

### **Abschaltung/Migration Mailinglisten-Server RKS15**

Im September wird das ZIH den Mailinglisten-Server „listserv.tu-dresden.de“ abschalten. Die Nutzer und Administratoren dieser Mailinglisten werden gebeten, auf den aktuellen Mailinglisten-Dienst „groups.tu-dresden.de“ zu migrieren. Die Beantragung neuer Mailinglisten ist über ein Online-Formular im Self-Service-Portal unter <https://selfservice.zih.tu-dresden.de/> möglich. Im Rahmen des planmäßigen Austausches wurde der aktuelle Mailinglisten-Dienst kürzlich auf eine neue technische Basis gestellt. In der nächsten ZIH-Info und im Betriebsstatus wird eine Mitteilung zum konkreten Abschalttermin erfolgen. (Ansprechpartner: Service Desk, Tel.: -40000)

### **Abschaltung Mailrelay-Server**

Das ZIH beabsichtigt, Ende September 2017 die Mailrelay-Server (RKS30, RKS33, RKS36) außer Betrieb zu nehmen. Davon betroffen sind gegenwärtig noch dezentral betriebene E-Mail-Server im Campus der TU. Weitere Informationen erfolgen im direkten Dialog mit den Administratoren. (Ansprechpartner: Service Desk, Tel.: -40000)

### **Inbetriebnahme eines Daten-Gateways**

Der alte SFTP-Server für Gruppenlaufwerke (bekannt unter SFTG bzw. Samba2) wurde durch neue Server ersetzt. Diese Server stellen alle zentralen File-Systeme zur Verfügung und ermöglichen es, Daten zwischen diesen zu kopieren. Man findet dort alle Home-Verzeichnisse unter „/home/...“, Gruppenlaufwerke unter „/glw/...“, alle HRSK-Verzeichnisse unter „/hpc/...2“ und das Archiv unter „/archiv/...“. Own-Cloud-Laufwerke sind nicht verfügbar. Anwendungsbeispiele findet man auf den Web-Seiten des ZIH unter A-Z → Gruppenlaufwerke → FAQ. Einer der Server kann direkt mit „sftp“ bzw. „rsync“ unter dem Namen dgw.zih.tu-dresden.de erreicht werden. Der

alte Name SFTPG ist ebenfalls dorthin geschaltet. Ein zweiter Server steht als Standby bereit und sorgt für regelmäßige Backups vorgesehener Daten ins TSM. (Ansprechpartner: Service Desk, Tel.: -40000)

### **Data Analytics für Industrie 4.0**

Industrie 4.0 ist mittlerweile in den großen Unternehmen in Deutschland angekommen. Allerdings ist Deutschland von einer flächendeckenden Einführung noch weit entfernt. Gerade den mittelständischen Unternehmen der Fertigungsindustrie fehlt nicht selten der Zugang für die Einführung und Umsetzung dieser komplexen Strategie. Das Projekt „Effizienzschub in der Massivumformung durch Entwicklung und Integration digitaler Technologien im Engineering der gesamten Wertschöpfungskette (EMuDig 4.0)“ adressiert die Einführung digitaler Technologien in die Prozesskette der Massivumformung. Es soll eine selbst lernende Datenbasis für ein verbessertes durchgängiges Produktengineering und für eine deutliche Erhöhung der Prozessfähigkeit geschaffen werden. Das ZIH analysiert dazu in seinem gerade gestarteten Teilprojekt die Produktionsdaten, die über Sensoren und aus Steuerungsgeräten der Industriepartner gesammelt werden. Abhängigkeiten, Muster oder Abweichungen sollen gefunden und Vorhersagemodelle entwickelt werden, die rückführend zur Optimierung der Prozesse eingesetzt werden können, um die Effizienz zu erhöhen. (Ansprechpartner: Kim Feldhoff, Tel.: -34290)

### **ZIH-Kolloquium**

Am 15. Juni 2017 findet um 15:00 Uhr im Willers-Bau A 317 das nächste ZIH-Kolloquium statt. Herr Dr. Steffen Rulands vom Max-Planck-Institut für Physik komplexer System Dresden wird zum Thema „Emergence and universality in the regulation of cell fate“ sprechen. (Ansprechpartner: Dr. Ralph Müller-Pfefferkorn, Tel.: -39280)

### **Lange Nacht der Wissenschaften 2017**

Zur „Langen Nacht der Wissenschaften“ am 16. Juni 2017 präsentiert sich das ZIH im Andreas-Pfitzmann-Bau auf der Nöthnitzer Str. 46 mit drei Vorträgen: „Große Datenmengen, mächtige Analysen – ist das alles Big Data oder Big Hype?“ (Dr. R. Jäkel), „Können Mathematik und Computersimulation bei Tumorerkrankungen helfen?“ (Prof. Dr. A. Deutsch) und „Von Facebook und Twitter zu Big Data: Wie Soft-

ware unsere Zukunft beeinflussen wird?“ (Prof. Dr. W. E. Nagel). Im Rechenzentrumsneubau LZR bietet das ZIH ab 18:30 Uhr halbstündlich Führungen mit Besichtigung des Hochleistungsrechners an. (Ansprechpartnerin: Petra Reuschel, Tel.: -37587)

