instituts für Marine Mikrobiologie in der Abschlussrede klar betonte, wie zentral IT für moderne Wissenschaft ist. Ein Zahnrad, das man eben erst bemerkt, wenn es fehlt – aber ohne das nichts mehr läuft.

AUSBLICK: DER VIELLEICHT LETZTE FEHLENDE REKORD

Die IT4Science-Days 2025 waren ein Erfolg – und selbstverständlich geht es weiter. Bremen hat signalisiert, dass man sich in einigen Jahren dort eine Wiederholung vorstellen kann. Und auch andere Institute sind eingeladen, Gastgeber zu werden.

Bleibt noch der eine Rekord, der uns seit Jahren fehlt: Noch nie waren Vertreter*innen aller Max-Planck-Institute gleichzeitig dabei.

Informationen, Programm und Aufzeichnungen sind unter dem URL <https://it4.science/days> zu finden.

Die Challenge für 2026 steht also. Helft mit, diesen Rekord zu knacken – für die Community, für die Sichtbarkeit unserer Arbeit, für die gemeinsame Zukunft. Wir sehen uns vom 29.09. bis 01.10.2026 in Göttingen. ■

NEUE MITARBEITERIN MARIA MEISTER

Seit dem 1. Oktober 2025 ist Frau Maria Meister als wissenschaftliche Mitarbeiterin in der Arbeitsgruppe „eScience“ (AG E) beschäftigt und dort im Projekt NFDI4Biodiversity im Bereich Service-Portfolio-Management tätig. Sie verfügt über einen Diplomabschluss in Informatik und bringt praktische Erfahrungen im Projektmanagement mit. Frau Meister ist per E-Mail unter maria.meister@gwdg.de zu erreichen.

Steilen

NEUER MITARBEITER LARS WASHAUSEN

Seit dem 1. Oktober 2025 ist Herr Lars Washausen als wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Arbeitsgruppe „Nutzerservice und Betriebsdienste“ (AG H) beschäftigt und dort als Microsoft 365-Architekt tätig. In dieser Funktion wird er Konzepte und Lösungen rund um Microsoft 365 entwickeln sowie an Schnittstellen zur bestehenden Systemlandschaft der GWDG mitarbeiten. Zuvor war Herr Washausen 15 Jahre IT-Leiter am Deutschen Primatenzentrum – Leibniz-Institut für Primatenforschung in Göttingen, das der GWDG seit vielen Jahren eng verbunden ist. Durch die langjährige Zusammenarbeit ist ihm die GWDG als Partnereinrichtung sehr gut vertraut und er bringt seine Erfahrungen aus der IT-Leitung in einem wissenschaftlichen Umfeld nun in seine neuen Aufgaben ein. Herr Washausen ist per E-Mail unter lars.washausen@gwdg.de zu erreichen.



Kopp



ABSCHIED VON DR. HENDRIK NOLTE

Herr Dr. Hendrik Nolte hat die GWDG zum 31. Oktober 2025 verlassen. Er war seit dem 1. November 2019 als wissenschaftlicher Mitarbeiter bei der GWDG tätig – anfangs in der Arbeitsgruppe „eScience“ (AG E) und später in der Arbeitsgruppe „Computing“ (AG C). In dieser Zeit hat er maßgeblich zur Stärkung unserer Kompetenzen im Bereich Datenmanagement, Sicherheit und Datenschutz beigetragen – mit großer fachlicher Expertise, großer Zuverlässigkeit und einem stets engagierten Einsatz. Neben seiner herausragenden Arbeit im HPC-Team hat Herr Dr. Nolte während dieser Zeit auch seine wissenschaftliche Laufbahn mit der Promotion erfolgreich abgeschlossen. Seine enge Zusammenarbeit mit Wissenschaftler*innen aus verschiedenen Disziplinen hat unsere Arbeit in vielen Projekten bereichert und die interdisziplinäre Zusammenarbeit nachhaltig gefördert. Nun geht Dr. Nolte in eine neue berufliche Phase: Er übernimmt die IT-Leitung am Deutschen Primatenzentrum – Leibniz-Institut für Primatenforschung in Göttingen. Wir freuen uns sehr für ihn und wünschen ihm alles Gute für diese spannende Herausforderung – mit viel Erfolg, Zufriedenheit und der gleichen Leidenschaft, die er auch bei uns gezeigt hat.

