

# 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



Borderstep Institut



Fraunhofer  
IZM

IZT



Universität  
Zürich

Institut für Informatik

# 4. Jahrestagung Wissenschaftsforum GreenIT



## Programm

- 09.30-10.00 Uhr      Empfang und Registrierung
- 10.00-10.15 Uhr      Begrüßung (Prof. Dr. Klaus Fichter, Borderstep Institut)
- Vortragsprogramm (Moderation: Dr. Siegfried Behrendt, IZT)
- 10.15-10.40 Uhr      Was ist "grüne Software"? Einführung in Potenziale der Ressourceneinsparung durch Software (Dr. Wolfgang Lohmann, Empa - Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology)
- 10.40-11.05 Uhr      Konkrete Ansatzpunkte zur Reduktion von Energie- und Ressourcenverbrauch durch Software (Dr. Ralph Hintemann, Borderstep Institut)
- 11.05-11.30 Uhr      Software für einen Last-adaptiven Rechenzentrumsbetrieb – Forschungsergebnisse aus dem Förderprogramm IT2Green (Dr. Lutz Stobbe, Fraunhofer IZM)
- 11.30-11.55 Uhr      Potenziale zur Steigerung der Ressourceneffizienz durch softwarebasiertes Lastmanagement auf Arbeitsplatzgeräten (Dr. Gunnar Schomaker, Offis)
- 11.55-13.15 Uhr      Mittagspause
- 13.15-13.45 Uhr      Modelle und Perspektiven des "Green Software Engineering" (Prof. Dr. Stefan Naumann, Institut für Softwaresysteme in Wirtschaft, Umwelt und Verwaltung, Fachhochschule Trier)
- 13.45-14.15 Uhr      Energiecontrolling: Softwaretools zur Analyse der Energieeffizienz von Hardware (Dr. Cornelia Kappler, deZem GmbH)
- 14.15-14.45 Uhr      Methodische Herausforderungen und Handlungsempfehlungen (Prof. Dr. Lorenz Hilty, Universität Zürich, Institut für Informatik)
- 14.45-15.15 Uhr      Kaffeepause
- 15.15-16.15 Uhr      Podiumsdiskussion (Teilnehmer: Marina Köhn, Umweltbundesamt, Vertreter des BITKOM (angefragt), Referenten des Nachmittages; Moderation: Prof. Dr. Lorenz Hilty)
- 16:15 Uhr              Schlussworte

[www.wissenschaftsforum-greenit.org](http://www.wissenschaftsforum-greenit.org)

Anmeldungen werden erbeten an [konferenz@borderstep.de](mailto:konferenz@borderstep.de)