



LRZ-Newsletter, 23 Februar 2023: Was 2023 bringt, Karrieren am LRZ und von der Kunst des Modellierens

AKTUELLES

2023 am LRZ: neue Technik, mehr Service

„Die Kunst beim Modellieren ist die Spreu vom Weizen zu trennen“

Die Datenschätze Europas heben

Person to Watch: Johannes Halemba - Wissensarbeiter der IT

Hybrides Quantencomputing als Schritt zum nutzbaren Quantensystem

IT und Quantencomputing: Girl's Day 2023 am LRZ

TERMINE & VERANSTALTUNGEN

GEBRAUCHTES ZUM WEITERNUTZEN

STELLENANGEBOTE

MEHR ZUM LESEN

AKTUELLES

2023 am LRZ: neue Technik, mehr Service

Das Leibniz-Rechenzentrum (LRZ) wird sich auch 2023 verändern. Und das wird sogar von außen sichtbar: Auf seinen Bürogebäuden werden im Lauf des Jahres Photovoltaik-Module (PV) installiert, die laut ersten Planungen bis zu 400.000

Kilowattstunden Energie pro Jahr liefern und damit bis auf den Betrieb der Supercomputer und Großrechner voraussichtlich den gesamten Strombedarf des Rechenzentrums decken werden. „Das LRZ kann damit seine Umwelt- und CO₂-Bilanz deutlich verbessern“, freut sich Professor Dieter Kranzlmüller, Leiter des LRZ. „Wir betreiben unsere Computer schon zu 100 Prozent mit erneuerbaren Energien, kühlen diese inzwischen umweltfreundlich mit Wasser, ohne Frostschutz zuzusetzen, und nutzen auch die Abwärme zum Klimatisieren der Büros. In naher Zukunft produzieren wir auch noch eigenen Strom.“ Aktuelle Lieferprobleme im Bereich Technik könnten jedoch die Vorhaben des LRZ bremsen. Das gilt nicht nur für die geplante PV-Anlage, sondern auch für neue Computertechnik. Die Nutzerschaft des LRZ kann und soll 2023 trotzdem viele neue und verbesserte Dienstleistungen erwarten – welche genau, das lesen Sie auf der

[Website des LRZ](#)



„Die Kunst beim Modellieren ist die Spreu vom Weizen zu trennen“

Herzlichen Glückwunsch zum Geburtstag: Hans-Joachim Bungartz, promovierter Mathematiker und Informatiker, Inhaber des Lehrstuhls für wissenschaftliches Rechnen an der [TUM School of Computation, Information and Technology \(CIT\)](#) und einer der Direktoren des Leibniz-Rechenzentrums (LRZ), ist gerade 60 geworden. Ein guter Anlass, sich mit dem Spezialisten für Codes und Gleichungen über Simulationen und Entwicklungen in der Numerik zu unterhalten. Warum Künstliche Intelligenz und Datenwissenschaft seinem Fach mehr Aufmerksamkeit verschaffen und wieso Mathematik jetzt auch menschelt, das [erklärt Bungartz locker, verständlich und hintergründig im Interview.](#)



Die Datenschätze Europas heben

Daten treiben Wissenschaft und Forschung voran: [EXA4MIND](#), ausgeschrieben Extreme Analytics for Mining Data Spaces, heißt ein neues europäisches Forschungsprojekt aus dem Horizon-Europe-Programm, das bis Ende 2025 eine Plattform für die Nutzung, Analyse und den Austausch von Big oder besser: Extreme Data aufbaut. Das Leibniz-Rechenzentrum (LRZ) ist an EXA4MIND beteiligt. [Wie EXA4MIND Forschenden die Arbeit erleichtert.](#)



Person to Watch: Johannes Halemba - Wissensarbeiter der IT

Alles hat seine Zeit: Mit Lernen erfolgreich wurde Johannes Halemba erst nach der Schule. Nach der Mittleren Reife startet er am Leibniz-Rechenzentrum (LRZ) die Ausbildung zum Fachinformatiker Systemintegration, danach holt er berufsbegleitend die Fachhochschulreife nach und studiert Wirtschaftsinformatik bis zum Master. „Das LRZ war eine prima Spielwiese, ich konnte unterschiedlichste Aufgaben und Einsatzbereiche ausprobieren und hab dabei gemerkt, dass Lernen viel Spaß machen kann“, so Halemba. Forschen und neue praktische Tools sowie zukunftsweisende Dienste fürs LRZ entwickeln: Wie das geht, erzählt die [persönliche Karrieregeschichte](#): Entdecken Sie [Möglichkeiten](#).