Kunkel

INFORMATIONEN:
support@gwdg.de
0551 39-30000

Dezember 2025
bis Juli 2026

Academy



KURS	DOZENT*IN	TERMIN	ANMELDEN BIS	FORMAT
FUNDAMENTALS OF ACCELERATED COMPUTING WITH CUDA PYTHON	Meisel	02.12.2025 9:00 – 17:00 Uhr	25.11.2025	Online
ANSYS ON CLUSTER AND POST-PROCESSING OF SIMULATION RESULTS	Dr. Höhn, Dr. Kanning	03.12.2025 9:00 – 12:00 und 13:00 – 16:00 Uhr	26.11.2025	Online
EFFECTIVELY UTILIZE AI TOOLS IN RESEARCH	Eulert, Lewis, Rafi	04.12.2025 9:00 – 12:00 Uhr	27.11.2025	Präsenz
DEEP LEARNING BOOTCAMP: BUILDING AND DEPLOYING AI MODELS	Lewis	09.12. – 10.12.2025 14:30 – 16:30 Uhr	02.12.2025	Online
ANGEWANDTE STATISTIK MIT SPSS FÜR NUTZER*INNEN MIT VORKENNTNISSEN	Cordes	10.12. – 11.12.2025 9:00 – 12:00 und 13:00 – 15:30 Uhr	03.12.2025	Online
WORKING WITH GRO.DATA	Dr. Király	16.12.2025 14:00 – 15:30 Uhr	09.12.2025	Online
SUPERCOMPUTING FOR EVERY SCIENTIST	Eulert, Dr. Lüdemann	17.12.2025 9:00 – 12:00 und 13:00 – 16:00 Uhr	10.12.2025	Präsenz
WORKING WITH GRO.DATA	Dr. Király	19.01.2026 14:00 – 15:30 Uhr	12.01.2026	Online
USING THE GWDG SCIENTIFIC COMPUTE CLUSTER – AN INTRODUCTION	Eulert, Dr. Lüdemann	20.01.2026 9:00 – 17:00 Uhr	13.01.2026	Präsenz

KURS	DOZENT*IN	TERMIN	ANMELDEN BIS	FORMAT
RECHENZENTRUMSTECHNIK – KURS FÜR AUSZUBILDENDE	Schumann	27.01. – 29.01.2026 9:00 – 16:00 Uhr	20.01.2026	Präsenz
GETTING STARTED WITH LINUX BASH	Eulert, Dr. Lüdemann	05.02.2026 9:00 – 12:00 Uhr	29.01.2026	Online
GETTING STARTED WITH THE AI TRAINING PLATFORM	Eulert, Dr. Lüdemann	05.02.2026 13:00 – 17:00 Uhr	29.01.2026	Online
INTRODUCTION TO SHINY: A SIMPLE WAY TO CREATE WEB APPS WITH R AND PYTHON	Dr. Paleico	10.02.2026 13:00 – 17:00 Uhr	03.02.2026	Online
DEEP LEARNING WITH GPU CORES	Biniaz, Doost Hosseini, Kirchner, Meisel	11.02.2026 13:00 – 17:00 Uhr	04.02.2026	Online
SECURE HPC – PARALLEL COMPUTING WITH HIGHEST SECURITY	Dieterle, L. Quentin	12.02.2026 9:00 – 12:00 Uhr	05.02.2026	Online
WORKING WITH GRO.DATA	Dr. Király	17.02.2026 14:00 – 15:30 Uhr	10.02.2026	Online
INTRODUCTION TO R	Cordes	18.02. – 19.02.2026 9:00 – 15:30 Uhr	11.02.2026	Online
USING JUPYTER NOTEBOOKS ON HPC	Khuziyakhmetov	24.02.2026 9:00 – 12:00 Uhr	17.02.2026	Online
MYSQL – GRUNKURS	Groh	25.02.2026 9:30 – 16:00 Uhr	18.02.2026	Präsenz
MYSQL FÜR FORTGESCHRITTENE	Groh	26.02.2026 9:30 – 16:00 Uhr	19.02.2026	Präsenz
KI IN DER VERWALTUNG: EINE EINFÜHRUNG IN DIE NUTZUNG FÜR ALLE MITARBEITER*INNEN	Eulert	02.03.2026 9:00 – 12:00 Uhr	23.02.2026	Online
ADMINISTRATION IM ACTIVE DIRECTORY	Dawidowski, S. Quentin	03.03. – 04.03.2026 9:00 – 15:30 Uhr	24.02.2026	Präsenz
SUPERCOMPUTING FOR EVERY SCIENTIST	Eulert, Dr. Lüdemann	03.03.2026 9:00 – 17:00 Uhr	24.02.2026	Online
INDESIGN – GRUNDLAGEN	Töpfer	03.03. – 04.03.2026 9:30 – 15:30 Uhr	24.02.2026	Online
ANSYS ON CLUSTER AND POST-PROCESSING OF SIMULATION RESULTS	Dr. Höhn, Dr. Kanning	05.03.2026 9:00 – 17:00 Uhr	26.02.2026	Online
DEEP LEARNING BOOTCAMP: BUILDING AND DEPLOYING AI MODELS	Lewis	11.03. – 12.03.2026 14:30 – 16:30 Uhr	07.03.2026	Online
DATA MANAGEMENT CONCEPTS FOR EFFICIENT AND USER-FRIENDLY HPC	L. Quentin	12.03.2026 13:00 – 17:00 Uhr	05.03.2026	Online
SQL – KURS FÜR AUSZUBILDENDE	Groh	17.03. – 18.03.2026 9:30 – 16:00 Uhr	10.03.2026	Präsenz
WORKING WITH GRO.DATA	Dr. Király	17.03.2026 14:00 – 15:30 Uhr	10.03.2026	Online

