

ZIH-Info

Nr. 162 • August/September 2022

ScaDS.AI Dresden/Leipzig – feierliches Kickoff

Zum Start der institutionellen Förderung des KI-Kompetenzzentrums ScaDS.AI Dresden/Leipzig (Center for Scalable Data Analytics and Artificial Intelligence) durch das BMBF und den Freistaat Sachsen wird am 5. September 2022 eine feierliche Kickoff-Veranstaltung an der TU Dresden stattfinden. Zu den rund 200 geladenen Gästen zählen u. a. der sächsische Staatsminister für Wissenschaft, Sebastian Gemkow, die Rektorinnen der TU Dresden und der Universität Leipzig sowie Vertreter:innen der deutschen KI-Kompetenzzentren und der Sächsischen Wirtschaft. Auf dem Veranstaltungsprogramm stehen neben einem Impulsvortrag zur industriellen Anwendung von KI-Verfahren eine Reihe von Fachvorträgen zu zentralen Fragestellungen des sächsischen Kompetenzzentrums. Dazu gehören die schwerpunktbildenden Themen „Going Deep - Artificial Intelligence in Therapeutic Design“, „AI Algorithms and Methods“, „Responsible AI: Ethical and Societal Dimensions“ und „Architectures, Scalability and Security“. Geplant ist zudem die Einweihung des Living Labs an der TU Dresden sowie eine Poster-Session zu aktuellen Forschungsaktivitäten. Weitere Informationen: <https://www.scads.ai> (Kontakt: Dr. René Jäkel, Tel.: HA -42331)

ScaDS.AI Dresden/Leipzig eröffnet Living Labs

Im Rahmen des feierlichen Kickoff-Meetings eröffnet ScaDS.AI Dresden/Leipzig am 5. September 2022 sein Living Lab in der Fakultät Informatik an der TU Dresden (Andreas-Pfitzmann-Bau). Im Raum APB-1020 erhalten Beschäftigte der TU Dresden und interessierte Besucher:innen künftig Einblicke in die Forschungsbereiche des nationalen Big-Data- und KI-Kompetenzzentrums. Zahlreiche Demonstratoren dienen dabei der Veranschaulichung von Forschungsergebnissen. Überdies erhalten Besucher:innen die Möglichkeit, im Living Lab eigenständig zu experimentieren, entwickeln, erkunden und evaluieren. Auf Anfrage werden gern Führungen durch die Räumlichkeiten organisiert. Weitere Informationen: <https://scads.ai/living-lab-en/> (Kontakt: Dr. René Jäkel, Tel.: HA -42331)

Neues HPC-Antragssystem JARDS

Seit Juli 2022 hat das ZIH das Antragssystem zur Nutzung seiner HPC-Ressourcen auf JARDS (Joint Application, Review and Dispatch Service) umgestellt. Das im Forschungszentrum Jülich entwickelte Projektmanagement-System soll künftig von allen NHR-Rechenzentren zur Verwaltung der Rechenressourcen verwendet werden. Antragstellende können am ZIH zwischen einem NHR- bzw. einem TIER3-Antrag wählen; für beide stehen die Projekttypen reguläres Projekt, Schnupperprojekt oder Kurs zur Auswahl, die sich im Umfang der Ressourcennutzung unterscheiden. Die wissenschaftliche Begutachtung der Anträge erfolgt durch ausgewählte Expert:innen, die im gleichen oder einem verwandten Forschungsfeld arbeiten. Technische Fragen zu Nutzungsmöglichkeiten der HPC-Systeme, verfügbarer Hard- bzw. Software usw. sind Gegenstand eines separaten, technischen Reviews. Bei einer positiven Begutachtung wird für den jeweiligen HPC-Antrag der Zugang zu den Rechenressourcen des ZIH eingerichtet. Weitere Informationen: https://doc.zih.tu-dresden.de/application/project_request_form. Die Antragstellung erfolgt unter: <https://projects.hpc.tu-dresden.de>. (Kontakt: HPC-Support, hpcsupport@zih.tu-dresden.de)

Beirat NHR@TUD

Zur Koordinierung des Ressourcenzugangs für das Nationale Hochleistungsrechnen (NHR) an der TU Dresden wurde der neue Beirat NHR@TUD für das ZIH eingerichtet. Der Beirat begleitet die Ausgestaltung des anwendungsspezifischen HPC-Profiles des ZIH im Rahmen des NHR-Verbundes und gibt konzeptionelle Unterstützung bei Hard- und Softwarebeschaffungen sowie bei der Organisation von Prozessen zum HPC-Betrieb. Insbesondere entscheidet er über die Begutachtung und Bewilligung der HPC-Projektanträge und die Vergabe von Rechenkapazität. Der Beirat setzt sich aus Wissenschaftler:innen der TU Dresden, aus Sachsen – bevorzugt den benachbarten Universitäten in Leipzig, Chemnitz und Freiberg – sowie weiteren Bundesländern zusammen. (Kontakt: Dr. Andreas Knüpfer, Tel.: HA -38323)

