

4. Jahrestagung Wissenschaftsforum GreenIT



Grüne Software: Potenziale zur Steigerung der Ressourceneffizienz in der IT

am 11. Dezember 2013

von 9:30 Uhr bis 16:30 Uhr

Hotel Aquino Tagungszentrum | Hannoversche Straße 5b | Berlin-Mitte

Die Technisierung unseres Alltags, im Beruf und Zuhause, basiert auf einem Zusammenspiel von Geräten und ihrer Steuerung. Die für uns alle sichtbare Hardware wurde in den letzten Jahren zunehmend unter der Forderung nach Energie- und Ressourceneffizienz weiterentwickelt. Dass auch die Software einen erheblichen Einfluss auf den Energie- und Ressourcenbedarf der IT Systeme hat, ist bisher nur wenig im Bewusstsein von Politik, Anwendern, Wissenschaft und Softwareentwicklern verankert. Vor allem die Verlagerung von Rechnungsleistung vom genutzten Gerät in Rechenzentren stellt besondere Anforderungen an die Server- und Netzwerktechnik und ihre Steuerung. Mobile Dienste, Cloud Computing oder Software as a Service sind IT-Anwendungen, die große Datenströme erzeugen und möglicherweise durch eine Optimierung von Software energie- und ressourceneffizienter genutzt werden können.

Die 4. Jahrestagung des Wissenschaftsforums GreenIT widmet sich dem Schwerpunktthema "Ressourceneffizienz durch Software". Es werden aktuelle Forschungsergebnisse präsentiert und Wege aufgezeigt, welche Ressourcenschonungspotenziale im Bereich der Anwendungs- und Systemsoftware, bei der Programmierung und im alltäglichen Betrieb bestehen. Gemeinsam mit Forschern, Anwendern und Herstellern wird diskutiert, wie diese Potenziale genutzt werden können und welche Hemmnisse möglicherweise beseitigt werden müssen.

Veranstalter: Wissenschaftsforum GreenIT

4. Jahrestagung Wissenschaftsforum GreenIT



Programm

09.30 – 10.00 Uhr **Empfang und Registrierung**

10.00 – 10.15 Uhr **Begrüßung**

10.15 – 12.30 Uhr **Vorträge**, u. a. zu folgenden Themen

- Was ist eigentlich "grüne" Software?
- Trendanalyse: Bedeutung von Softwarearchitekturen, aktuelle Entwicklungen und Herausforderungen
- Ansatzpunkte für Ressourcenschonung durch Software in ausgewählten Bereichen, z.B. Rechenzentren, Anwendungssoftware

12.30 – 13.30 Uhr **Mittagspause**

13.30 – 14.45 Uhr **Vorträge**

- Grüne Softwaretechnik - Forschungsergebnisse der Hochschule Trier
Prof. Dr. Stefan Naumann, Institut für Softwaresysteme in Wirtschaft, Umwelt und Verwaltung, Fachhochschule Trier
- Methodische Herausforderungen und Handlungsempfehlungen,
Prof. Dr. Lorenz Hilty, Universität Zürich, Institut für Informatik

14.45 – 15.15 Uhr **Pause**

15.15 – 16.15 Uhr **Podiumsdiskussion**

- Teilnehmer: Prof. Dr. Naumann, Vertreter des Umweltbundesamtes (angefragt), Vertreter von Bundesministerien (angefragt), Vertreter des BITKOM (angefragt), Vertreter eines Softwareunternehmens.
(Moderation: Prof. Dr. Lorenz Hilty)

16:15 Uhr **Schlussworte**

www.wissenschaftsforum-greenit.org

Anmeldungen werden erbeten an konferenz@borderstep.de