KURS	DOZENT*IN	TERMIN	ANMELDEN BIS	FORMAT
APPLYING R	Cordes	18.03. – 19.03.2026 9:00 – 15:30 Uhr	11.03.2026	Online
PRACTICAL COURSE IN HIGH-PERFORMANCE COMPUTING	Prof. Kunkel, Decker	01.04. – 02.04.2026 und 07.04. – 09.04.2026 9:00 – 18:00 Uhr	25.03.2026	Online
AFFINITY PUBLISHER – SCHNUPPERKURS FÜR EINSTEIGER*INNEN	Töpfer	09.04.2026 10:30 – 15:30 Uhr	02.04.2026	Online
EFFECTIVELY UTILIZE AI TOOLS IN RESEARCH	Eulert, Lewis	14.04.2026 9:00 – 12:00 Uhr	07.04.2026	Online
USING THE GWDG SCIENTIFIC COMPUTE CLUSTER – AN INTRODUCTION	Eulert, Dr. Lüdemann	16.04.2026 9:00 – 17:00 Uhr	09.04.2026	Präsenz
VIRTUELLE CLOUD-INFRA-STRUKTUREN – KURS FÜR AUSZUBILDENDE	Kopp	21.04. – 23.04.2026 9:00 – 16:00 Uhr	14.04.2026	Präsenz
PERFORMANCE ENGINEERING TOOLS FOR AI AND HPC WORKLOADS	Dr. Kirchner, Dr. Lüdemann, Masih	21.04.2026 9:00 – 17:00 Uhr	14.04.2026	Online
WORKING WITH GRO.DATA	Dr. Király	21.04.2026 14:00 – 15:30 Uhr	14.04.2026	Online
EINFÜHRUNG IN DIE STATISTISCHE DATENANALYSE MIT SPSS	Cordes	22.04. – 23.04.2026 9:00 – 15:30 Uhr	15.04.2026	Online
QUANTUM COMPUTING WITH SIMULATORS ON HPC	Dr. Boehme, Kayi, Kumar, Altpeter	28.04.2026 9:00 – 17:00 Uhr	21.04.2026	Online
PARALLEL PROGRAMMING WITH MPI	Prof. Haan	28.04. – 29.04.2026 9:00 – 17:00 Uhr	21.04.2026	Präsenz
INDESIGN – AUFBAUKURS	Töpfer	29.04. – 30.04.2026 9:30 – 16:00 Uhr	22.04.2026	Online
INTRODUCTION TO ALPHA-FOLD	Dr. Paleico	30.04.2026 13:00 – 17:00 Uhr	23.04.2026	Online
GETTING STARTED WITH LINUX BASH	Eulert, Dr. Lüdemann	05.05.2026 9:00 – 12:00 Uhr	28.04.2026	Online
GPU PROGRAMMING WITH CUDA – AN INTRODUCTION	Prof. Haan	05.05.2026 9:00 – 17:00 Uhr	28.04.2026	Präsenz
GETTING STARTED WITH THE AI TRAINING PLATFORM	Eulert, Dr. Lüdemann	05.05.2026 13:00 – 17:00 Uhr	28.04.2026	Online
USING THE GÖDL DATA CATALOG FOR SEMANTIC DATA ACCESS ON THE GWDG HPC SYSTEMS	L. Quentin	06.05.2026 9:00 – 12:00 Uhr	29.04.2026	Online
DEBUGGING SCIENTIFIC APPLICATIONS – ILLUSTRATION ON OPENFOAM	Dr. Höhn	07.05.2025 13:00 – 17:00 Uhr	30.04.2026	Online
AFFINITY DESIGNER – SCHNUPPERKURS FÜR EINSTEIGER*INNEN	Töpfer	12.05.2026 10:30 – 15:30 Uhr	05.05.2026	Online

