

Bavarian HPC Everywhere You Are

Meet us digitally at SC20

Link: sc20.lrz.de

LRZ-Extra-Newsletter zur SC20, 11. November 2020

[AUF ZUR SC20](#)

[SCHAUEN UND DISKUTIEREN IN MOZILLAHUBS](#)

[ZUHÖREN, LERNEN, ERFAHRUNGEN TAUSCHEN](#)

[PARTNER & PROGRAMME](#)

[INFORMATIONEN & IMPRESSUM](#)

[AUF ZUR SC20](#)

Die Corona-Pandemie zwingt auch die weltweit größte Supercomputing-Messe in den virtuellen Raum. Der Vorteil: Das bietet mehr Interessierten die Chance, die SC20 kennenzulernen und zu besuchen. Das Kongress- und Vortragsprogramm kostet Eintritt, das Ausstellungsprogramm kann kostenlos besucht werden. Zudem sind [Anmeldungen und Registrierungen](#) bis zum 7. Dezember möglich. Danach können Vorträge und virtuelle Ausstellung noch in aller Ruhe bis mindestens Ende des Jahres angeschaut werden, teils sogar bis Mai 2021.



Das Leibniz-Rechenzentrum (LRZ) hat zum Netzwerken und Diskutieren seinen bekannten und beliebten [Biergarten in den Mozilla Hubs](#) aufgebaut. Spätestens ab kommender Woche treffen sich hier HPC-Enthusiast:innen und -Spezialist:innen zum Gedanken- und Lösungsaustausch. Okay, Bier und Brezel muss jede:r selbst mitbringen. Und durch die Zeitverschiebung in den USA ist der Besuch eher eine Nachmittags- oder sogar Abendveranstaltung: Ab 12 Uhr

nach Eastern Standard Time oder 18 Uhr nach europäischer Zeit geht's am 17. und 18. November los. Über den genauen Zeitplan und alle Aktivitäten informiert das LRZ auf seiner [Extra-SC-Website](#).

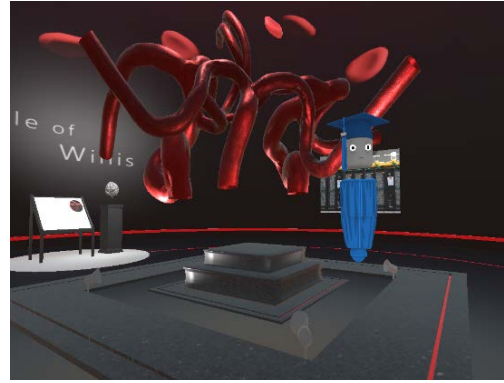
[#SC20](#), [#MoreThanHPC](#), [#HPCforGermany](#), [#BavarianHPC](#)

[SCHAUEN UND DISKUTIEREN IN MOZILLAHUBS](#)

Neben dem Biergarten präsentiert das LRZ in verschiedenen virtuellen Räumen eigene Dienstleistungen, Strategien und Forschungsprojekte. Treffpunkt ist die [LRZ-Lobby](#), von hier geht es zu den verschiedenen Themenräumen und Präsentationen:

- Das LRZ stellt sich und seine Dienstleistungen vor, beschreibt die Möglichkeiten, die Wissenschaftler:innen am [SuperMUC-NG](#) vorfinden und präsentiert erstmals der Öffentlichkeit das [Projekt BEAST](#). Das Bavarian Energy, Architecture- and Software-Testbed ist eine Spielwiese für Informatiker:innen am LRZ mit dem erklärten Ziel, sich auf die Supercomputer der nächsten Generation vorzubereiten und innovative Technologien zu testen. Dafür stehen in Garching bereits Login- und Speicherserver bereit, außerdem jeweils zwei AMD-Rome (EPYC 7002 Serie)-Systeme und Server mit Marvell ThunderX2-Prozessoren. Beide sind mit Graphikprozessoren als Beschleuniger ausgestattet. Vor Kurzem wurde noch ein Cray CS500-System installiert, das mit A64FX-Prozessoren von Fujitsu arbeitet.

- Wie digitale Zwillinge die Medizin und Arzneimittelforschung voranbringen, ist im Raum Virtual Human zu erkunden. Dort wird das bekannte Projekt [CompBioMed](#) präsentiert, zudem auf [weitere Forschungsarbeiten](#) rund um das Corona-Virus verwiesen, für die SuperMUC-NG im Sommer dieses Jahres ebenfalls rechnete.



