



03. Juli 2007

Bundesumweltministerium
Alexanderstraße 3
D - 10178 Berlin-Mitte
(Anfahrtsbeschreibung unter www.bmu.de)

Fachdialog des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit (BMU)

Fachdialog „Zukunftsmarkt ‚grüne‘ Rechenzentren“

Energieeffiziente IKT-Infrastruktur

Informations- und Kommunikationstechnik (IKT) ist als dynamisches Innovationsfeld sowohl unter wirtschaftlichen als auch unter umweltpolitischen Aspekten von zunehmender Bedeutung. Letzteres gilt insbesondere mit Blick auf die Steigerung der Energieeffizienz. Die Bundesregierung strebt an, die Energieproduktivität bis 2020 gegenüber 1990 zu verdoppeln. Bei der Betrachtung von Lebenszyklen der Informations- und Kommunikationstechnik zeigt sich immer wieder die große Bedeutung der Senkung des Energieverbrauchs während der Nutzung. Mit Blick auf den Energieverbrauch liegen in der Zukunft insbesondere in der IKT-Infrastruktur (Internet, Mobilfunknetze) wesentliche Einspar- und Effizienzpotenziale.

Ein besonders bedeutsamer Teil der IKT-Infrastruktur sind Rechenzentren (data center), in denen rund 80% aller Server konzentriert sind. Rund 1% des weltweiten Strombedarfs wurde in 2005 für Server sowie deren Kühlung und Zubehör benötigt, mit steigender Tendenz. Im Rahmen des Fachdialogs werden daher die Möglichkeiten einer gezielten Förderung der Energieeffizienz von Rechenzentren erörtert. Gegenstand der Diskussion ist dabei auch, welche Innovations- und Wettbewerbschancen sich für deutsche und europäische Unternehmen im Zukunftsmarkt „grüne“ Rechenzentren ergeben und welche Maßnahmen zu ergreifen sind, um diesen Markt aktiv zu entwickeln.



03. Juli 2007

Workshop-Programm (Stand 31.05.07)

10.00 – 11.30 Uhr

Herausforderungen, Konzepte, Visionen

- Begrüßung, MinR Peter Franz, Leiter Referat Umwelt und Wirtschaft, Globalisierung, Umwelt-Audit, Bundesumweltministerium
- Einführung: Energieeffiziente IKT-Infrastruktur, Herausforderungen für Unternehmen und Umweltpolitik, Dr. Klaus Fichter, Borderstep Institut für Innovation und Nachhaltigkeit
- Energieeffizienz als Innovationsmotor in der ITK-Branche, Philipp Karch, Bereichsleiter Umwelt und Nachhaltigkeit, Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation, neue Medien e.V. (BITKOM)
- „Grüne“ Rechenzentren: Energieeffizienz und Informatikleistung als Gesamtbetrachtung, Jörg Schanze, IBM Schweiz, Projektleiter „Green IT Power“
- Energieverbrauch und Energieeffizienz in Rechenzentren, Entwicklungen und Messkonzepte, Dr. Bernard Aebischer, ETH Zürich

11.30 – 11.45 Uhr

Kaffeepause

11.45 – 13.15 Uhr

Ansatzpunkte für Forschung und Umsetzung

- Die Nutzersicht: Energieeffizienz aus Sicht von Betreibern von Rechenzentren, Christian Schreiner, Senior Business Solution Consultant, Interoute Managed Services Germany GmbH
- Energieeffizienz als Herausforderung für die Rechenzentrumsplanung, Harry Schnabel, EDV-Technik Schnabel AG, Vorsitzender BITKOM Arbeitskreis Betriebssicheres Rechenzentrum
- Energieeffiziente Server: Chipdesign und Hardwaretechnologie, Dr. Wolfgang Gnettner, Fujitsu Siemens Computers GmbH (angefragt)
- Software: Energieeinsparung durch Virtualisierung, Andreas Schmidberger, System Engineer Government, VMware Global, Inc.

13.15 – 14.00 Uhr

Imbiss

14.00 – 15.30 Uhr

Potentiale und Initiativen

- Zukunftsmarkt energieeffiziente Rechenzentren, Potenziale und Wettbewerbsposition europäischer Unternehmen, Dr. Klaus Fichter, Borderstep Institut
- Politische Initiativen: EU Code of Conduct for Data Centers: Paolo Bertoldi, EU Joint Research Centre (angefragt)
- Wirtschaftsinitiativen: Green Grid, „Project Big Green“ u.a., Silvio Weeren IBM Deutschland, Stell. Vorsitzender BITKOM AK Umweltfreundliche Beschaffung und Umweltzeichen

15.30 – 15.45 Uhr

Kaffeepause

15.45 – 16.30 Uhr

Positionen und Perspektiven

- Kommentare von BMU, BMWi, UBA, BITKOM
- Abschlussdiskussion

16.30 Uhr

Ende

Veranstalter und Ansprechpartner

Konzept und Durchführung des Fachdialogs:



Borderstep Institut

Borderstep Institut für Innovation und Nachhaltigkeit gGmbH
PD Dr. Klaus Fichter
Clayallee 323
D-14169 Berlin
Tel. 030.306 45-1000
Fax 030.306 45-1009
E-Mail: fichter@borderstep.de
www.borderstep.de

In Zusammenarbeit mit



- Oldenburg Center for Sustainability Economics and Management (CENTOS) der Universität Oldenburg



Institut
System- und
Innovationsforschung

- Fraunhofer Institut für System- und Innovationsforschung (ISI)

IZT



- Institut für Zukunftsstudien und Technologiebewertung (IZT)



- Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien e.V. (BITKOM)

Workshop-Organisation und Anmeldung

Maik Eimertenbrink
Borderstep Institut für Innovation und Nachhaltigkeit gGmbH
Clayallee 323
D-14169 Berlin
Tel. 030.306 45-1000
Fax 030.306 45-1009
E-Mail: eimertenbrink@borderstep.de
www.borderstep.de

Die Teilnahme ist kostenlos. Die Teilnehmerzahl ist auf 35 begrenzt.
Anmeldungen mit beiliegendem Fax bis zum 26. Juni 2007.

Anmeldung

Fachdialog „Zukunftsmarkt ‚grüne‘ Rechenzentren“

am 03. Juli 2007

Fax: 030.30 645 1009

E-Mail: eimertenbrink@borderstep.de

Ort: Bundesumweltministerium, Alexanderstr. 3, D-10178 Berlin

(Anfahrtsbeschreibung unter <http://www.bmu.de>)

Die Teilnahme ist kostenlos. Anmeldungen bis zum 26. Juni 2007

_____ Vorname, Name

_____ Organisation

_____ Straße/Postfach

_____ Postleitzahl, Ort

_____ Telefon, Fax

_____ E-Mail

_____ Datum, Unterschrift