KURS	DOZENT*IN	TERMIN	ANMELDEN BIS	FORMAT
MONITORING HPC SYSTEMS IN THE GWDG	Merz	13.05.2026 9:00 – 12:00 Uhr	06.05.2026	Online
WORKING WITH GRO.DATA	Dr. Király	19.05.2026 14:00 – 15:30 Uhr	12.05.2026	Online
ANGEWANDTE STATISTIK MIT SPSS FÜR NUTZER*INNEN MIT VORKENNTNISSEN	Cordes	20.05. – 21.05.2026 9:00 – 15:30 Uhr	13.05.2026	Online
PERFORMANCE ENGINEERING IN ML WORKLOADS USING SCORE-P AND VAMPIR	Masih	21.05.2026 13:00 – 17:00 Uhr	14.05.2026	Online
SYSTEM, USER AND DEVELOPER PERSPECTIVES ON PARALLEL I/O	Dr. Höhn, Dr. Krey	28.05.2026 9:00 – 12:00 Uhr	21.05.2026	Online
GRUNDLAGEN DER BILDBEARBEITUNG MIT PHOTOSHOP	Töpfer	02.06. – 03.06.2026 9:30 – 15:30 Uhr	26.05.2026	Online
INTRODUCTION TO NEUROMORPHIC COMPUTING AND THE SPINNAKER HARDWARE PLATFORM	Dr. Luboeinski, Dr. Paleico	02.06.2026 13:00 – 17:00 Uhr	26.05.2026	Online
3D-MODELLIERUNG UND 3D-DRUCK – KURS FÜR AUZUBILDENDE	Jendrysseck	03.06.2026 9:30 – 16:00 Uhr	27.05.2026	Präsenz
SUPERCOMPUTING FOR EVERY SCIENTIST	Eulert, Lüdemann	04.06.2026 9:00 – 17:00 Uhr	28.05.2026	Online
USING THE GWDG DATA POOLS FOR SCIENTIFIC DATA SHARING	L. Quentin	08.06.2026 9:00 – 12:00 Uhr	01.06.2026	Online
KI IN DER VERWALTUNG: EINE EINFÜHRUNG IN DIE NUTZUNG FÜR ALLE MITARBEITER*INNEN	Eulert	09.06.2026 9:00 – 12:00 Uhr	02.06.2026	Präsenz
DEEP DIVE INTO CONTAINERS	Dr. Nordsiek	16.06.2026 9:00 – 17:00 Uhr	09.06.2026	Online
WORKING WITH GRO.DATA	Dr. Király	16.06.2026 14:00 – 15:30 Uhr	09.06.2026	Online
QUICKSTARTING R: EINE ANWENDUNGSORIENTIERTE EINFÜHRUNG IN DAS STATISTIKPAKET R	Cordes	17.06. – 18.06.2026 9:00 – 15:30 Uhr	10.06.2026	Online
EFFECTIVELY UTILIZE AI TOOLS IN RESEARCH	Eulert, Lewis	23.06.2026 9:00 – 12:00 Uhr	16.06.2026	Präsenz
GRUNDLAGEN DER BILDBEARBEITUNG MIT AFFINITY PHOTO – SCHNUPPERKURS FÜR EINSTEIGER*INNEN	Töpfer	24.06. – 25.06.2026 9:30 – 12:30 Uhr	17.06.2026	Online
USING THE GWDG SCIENTIFIC COMPUTE CLUSTER – AN INTRODUCTION	Eulert, Dr. Lüdemann	30.06.2026 9:00 – 17:00 Uhr	23.06.2026	Präsenz