Hybrides Quantencomputing als Schritt zum nutzbaren Quantensystem

Quantencomputing wird das klassische Computing nicht ersetzen: Diese Einschätzung teilt das Leibniz-Rechenzentrum (LRZ) mit dem japanischen [RIKEN Supercomputing- und Forschungszentrum](#) in Wako (Bild unten). RIKEN betreibt den Supercomputer „Fugaku“ und arbeitet seit etwa drei Jahren daran, Quantenprozessoren ins High Performance Computing (HPC) zu integrieren sowie Workflows und Software fürs hybride Rechnen zu entwickeln. Prof. Dr. Mitsuhsa Suto, Leiter des RIKEN Center for Computational Science (R-CCS) und die promovierte Informatikerin Miwako Tsuji, präsentierten im Januar 2023 das renommierte [Forschungsinstitut und seine Pläne für die Zukunftstechnologie.](#)



IT und Quantencomputing: Girl's Day 2023 am LRZ

Einen PC auseinandernehmen und Zukunftstechnologie kennenlernen: It ist Frauensache und daher auch Thema beim Girl's Day 2023. Der findet nach zwei Jahren endlich wieder am Leibniz-Rechenzentrum in der Boltzmannstr. 1, Garching statt. Mädchen, die sich für die Zukunft von Computer und für IT-Technik interessieren, sollten sich schnell anmelden. Mehr Informationen auf der [Website des LRZ](#) und [hier](#).

TERMINE & VERANSTALTUNGEN

CSE 2023: Wie Informatik und Ingenieurwesen Forschung und Industrie unterstützen und das Quantencomputing fördern. Internationale Konferenz der Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), Amsterdam, 26. Februar bis 3. März 2023.

[Informationen](#)

Programmierung für parallele HPC-Systeme: Implementierung von Algorithmen in auf HPC-Systeme, 7. bis 9. März 2023.

[Information und Anmeldung](#)

Quantencomputing, Software und Ideen: Bayerns Quanten-Enthusiast:innen treffen sich bei BQCX, am 8. März 2023 im LRZ oder online. [Anmeldung](#)

Chemnitzer Linux-Tage 2023: Tipps, Tricks, Empfehlungen und Diskussionen rund um Linux. 11. und 12. März 2023 [Informationen und Anmeldung](#)

Einführung in die Strömungssimulation mit ANSYS, 16. März bis 27. April 2023. [Information und Anmeldung](#)

Sichere IT und robuste IT-Systeme: Frühjahrstagung der Benutzergruppe Netzwerke BGNW am LRZ, 23. und 24. März 2023. [Informationen und Anmeldung](#)

Einführung in die Künstliche Intelligenz: KI Training Serie – Orientierung, 12. und 13. April 2023. [Information und Anmeldung](#)

Künstliche Intelligenz für Wissenschaft und Forschung, EuroCC Bootcamp, 17. und 18. April 2023, [Informationen und Anmeldung](#)

Einführung in die HPC-Systeme des LRZ, Schwerpunkt Strömungssimulation. 19. April 2023 [Information und Anmeldung](#)

Container-Technologie und KI-Anwendungen am LRZ: KI Training Serie, 26. April 2023 [Information und Anmeldung](#)

Quantencomputer und Computer kennenlernen: Girl's Day am LRZ, 27. April 2023. [Information und Anmeldung](#)

ANSYS & CADFEM: Simulationstag, 26. April, [Information und Anmeldung](#)

Einführung in die LRZ AI Systeme: KI Trainings Serie am LRZ, 3. Mai 2023 [Information und Anmeldung](#)

SuperMUC-NG Status und Result Workshop: Forschung mit dem SuperMUC-NG und Ausblick auf Phase 2, 9. bis 12. Mai 2023. [Anmeldung](#)

N-Ways und GPU-Programmierung: EuroCC Bootcamp, 15. und 16. Mai 2023, [Information und Anmeldung](#)

Einführung in die HPC-Systeme des LRZ, Schwerpunkt Strömungssimulation. 19. Juli 2023. [Information und Anmeldung](#)

