

ZIH-Info

ZIH-Info | Nr. 171 • Juli 2023

Git für ShareLatex/Overleaf verfügbar

Auf der lokal gehosteten Version von ShareLatex/Overleaf ist seit dem Upgrade auf die Version 4 auch eine Anbindung an die freie Software zur verteilten Versionsverwaltung von Dateien, Git, verfügbar. Damit können über ShareLatex/Overleaf nun Git-URLs zu eigenen Projekten erzeugt werden. Diese können wie ein normales Git-Repository genutzt werden, sodass Projekte temporär auch lokal bearbeitet und mit Änderungen im Web-Editor synchronisiert werden. Weitere Informationen sowie Nutzungsanleitung: <https://tud.link/7kzq>. (Kontakt: servicedesk@tu-dresden.de, Tel. HA: -40000)

Ticketsystem-Upgrade und Migration

Das auf OTRS basierende Ticketsystem der TU Dresden wird von vielen Organisationseinheiten zur strukturierten Bearbeitung von Anfragen genutzt. Seit 2015 wurde es kontinuierlich durch Eigenentwicklungen erweitert. Dadurch wurde es zunehmend schwerer, das System zu warten und mit neuen System-Releases mitzuhalten. Im Winter 2020 stellte die OTRS AG den Support der kostenfreien Community Edition ein. Der Dienstleister, mit dem das ZIH einen Support-Vertrag abgeschlossen hatte, erklärte sich umgehend bereit, die kostenfreie Version fortan unter dem eigenen Namen zguny weiterzuentwickeln. Am Wochenende des 24./25. Juni migrierte das Admin-Team das Ticketsystem auf zguny 6.5.2. Zugunsten besserer Wartbarkeit wurden Eigenentwicklungen zurückgebaut und auf die bereitgestellten Standardfunktionen bzw. durch den Dienstleister gepflegte Zusatzbausteine umgestellt. Für Muss-Anforderungen, die sich aus der IT-Ordnung oder einer Betriebsnotwendigkeit ergeben, wurden einige Eigenentwicklungen wie Verschlüsselung, Beobachten und SubAdmin portiert. (Kontakt: servicedesk@tu-dresden.de, Tel. HA: -40000).

„Auf Arbeit mit...“ – TUD-Filmreihe am ZIH

In der aktuellen Folge des Videoformates „Auf Arbeit mit ...“ dreht sich alles um einen unserer HPC-Administratoren bzw. dessen vielseitige Arbeit am ZIH. In dem Video erklärt er, was Supercomputing erreichen kann, wie die Ausbildung am ZIH verläuft und was seine Arbeit für ihn so spannend macht. Zum Video: https://youtu.be/YwyLWa_AXTen.

SaxFDM-Schulungen zum Datenmanagement

SaxFDM – die sächsische Landesinitiative zum Forschungsdatenmanagement (FDM) – entwickelt und etabliert, gefördert vom SMWK, Unterstützungsangebote zum FDM für Angehörige forschender Einrichtungen in Sachsen. Dazu gehören u.a. Weiterbildungen in verschiedenen Formaten und für verschiedene Zielgruppen. Das Schulungsangebot startete am 5. und 6. Juli mit einem Train-the-Trainer-Workshop mit dem Fokus auf der Vermittlung von FDM-Kenntnissen und -Fertigkeiten im Open Science Lab der SLUB Dresden. Neben grundlegenden Kenntnissen zu FDM-Themen ging es deshalb auch um Wissen über didaktische Grundlagen und Methoden, die eine abwechslungsreiche und motivierende Schulungsgestaltung ermöglichen. Beide Aspekte wurden nicht nur theoretisch, sondern anhand zahlreicher praktischer Übungen behandelt, in denen die Teilnehmenden die verschiedenen Methoden direkt selbst ausprobieren konnten. Der nächste Workshop – eine Einführung ins FDM für Forschende – wird am 28. September in Chemnitz stattfinden. Ab Herbst 2023 sind regelmäßige Veranstaltungen, sowohl virtuell als auch in Präsenz, an verschiedenen Standorten in Sachsen geplant. Darüber hinaus können Interessierte Vorträge und Workshops on demand anfragen. Weitere Informationen und Termine: <https://saxfdm.de/schulung/>. (Kontakt: Claudia Engelhardt, Tel. HA: -38792)

ZIH-Kolloquium

Am Donnerstag, den 13. Juli findet um 15:30 Uhr im Willers-Bau A 317 das ZIH-Kolloquium mit Jun.-Prof. Dr. Matthew McGinity vom Immersive Experience Lab der TU Dresden zum Thema „Immersive simulation in science – past, present and future“ statt. Weitere Informationen: <https://tu-dresden.de/zih/kolloquium> (Kontakt: Dr. Hartmut Mix, Tel. HA: -38479)