### ZIH auf der ISC'17

Die diesjährige „International Supercomputing Conference“ (ISC) findet vom 18. bis 22. Juni zum dritten Mal in Folge in Frankfurt am Main statt. In der seit über 30 Jahre bestehenden Konferenz wurden Teilnehmer aus über 80 Ländern begrüßt. Entsprechend der aktuellen Registrierungen werden dieses Jahr zwischen 3.300 und 3.500 Teilnehmer erwartet. Nachdem das Thema „Maschinelles Lernen“ letztes Jahr auf der ISC allgegenwärtig war, wird auf der ISC 2017 dem Thema „Deep Learning“, ein Teilbereich des maschinellen Lernens, ein ganzer Tag gewidmet, um aktuelle Fortschritte im Bereich der künstlichen Intelligenz basierend auf Deep Learning Technologien zu diskutieren. Dieses Jahr wurden 22 wissenschaftliche Artikel und 21 wissenschaftliche Poster im Konferenzprogramm angenommen. 21 Workshops bieten die Möglichkeit der Diskussion und Präsentation in speziellen Teilbereichen des Hochleistungsrechnens. Im Messebereich werden Aussteller aus 26 Ländern Ergebnisse aus Wissenschaft und Technik präsentieren. Das ZIH ist auch dieses Jahr wieder mit einem Messestand (J-622), mehreren Vorträgen und einem Tutorial vertreten. Weitere Informationen unter: <http://www.isc-hpc.com/>. (Ansprechpartner: Robert Dietrich, Tel.: -42484)

### ZIH-Publikationen

D. Molka, R. Schöne, D. Hackenberg, Wolfgang E. Nagel:

Detecting Memory-Boundedness with Hardware Performance Counters (ZIH-IR-1718)

In: Proceedings of the 8th ACM/SPEC on International Conference on Performance Engineering, ACM, 2017

T. Buder, A. Deutsch, M. Seifert, A. Voss-Böhme: CellTrans: An R package to quantify stochastic cell state transitions (ZIH-IR-1717)

In: Bioinformatics and Biology Insights, 2017

M. Schroschk, W. Braun, K. Kulshreshtha: PARADOM: Parallel algorithmic differentiation in OpenModelica for energy-related simulations and optimization (ZIH-IR-1715)

In: OpenModelica Workshop 2017

T. Karnagel, T. Ben-Nun, M. Werner:

Big Data causing Big (TLB) Problems: Taming Random Memory Accesses on the GPU (ZIH-IR-1714)

In: Twelfth International Workshop on Data Management on New Hardware, 2017

P. Kjeldsberg, A. Gocht, M. Gerndt, L. Riha, J. Schuchart, U. Mian:

READEX: Linking Two Ends of the Computing Continuum to Improve Energy-efficiency in Dynamic Applications (ZIH-IR-1713)

In: IEEE Xplore 2017

J. Stolle, F. Schmitt, M. Wagner, J. Doleschal, H. Brunst:

Using adaptive runtime filtering to support an event-based performance analysis (ZIH-IR-1712)

In: Concurrency and Computation: Practice and Experience, Band 27, 7, 2017

R. Grunzke, J. Krüger, R. Jäkel, Wolfgang E. Nagel, S. Herres-Pawlis, A. Hoffmann:

Metadata Management in the MoSGrid Science Gateway – Evaluation and the Expansion of Quantum Chemistry Support (ZIH-IR-1711)

In: Journal of Grid Computing, Vol. 15, 1, 2017

### Veranstaltungen

- 09.06.2017, 9:00 - 13:00 Uhr, Strehleener Str. 22/24, Raum 405 (Medienlabor)  
„Einführung in das WebCMS der TU Dresden“
- 09.06.2017, 9:20 - 11:20 Uhr, Weberplatz 5, WEB 1:  
„Schulungsreihe E-Learning: OPAL-Basiskurs“
- 12.06., 13.06. und 15.06.2017, 9:00 - 17:00 Uhr, Willers-Bau A 220:  
„LabVIEW Core 1“
- 14.06.2017, 8:30 - 16:00 Uhr, Willers-Bau A 220:  
„Einstieg in die Programmierung“
- 14.06.2017, 9:00 - 12:00 Uhr, Willers-Bau A 217:  
„Video- und Webkonferenzen an der TU Dresden“
- 22.06. - 23.06.2017, 9:00 - 17:00 Uhr, Willers-Bau A 220:  
„LabVIEW Core 2“
- 23.06.2017, 9:00 - 13:00 Uhr, Strehleener Str. 22/24, Raum 405 (Medienlabor)  
„Aufbaukurs zum WebCMS der TU Dresden“
- 28.06.2017, 9:00 - 13:00 Uhr, Willers-Bau A 220:  
„E-Mail- und Terminmanagement mit Outlook und OWA“
- 05. - 06.07.2017, 8:00 - 16:00 Uhr, Willers-Bau A 220:  
„Schneller Einstieg in Linux“
- 05. - 06.07.2017, ab 13:00 Uhr, Willers-Bau A 317:  
„20. Workshop Videokonferenzen im Wissenschaftsnetz“

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

**Redaktion: Petra Reuschel, Tel. 463-37587**