Migration auf SharePoint 2019

Der SharePoint der TU Dresden (<https://sharepoint.tu-dresden.de>) wird von SharePoint 2013 auf die 2019er Version migriert. Die Migration beginnt am Freitag, den 19.08.2022, ab 16:00 Uhr und soll spätestens am Montag, den 22.08.2022, um 06:00 Uhr abgeschlossen sein. In dieser Zeit ist der bisherige Dienst nur lesend verfügbar und es kann zu kurzzeitigen Dienstunterbrechungen kommen. Mit Abschluss der Migration wird die Anmeldung von Shibboleth auf das Authentifizierungsverfahren NTLM umgestellt, um die OneDrive-Synchronisation mit aktuellen Clienten zu ermöglichen. (Kontakt: servicedesk@tu-dresden.de, HA: 40000)

Barrierefreiheit im neuen Self-Service-Portal

Um die Dienste im Self-Service-Portal buchbar und konfigurierbar zu gestalten, müssen jeweils eine Reihe interaktiver Aktionen über Tabellen, Suchmöglichkeiten, Formularfelder usw. umgesetzt werden. Das ZIH ist bestrebt, durch Standardisierung eine einheitliche Qualität für diese Interaktionen über das gesamte Portal bzw. die dahinter liegenden Service-Angebote sicher zu stellen. Dafür werden nun Formularmodule als Vorlagen entwickelt, die neben anderen Kriterien auch die Anforderungen an Barrierefreiheit abdecken. Damit werden eine hohe Nutzungsfreundlichkeit und die Umsetzung der Barrierefreie-Informationstechnik-Verordnung (BITV 2.0) adressiert. Ziel der Standardisierung ist es auch, die Formulärerstellung dahingehend zu erleichtern, dass sie ohne vertieftes Vorwissen erfolgen kann. Dadurch soll die Bereitstellung barrierefreier Self-Service-Angebote unterstützt werden. Im Juli wurde das Vorhaben zur Finanzierung aus dem TUD-Inklusionsbudget ausgewählt, das durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes mitfinanziert wird. (Kontakt: servicedesk@tu-dresden.de, HA: 40000)

tryING – MINT-Vermittlung an der TU Dresden

Das Probestudienangebot tryING wird vom 3. August bis 16. September Abiturientinnen Einblicke in die Ingenieurwissenschaften ermöglichen und soll zum MINT-Studium an der TU Dresden motivieren. Ergänzend zum 2-tägigen Workshop der Professur für Didaktik der Informatik „Mit Informatik die Welt verstehen – Einführung in die Künstliche Intelligenz und den 3D-Druck“ beteiligt sich ScaDS.AI Dresden/Leipzig am 19. August mit einer Hands-on-Session unter dem Motto „Die Anwendung von maschinellem Lernen im Alltag“ an dieser Veranstaltungsreihe. Weitere Informationen: <https://tu-dresden.de/gleichstellung/probestudium-trying> (Kontakt: Dr. René Jäkel, Tel.: HA -42331)

ZIH-Kolloquium

Am Donnerstag, den 6. Oktober, um 15:00 Uhr findet im Willers-Bau A 317 das ZIH-Kolloquium mit Stephan Janosch (MPI-CBG, Dresden) zum Thema „RSE – Research Software Engineering: About software in science and the people behind“ statt. Weitere Informationen: <https://tu-dresden.de/zih/kolloquium> (Kontakt: Dr. Hartmut Mix, HA: -38479)

Wanted: IT-Kräfte für das ZIH

Branchenübergreifend steigt die Zahl freier IT-Stellen eklatant und Besetzungen können nicht mit der gebotenen Dringlichkeit erfolgen. Auf Basis einer Bitkom-Studie zum IT-Arbeitsmarkt Anfang des Jahres künden Prognosen zudem von einer weiteren Zuspitzung des IT-Fachkräftemangels. Die Tragweite ist angesichts der IT-Durchdringung unserer Arbeitswelten nicht zu unterschätzen. Für Absolvent:innen eines IT-Studiums oder einer IT-Berufsausbildung ergeben sich daraus gute Karrierechancen. Aber auch für Quereinsteiger:innen stehen die Chancen für motivierte IT-Talente mit ausgeprägter Affinität zu digitalen Themen, Lern- und Veränderungsbereitschaft sowie hoher Auffassungsgabe besser denn je. Auch am ZIH sind derzeit mehrere Stellen vakant: Von IT-Service und -Administration über Programmierung, Forschung und Wissenschaft bis zur Verwaltung. Ein Blick in unsere Ausschreibungen lohnt sich! Daneben bilden wir seit 23 Jahren Fachinformatiker:innen aus. Gerade hat ein Ausbildungsjahr erfolgreich seinen Abschluss gemeistert – und die neuen Auszubildenden stehen in den Startlöchern. Auch die Betreuung von Studierenden – sei es bei Studienarbeiten oder als wissenschaftliche Hilfskräfte – gehört zum ZIH-Tagesgeschäft. Aktuelle IT-Stellenangebote: <https://tu-dresden.de/cids/stellenangebote> (Kontakt: Jacqueline Papperitz, Tel.: HA -32431)

Veranstaltungen (Online Kurse)

- 01.09.2022, 11:00-12:00 Uhr: ScaDS.AI Living Lab lecture: Big Data Context Awareness by Drift Detection
- 08.09.2022, 9:00-11:00 Uhr: PIKA-Tutorial: Performance-Analyse von HPC-Anwendungen mit PIKA
- 27.09.2022, 10:00-15:00 Uhr: Machine Learning on HPC (Tutorial/Einführung)
- 29.09.2022, 9:00-17:00 Uhr: Tools-Workshop: Performance Analyse von HPC-Anwendungen mit Vampir, Score-P & lo2s

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

Redaktion: Jacqueline Papperitz