

Charité goes green



CHARITÉ
UNIVERSITÄTSMEDIZIN BERLIN



- Projektstart GreenIT Mitte 2008
 - Erneuerung der zentralen IT-Infrastruktur unter Berücksichtigung der Umweltleitlinien der Charité
 - Dreiphasenkonzept für die Rechenzentren
 - Neues PC Arbeitsplatz-Konzept

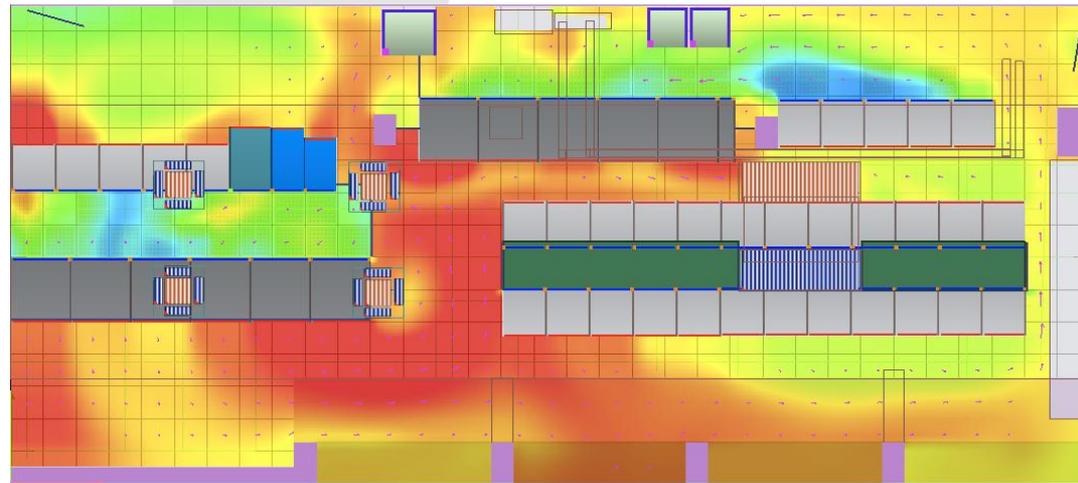
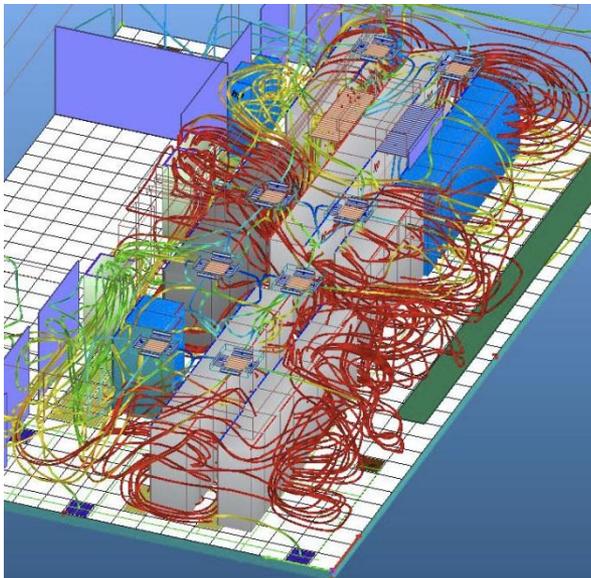


- KP II Maßnahme SAN Infrastruktur 2009/2010
 - Modernisierung der SAN- und Speicher-Infrastruktur
- KP II Maßnahme GreenIT 2009/2010
 - Einführung der Virtualisierungstechnik für Desktops
 - Mitnahme der Arbeitsumgebung (Rettungsstellen)
 - Ablösung Terminaldienste
 - Virtuelle Produktionsarbeitsplätze
- KP II Maßnahme Notstromversorgung Campus Virchow
Klinikum 2009/2010
 - Modernisierung der zentralen Notstromdiesel und USV-Anlagen

Umsetzung Phase I



- Effizienzverbesserung der Kühltechnik in den Rechenzentren
 - Soll/Ist-Aufnahme durch Thermal Assessment Ende 2010
 - Umsetzung der Maßnahmen Anfang 2011 (Abschottung, Kalt/Warmgang, Modernisierung der Klimaanlage)





- Einführung von Server- und Desktopvirtualisierung
 - Ablösung veralteter Hardware (200 Server seit Mitte 2009)
 - Laufende Virtualisierung bestehender Altsysteme statt Migration auf neue Hardware
 - Die virtuelle Serverfarm der Charité konsolidiert ca. 19 Gast-Server auf ein zentrales System (19:1)
 - Desktopvirtualisierung löst Terminaldienste ab

Neues PC Arbeitsplatzkonzept

- Umstellung der PC-Landschaft auf energieeffiziente Technologie
 - 80% Effizienz-Netzteile, Moderne Prozessortechnologie, RoHS Konformität, Energie-Star Konformität, Erfüllung der gültigen EU Vorschriften für Energy Efficiency (Standby Verbrauch <1 Watt)
 - Erfüllung kommender EU-Vorgaben (Energy-using Products (EuP) alias Energy-related Products (ErP))
- Austausch von 12.000 PCs über drei Jahre (PC-Lifecycle)
 - Laufende Umsetzung, ca. 6600 seit Anfang 2009
- Verschrottung/Verwertung der Altgeräte





Vielen Dank

Holger Herzog
Charité Universitätsmedizin Berlin
GB IT Abteilung System
Hindenburgdamm 30
12203 Berlin
holger.herzog@charite.de