Supercomputing, Quantencomputing, neue Technologien: Internationale Supercomputing (ISC) 2023, Konferenz, Messe in Hamburg, 21. bis 25. Mai 2023. [Information](#)

Green IT, Energieeffizienz beim Computing, Umweltinformationen: 37. Interdisziplinäre EnviroInfo am LRZ, 11. bis 13. Oktober 2023. Aktuell: Call for Papers. [Informationen und Anmeldung](#)

Einführung in die HPC-Systeme des LRZ, Schwerpunkt Strömungssimulation. 18. Oktober 2023. [Information und Anmeldung](#)

Supercomputing -Trends und Technik: SC2023, Konferenz und messe in Denver, 12. bis 17. November 2023. [Information](#)

Einführung in die HPC-Systeme des LRZ, Schwerpunkt Strömungssimulation. 13. Dezember 2023. [Information und Anmeldung](#)

GEBRAUCHTES ZUM WEITERNUTZEN

Das LRZ trennt sich immer wieder von **gebrauchter Hardware und Möbeln** – eine ständig aktualisierte Liste der Sachen, die wir abgeben wollen, findet sich [online](#). Hier lesen Sie auch, wo und bei wem Sie Interesse anmelden können. Die Gerätschaften und Möbel sind für Institute, Lehrstühle und andere Forschungseinrichtungen kostenlos.

STELLENANGEBOTE

Sie finden ein internationales und diverses Team in Garching, das ständig wächst und sich auf neue Kolleg:innen freut. Wenn Sie unten kein passendes Aufgabenprofil finden, besuchen Sie die [Karriereseite](#) oder schicken Sie gerne eine [Initiativbewerbung](#). Wir sind LRZ – und neugierig auf Sie!

[Senior Site Reliability Engineer Storage Services](#)

[Wissenschaftliche Mitarbeiter:innen / Systemadministrator:innen Atlassian Confluence](#)

[IT-Spezialist:in \(m/w/d\) für Mehr-Faktor-Authentifizierung](#)

[Mitarbeiter:in \(m/w/d\) im Bereich Managed Security Services](#)

[Fachinformatiker:in \(m/w/d\) Systemintegration im Bereich Clientmanagement MAC/Mobile Device Management](#)

[HPC Systems Software Senior Researcher \(f/m/d\) for HPC-Quantum Hybrid Software Stack](#)

[Software Engineer \(m/w/d\) Storage Services / Portal](#)
[EU Project Manager / Science Manager \(m/f/d\)](#)
[Technische:n Beschäftigte:n \(m/w/d\) Wartung Kommunikationsnetze](#)
[Mitarbeiter:innen Technischer Support \(m/w/d\) im Gebäudemanagement](#)
[Anlagenmechaniker:innen Sanitär, Heizung, Klima \(m/w/d\) im Gebäudemanagement](#)
[Elektroniker:innen Energie- und Gebäudetechnik \(m/w/d\) im Gebäudemanagement](#)

[Verwaltungsmitarbeiter:in \(m/w/d\) im Bereich Empfang / Sachbearbeitung](#)
[Sachbearbeiter:in \(m/w/d\) für den Bereich Steuern](#)

[Studentische Hilfskraft \(m/w/d\) Service-Desk](#)
[Studentische Hilfskraft \(m/w/d\) für die ITSM Software Entwicklung](#)

MEHR ZUM LESEN

Hier finden Sie die Links zu den aktuellen Informationen aus der Supercomputing-Community und von unseren Kooperationspartner:innen:

- Der [Newsletter](#) der Bayerischen Akademie der Wissenschaften (BADW)
- [Publikationen](#) des Gauss Centre for Supercomputing (GCS): GCS-News und Inside
- [Infobriefe](#) der Gauß-Allianz
- Publikationen von PRACE: [PRACE Digest, Jahresbericht](#)



[Impressum](#) [Datenschutz](#) [Kontakt](#)

Sie finden uns auch bei Twitter und LinkedIn



Falls der Newsletter nicht richtig angezeigt wird, [klicken Sie bitte hier](#)

Post an die Redaktion? Schreiben Sie an <NewsletterRedaktion_AT_lrz.de>. Danke!

Sie können den LRZ-Newsletter über unsere Webseite [bestellen oder abbestellen](#). Er wird in Deutsch und Englisch verschickt, frühere Ausgaben finden Sie im [Archiv](#).