#SC20, #MoreThanHPC, #HPCforGermany, #BavarianHPC

ZUHÖREN, LERNEN, ERFAHRUNGEN TAUSCHEN

Bereits am Montag, 9. November, startete das Kongress- und Vortragsprogramm der SC20. Auch hier ist das LRZ mit verschiedenen Vorträgen und Workshops vertreten:

- Zusammen mit Kollegen erklärt Supercomputing-Spezialist David Brayford vom **LRZ am 10. November ab 10 Uhr (EST)** im vierstündigen [Tutorial „Practical Open HPC“](#), was hinter dem Begriff OpenHPC steckt und wie HPC in der Cloud funktioniert. Das Team zeigt außerdem praktische Methoden, Tools sowie Datenbanken für die Nutzung von offenen Anwendungen und Codes.
- Am **11. November, ab 12 Uhr (EST)** diskutiert Laura Schulz Strategien, wie Spezialistinnen innerhalb der HPC-Community sichtbar werden und sich mit ihren Ideen für das Computing der Zukunft durchsetzen können. Das Thema des Vortrags lautet: [„Always Celebrate Your Achievements: A Strategic Approach to Advancing Yourself, Your Career, Your Colleagues and Your Organization“](#).



- Stellvertretend für das Forschungsdatenmanagement-Team des LRZ präsentieren Mohamad Hayek und Rubén Garcia-Hernandez am **19. November, ab 8.30 Uhr (EST)**, wie Wissenschaftler:innen Forschungsdaten unabhängig vom Ort der Speicherung nutzen können: [„Using the LEXIS Cloud/HPC Platform“](#) heißt der Vortrag, in dem Hayek und Garcia-Hernandez mit Kolleg:innen vom EU-Forschungsprojekt LEXIS die technischen Voraussetzungen der neuen LEXIS-Plattform beschreiben und anschließend [deren erste erfolgreiche Anwendung](#) zeigen. Wie das Orchestrieren

komplexer Simulations- und Datenanalyse-Workflows in unterschiedlichen Cloud- und HPC-Umgebungen funktioniert, wurde erfolgreich mit Daten zu Klima und Waldbränden in Italien getestet.

- Wie gewohnt wird am Ende der SC20, am 19. November ab 15 Uhr (EST), der renommierte Gordon Bell-Preis für HPC-Simulationen vergeben. Auch in diesem Jahr gehört der ehemalige LRZ-Leiter Professor Arndt Bode zum [Prize Committee](#) und beurteilt die Qualität der Nominierungen.

Mehr zu den Beiträgen von LRZ-Mitarbeitenden und -Partnern erfahren Sie online unter <https://sc20.lrz.de/home> und natürlich auf den LRZ-Kanälen bei [Twitter](#) und [LinkedIn](#).

#SC20, #MoreThanHPC, #HPCforGermany, #BavarianHPC

PARTNER & PROGRAMME

Noch nicht genug von der SC20? Unsere Partner, das [Gauss Centre for Supercomputing \(GCS\)](#) und die [Gauß Allianz](#), haben weitere Programmpunkte zusammengestellt, die für die HPC-Community in Deutschland und Europa interessant sein könnten. Auch bei [PRACE](#) finden Sie noch mehr interessante Veranstaltungstipps für die SC20.

#SC20, #MoreThanHPC, #HPCforGermany, #BavarianHPC

INFORMATIONEN & IMPRESSUM

Schwierigkeiten bei der Darstellung? Sollten Sie den Newsletter nicht gut lesen können, schicken Sie bitte eine kurze Beschreibung des Problems an <NewsletterRedaktion_AT_lrz.de>. Danke!

Sie können den LRZ-Newsletter über unsere Webseite [bestellen oder abbestellen](#).

Das LRZ verschickt und veröffentlicht diesen Newsletter in deutscher und englischer Sprache. Die beiden Versionen sowie frühere Ausgaben finden Sie im [Archiv](#).

Aktuelle Informationen übers LRZ sowie zu Kursen und Veranstaltungen finden Sie außerdem bei [Twitter](#) und bei [LinkedIn](#).

Herausgeber:

Leibniz-Rechenzentrum der Bayerischen Akademie der Wissenschaften

Boltzmannstraße 1

D-85748 Garching

Telefon: +49-89-35831-8000

Telefax: +49-89-35831-9700

Twitter: [LRZ_DE](#)

LinkedIn: [Leibniz-Rechenzentrum](#)

Redaktion: PR-Team

E-Mail: pr-team_AT_lrz.de; newsletter_AT_lrz.de

Fotos/Grafiken/Illustrationen: LRZ