KURS	DOZENT*IN	TERMIN	ANMELDEN BIS	FORMAT
STATISTIK MIT R FÜR TEILNEHMER*INNEN MIT VOR- KENNTNISSEN – VON DER ANALYSE ZUM BERICHT	Cordes	01.07. – 02.07.2026 9:00 – 15:30 Uhr	24.06.2026	Online
DEEP LEARNING BOOTCAMP: BUILDING AND DEPLOYING AI MODELS	Lewis	01.07. – 02.07.2026 14:30 – 16:30 Uhr	24.06.2026	Online

Teilnehmerkreis

Das Angebot der GWDG Academy richtet sich an die Beschäftigten aller Einrichtungen der Universität Göttingen, der Max-Planck-Gesellschaft sowie aus wissenschaftlichen Einrichtungen, die zum erweiterten Kreis der Nutzer*innen der GWDG gehören. Studierende am Göttingen Campus zählen ebenfalls hierzu. Für manche Kurse werden spezielle Kenntnisse vorausgesetzt, die in den jeweiligen Kursbeschreibungen genannt werden.

Anmeldung

Für die Anmeldung zu einem Kurs müssen Sie sich zunächst mit Ihrem Benutzernamen und Passwort in der GWDG Academy (<https://academy.gwdg.de>) einloggen. Wenn Sie zum Kreis der berechtigten Nutzer*innen der GWDG gehören, erhalten Sie anschließend automatisch Zugang zu unserem Kursprogramm. Sollten Sie noch keinen Account besitzen, können Sie sich unter <https://id.academiccloud.de> registrieren und müssen ggf. auf Anfrage für die Anmeldung zu unseren Kursen freigeschaltet werden. Bei Online-Kursen kann das Anmeldeverfahren abweichen. Genauere Informationen dazu finden Sie in der jeweiligen Kursbeschreibung. Einige Online-Angebote stehen Ihnen jederzeit und ohne Anmeldung zur Verfügung.

Absage

Absagen können bis zu sieben Tagen vor Kursbeginn erfolgen. Bei kurzfristigeren Absagen werden allerdings die für den Kurs angesetzten Arbeitseinheiten (AE) vom AE-Kontingent der jeweiligen Einrichtung abgezogen.

Kursorte

Die Kurse finden entweder in einem geeigneten Online-Format oder als Präsenzkurs statt. Nähere Informationen dazu finden Sie bei den jeweiligen Kursen. Auf Wunsch und bei ausreichendem Interesse führen wir auch Kurse vor Ort in einem Institut durch, sofern dort ein geeigneter Raum mit entsprechender Ausstattung zur Verfügung gestellt wird.

Kosten bzw. Gebühren

Die Academy-Kurse sind – wie die meisten anderen Leistungen der GWDG – in das interne Kosten- und Leistungsrechnungssystem der GWDG einbezogen. Die den Kursen zugrundeliegenden AE werden vom AE-Kontingent der jeweiligen Einrichtung abgezogen. Für alle Einrichtungen der Universität Göttingen und der Max-Planck-Gesellschaft sowie die meisten der wissenschaftlichen Einrichtungen, die zum erweiterten Kreis der Nutzer*innen der GWDG gehören, erfolgt keine Abrechnung in EUR. Dies gilt auch für die Studierenden am Göttingen Campus.

Kontakt und Information

Wenn Sie Fragen zum aktuellen Academy-Kursangebot, zur Kursplanung oder Wünsche nach weiteren Kursthemen haben, schicken Sie bitte eine E-Mail an support@gwdg.de. Falls bei einer ausreichend großen Gruppe Interesse besteht, könnten u. U. auch Kurse angeboten werden, die nicht im aktuellen Kursprogramm enthalten sind.

