



Technische Universität Berlin



Energiesparen bei Computern

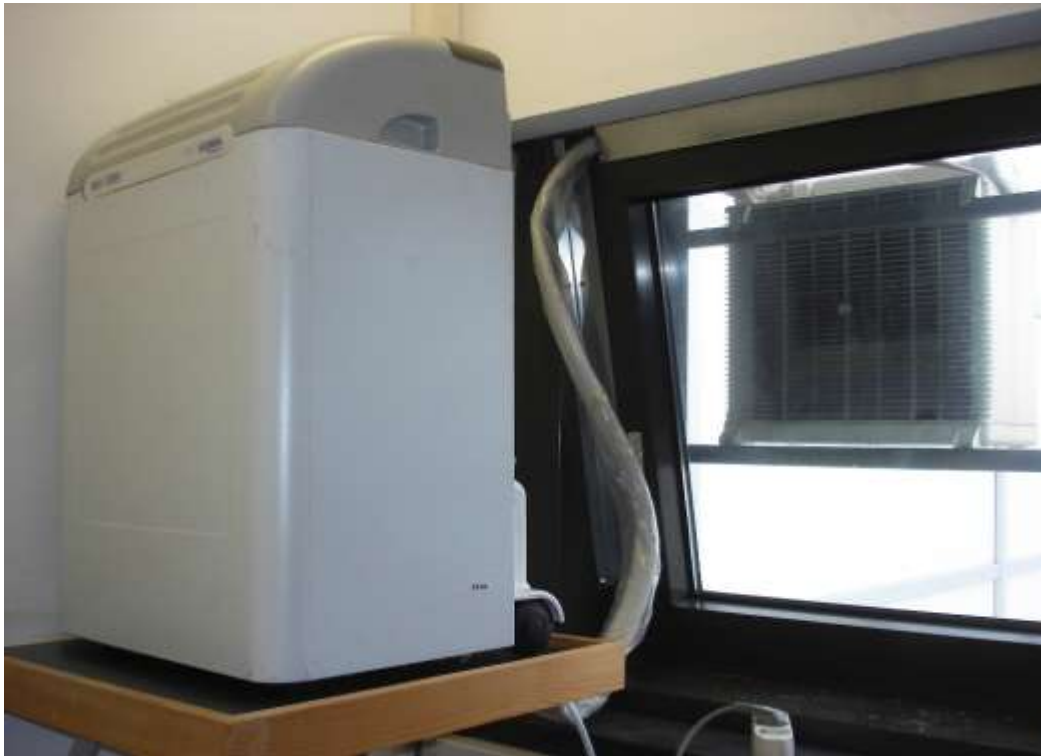
am Beispiel eines
dezentralen Serverraumes

Hr. T. Albrecht / Hr. Dr. J. Romanski

Sicherheitstechnische Dienste und Umweltschutz - SDU

Februar 2009 / Februar 2011

Wärmelast mindern



- Klimagerät arbeitet unnötig im Winter:
 - > Ausschalten
 - > Heizungsrohr unterhalb der Heizkörper isolieren
 - > Kühlluft auf Geräte richten



10 Rechner arbeiten immer



- Prüfen, ob jede Aufgabe einen eigenen Rechner braucht

- > Zu TUBit verlagern:
 - ◆ virtueller Server, „Hosting“
 - ◆ Server-Auslagerung, „Housing“

- ✓ Spart Arbeit und Platz
- ✓ Erhöht die Sicherheit

Wärmeabfuhr verbessern



- Kühle liegt über dem Tisch
- Wärmestau unter Tisch

- > PCs auf den Tisch stellen
oder Tisch entfernen
- > oder hinter dem Tisch Spalt
für Luftzirkulation

- ✓ Warme Luft zirkuliert ohne
Barriere freier

Energieeintrag in den Raum verringern

- Festplatten auf dem Tisch von Sonne beschienen:
 - > Anderen Standort wählen
 - > Fenster verdunkeln





„Erste Hilfe“

Nur als Notlösung:

- Zusätzliche Ventilatoren
- > Abenteuerliche Konstruktion: Sicherheitsrisiko!
- > Fenster muss im Sommer wie im Winter wieder gedichtet werden



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Nutzen Sie die Anregungen und prüfen Sie die Umsetzbarkeit in Ihrem Bereich!

Kontakt:

tubIT: virtueller Server, „Hosting“, www.tu-berlin.de, Direkt: 26667
Server-Auslagerung, „Housing“, www.tu-berlin.de, Direkt: 24791

SDU: Hr. Dr. J. Romanski, 21392, joerg.romanski@tu-berlin.de
www.tu-berlin.de, Direkt: 17880