



# GREEN IT an der Freien Universität Berlin



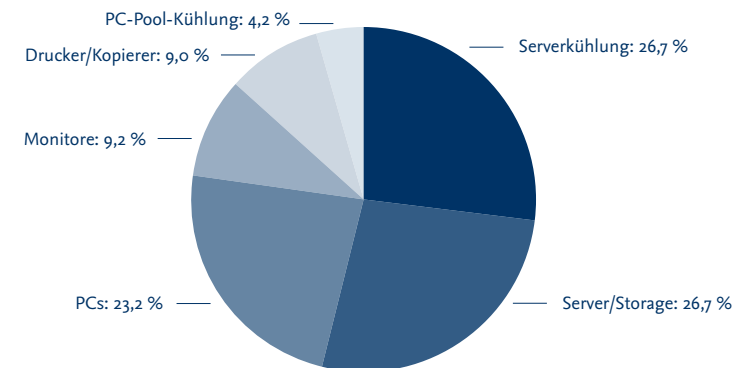
Green IT bezeichnet den möglichst energieeffizienten Betrieb von Informationstechnologie und deren Infrastruktur, vom Monitor über den Drucker und PC bis hin zum Rechenzentrum. Der Stromeinsatz für IT ist an der Freien Universität in den letzten Jahren aufgrund der zunehmenden Digitalisierung kontinuierlich gestiegen und beträgt derzeit ca. 11 Millionen Kilowattstunden pro Jahr, was rund einem Viertel des Gesamtstrombedarfs der Universität oder dem Verbrauch von 2.500 Vier-Personen-Haushalten entspricht. Um den mit diesem Anstieg des IT-Einsatzes einhergehenden Umwelt- und Kostenaspekten zu begegnen, wurde von der ZEDAT und dem Arbeitsbereich Energie & Umwelt ein Green-IT-Handlungsprogramm entwickelt.

## Bausteine des Green IT- Handlungsprogramms



## IT-Stromeinsatz an der Freien Universität

11 Mio. kWh bzw. 1,8 Mio. Euro



### PC-Austauschprogramm

In den Jahren 2011 – 2012 wurden ca. 1.200 PCs der veralteten und besonders stromintensiven Pentium 4 Generation gegen moderne, energieeffiziente Geräte ausgetauscht. Die damit verbundenen Stromersparungen belaufen sich auf ca. 331.000 Kilowattstunden pro Jahr.

### IT-Beschaffung

Durch eine europaweite Ausschreibung mit strengen Umwelt- und Energiekriterien wurde erreicht, dass bei Neuanschaffungen an der Freien Universität nur noch besonders energieeffiziente PCs, Monitore, Drucker und Notebooks zur Verfügung stehen. Die Geräte sind größtenteils mit dem Blauen Engel ausgezeichnet.

### Zentralisierung von Servern

Schrittweise werden Server aus dezentralen Standorten in die modernisierten Rechenzentren der ZEDAT und des Instituts für Informatik verlegt, die über eine energieeffizientere Infrastruktur und einen höheren Sicherheitsstandard als dezentral aufgestellte Server verfügen.

### Bedarfsgerechter Betrieb

Der bedarfsgerechte Betrieb von PCs wird durch das so genannte Powermanagement gewährleistet. Informationen zur Einrichtung des Powermanagements auf Ihrem PC erhalten Sie auf unserer Homepage unter: [www.fu-berlin.de/energieundumwelt/tipps](http://www.fu-berlin.de/energieundumwelt/tipps)