Schokoroboter und Deepfakes im APB

Was denken junge Menschen über künstliche Intelligenz? Diese Frage stellte das Tübingen AI Center rund 200 Schüler:innen zwischen 11 und 19 Jahren in einer Online-Umfrage. Aus den Antworten entwickelten Comic-Essayistin Julia Schneider, Wissenschaftskommunikatorin Kristina Laube und

die Illustratorin Nele Konopka den inhaltsstarken Comic „Schokoroboter und Deepfakes“. Begleitend dazu entstand eine Ausstellung, die im Gesamten oder in Auszügen auf der Berlin Science Week, im Café Haag Tübingen, im ZKM Karlsruhe und im Kunstmuseum Stuttgart zu sehen war. Vom 26. Juni bis 14. Juli 2023 können angemeldete Schulklassen die Ausstellung im Andreas-Pfitzmann-Bau besichtigen und an begleitenden Workshops des Edu-Inf teilnehmen. Die Ausstellung wurde vom Team CitizenScience.AI und der Professur für Didaktik der Informatik für ScaDS.AI Dresden/Leipzig realisiert. Weitere Informationen: <https://scads.ai/chocolate-robots-and-deepfakes>. (Kontakt: Dr. Stephanie Feilitzsch, Tel. HA: -37664)

Fachtagung zu Datenmanagement und KI

Vom 11. bis 13. September richten das ZIH und der Verein der Zentren für Kommunikation und Informationsverarbeitung in Lehre und Forschung (ZKI e.V.) die ZKI-Herbsttagung 2023 an der TU Dresden aus. Unter dem Titel „Datenmanagement und künstliche Intelligenz: Über Herausforderungen der Zukunft“ werden im Programm aktuelle hochschulrelevante Fragestellungen thematisiert, wie Herausforderungen in Datenmanagement, -haltung sowie Infrastrukturen oder im Bereich Software und Virtualisierung in Rechenzentren. Als weiterer Schwerpunkt werden Fachvorträge aktuelle Trends und Entwicklungen rund um KI und Datenanalyse beleuchten. Keynotes aus den datenintensiven Anwendungsbereichen Systembiologie und Astrophysik werden die besonderen Herausforderungen an der Schnittstelle von fachspezifischer Anwendungs- und Methodenforschung im Bereich des Supercomputing zur Lösung aktueller wissenschaftlicher Forschungsfragen adressieren. Tagungswebseite: <https://tu-dresden.de/zih/zki-herbsttagung-2023>. (Kontakt: Claudia Schmidt, Tel. HA: -39833)

23. HPCN-Workshop in Göttingen

Der diesjährige Workshop „High-Performance Computing and Networking“ (HPCN) für den Austausch zwischen dem Deutschen Zentrum für Luft und Raumfahrt (DLR), dem HPC-Zentrum der GWDG Göttingen und dem ZIH mit Hardware- und Software-Anbieter:innen sowie Anwender:innen wird am 25. und 26. September in Göttingen stattfinden. Für den Betrieb der DLR-Systeme durch die GWDG und das ZIH bietet der Workshop die wichtige Möglichkeit zum Austausch über die aktuellen Bedarfe der Anwendungsseite, denn numerische Aerodynamik-Simulation sowie multi-disziplinäre Simulationen und Optimierungen des DLR bedürfen maßge-

schneiderten HPC-Lösungen. Der Schwerpunkt des Treffens ist diesmal „Exascale Computing“. Weitere Informationen und Anmeldung: https://www.dlr.de/as/desktopdefault.aspx/tabid-128/268_read-84071/. Alle Interessierten sind herzlich eingeladen. (Kontakt: Dr. Andreas Knüpfer, Tel. HA: -39323)

Workshop zur Simulation biologischer Prozesse

Simulationen biologischer Prozesse werden in biomedizinischen Forschungsprojekten eingesetzt, um beispielsweise die Embryonalentwicklung oder Organerkrankungen zu untersuchen. Ein besonders flexibler und weit verbreiteter Modelltyp für räumlich aufgelöste Simulationen ist das zelluläre Potts-Modell. Dieser Modelltyp steht im Fokus des gemeinsam von Partnern aus den Niederlanden, Singapur und dem ZIH organisierten Workshops „Simulating tissue dynamics with cellular Potts models“, der vom 18. bis 22.12.2023 am Lorentz Center in Leiden (Niederlande) stattfinden wird. Dabei werden die am ZIH entwickelte Modellierungs- und Simulationsplattform Morpheus, der Modelldefinitionsstandard MorpheusML, der Parameteroptimierer FitMultiCell und das weltweit genutzte und am ZIH betriebene Modellrepositorium in Präsentationen und Tutorien vorgestellt. Weitere Informationen und Anmeldung: <https://www.lorentzcenter.nl/simulating-tissue-dynamics-with-cellular-potts-models.html> (Kontakt: Dr. Lutz Bruschi, Tel. HA: -38553)

OPAL User Day 2023

Anfang Juni fand nach coronabedingter mehrjähriger Pause wieder der OPAL User Day 2023 statt, ein von der BPS GmbH organisierter Treff für alle Anwender:innen der Lernplattform. In verschiedenen Formaten tauschten sich Akteur:innen aus Hochschule, Schule und Wirtschaft zu Opal sowie zu den Anwendungen ONYX und BLok aus. Neben interessanten Einblicken in die Arbeit der BPS GmbH als Betreiberin des Dienstes und der Vorstellung verschiedener aktueller Entwicklungsprojekte gab es auch ein „Speed-Geeking“, bei dem in kurzen, informativen Runden individuelle, anwenderseitige Szenarien präsentiert und diskutiert wurden.

Veranstaltungen

- 03.–07.07.2023: 9th International Summer School on AI and Big Data
- 06.07.2023, 9:20–10:50 Uhr: „OPAL-Basiskurs“ (Online-Schulung)

<https://www.tu-dresden.de/zih/veranstaltungen>

Redaktion: Jacqueline Papperitz