

INHALT

Heft 41

Ausgabe

02-2012

AKTUELL

- 5 **TOP500-Liste: das LRZ auf Platz 1 in Europa!**
Von Hans Werner Meuer

GRUSSWORTE

- 6 **Wettbewerbsfähigkeit des Innovationsstandortes Deutschland weiter stärken**
Von Annette Schavan
- 7 **Das Leibniz-Rechenzentrum setzt international Maßstäbe**
Von Horst Seehofer
- 8 **Bayern im wissenschaftlichen Wettbewerb vorn**
Von Wolfgang Heubisch
- 9 **Garching ist um eine Attraktion reicher**
Von Hannelore Gabor
- 10 **SuperMUC: an der Spitze der Leistungspyramide**
Von Wolfgang A. Herrmann
- 11 **Ein wichtiger, verlässlicher Partner der LMU München**
Von Bernd Huber

ÜBERBLICK

- 12 **50 Jahre IT-Dienstleistung am Leibniz-Rechenzentrum**
Von Arndt Bode

GESCHICHTE

- 17 **„Der Erfolg ist ein Kind vieler Eltern“**
Ein Gespräch mit Heinz-Gerd Hegering

GEBÄUDE

- 20 **Blickfang am Eingang zum Forschungscampus**
Von Thomas Herzog

- 24 **Green IT am Leibniz-Rechenzentrum**
Von Herbert Huber und Axel Auweter

- 27 **„Fliegende Holländer“**
Von Albert Hien

DIENSTLEISTUNGEN

- 28 **Große Datenmengen verständlich machen**
Von D. Kranzlmüller und Ch. Anthes

- 32 **(K)Ein Grund zum Feiern**
Von Werner Baur

- 36 **Grenzenlose Dienstvielfalt**
Von Wolfgang Hommel

- 38 **MWN, DFN, GÉANT – München weltweit vernetzt**
Von Helmut Reiser

FORSCHUNG

- 40 **Energieeffizienz für die Supercomputer von morgen**

Von Herbert Huber und Axel Auweter

- 42 **Wissenschaft verbinden – Forschungs-kooperationen am LRZ**

Von V. Apostolescu, A. Bode und A. C. Frank

HÖCHSTLEISTUNGSRECHNEN

- 44 **Höchstleistungsrechnen am LRZ**
Von Arndt Bode

- 46 **SuperMUC: ein neuer Höchstleistungsrechner für Europa**
Von Matthias Brehm und Reinhold Bader

- 51 **Ein fliegendes Teleskop in turbulenter Strömung**
Von Christian Engfer

- 54 **Die Evolution unseres Universums**
Von Volker Springel

- 58 **Die virtuelle Lunge**
Von L. Yoshihara, W. A. Wall und M. W. Gee

- 62 **Eines der größten ungelösten Probleme der modernen Teilchenphysik**
Von Gerrit Schierholz

- 66 **Dem Geheimnis einer „Supersäure“ auf der Spur**
Von A. Witt, S. D. Ivanov und D. Marx

- 70 **Erdbeben, die Dynamik des Erdinneren und Supercomputer**
Von B. Schuberth, St. Wenk, H. Igel und H.-P. Bunge

INFO

- 74 **Das LRZ in Kürze**
Von Ludger Palm

- 74 **Impressum**

