



Stadt Dortmund



Dortmunder Systemhaus Projektcenter

Ersteller

Sedat Akar

Version	Datum	Kommentar	Autor
1.0	01.07.2019	Entwurf	Akar, Sedat
1.1	01.07.2019	Abgestimmt mit Hr. Baumbach	Akar, Sedat
1.2	15.01.2020	Erweiterung der Handlungsfelder	Akar, Sedat
1.3	11.03.2020	Erweiterung und Aktualisierung der Handlungsfelder	Akar, Sedat

Statusbericht Green IT

Im März 2011 beschloss der Rat der Stadt Dortmund die Umsetzung des Klimaschutzkonzeptes „Handlungsprogramm Klimaschutz 2020“. Zur Umsetzung entwickelte die Stadt Dortmund, als eine der ersten Kommunen, u. a. das Klimaschutzteilkonzept „Green IT“.

Green-IT ist seitdem als wichtiger ökologischer Ansatz und als Möglichkeit der verbesserten Effizienz im Energiebereich durchgehend Bestandteil des Dortmunder Systemhauses. Mit diesem Konzept werden die Green-IT relevanten Projekte und Technologievorhaben strukturell beim IT-Einsatz in der gesamten Verwaltung verbindlich und wirksam.

Das Dortmunder Systemhaus hat im Rahmen der Green IT folgende Handlungsfelder in den Fokus genommen und bearbeitet.

Handlungsfeld	Kurzbeschreibung	Status
Automatisiertes Energiemanagement für PCs	Der Energieverbrauch des Computers wird bei Untätigkeit angepasst. Zum Beispiel schaltet sich der Bildschirm automatisch ab, wenn am Computer während eines bestimmten Zeitraums keine Aktionen durchgeführt werden. Etwas später erfolgt der Wechsel in den Standby-Modus.	Abgeschlossen
Energieverbrauch als Beschaffungskriterium	Während der Beschaffung von IT-Geräten ist der Energieverbrauch neben funktionalen-, Wirtschaftlichkeits- und Sicherheitsaspekten ein wesentliches Kriterium.	Abgeschlossen
Server Virtualisierung	Mehrere physische Server werden in virtuelle Umgebungen unterteilt, um nicht voll ausgelastete Server zu konsolidieren.	Abgeschlossen / Daueraufgabe
Einsatz perforierter Türen in Serverschränken	Für die optimale Belüftung der Serverschränke werden perforierte (gleichmäßig durchlöcherter) Türen eingesetzt. Dies führt dazu, dass sehr geringe Schwankungen in der Klimatisierung des Server-Raums vorkommen.	Abgeschlossen
Einsatz von Thin Clients	Thin Clients sind sehr einfach aufgebaute Computer. In der Regel besitzen sie im Gegensatz zu herkömmlichen Desktop-PCs keinen eigenen Festspeicher, sondern meist nur ein minimales Betriebssystem, einen klein dimensionierten Prozessor sowie Anschlüsse für Tastatur, Monitor, Maus und USB-Geräte. Die Geräte sind daher nicht dafür ausgelegt, selbst Programme auszuführen, sondern lediglich sich mit einem Server zu verbinden und so per Fernsteuerung dort die Programme zu bedienen. Der Austausch von Desktop-PCs durch	Zurückgestellt <i>(aufgrund von nicht vorhandener IT-Infrastruktur)</i>

	Thin Clients würde somit erhebliche Energie Einsparpotenziale mit sich bringen.	
Standardisierter Duplex Druck	Eine Möglichkeit den Papierverbrauch und damit auch die CO2 Emissionen signifikant in der Verwaltung zu reduzieren ist der Duplexdruck. Unter Duplexdruck wird das Bedrucken von Vorder- und Rückseite von Papier verstanden.	Abgeschlossen
Einsatz von Mini PCs	Mini PCs bringen bessere Leistungen und sind mittlerweile wesentlich effizienter in Bezug auf den Energieverbrauch, als die bisher eingesetzten Standard Desktop-PCs der Stadtverwaltung. Ein möglicher Austausch der Desktop PCs wird daher angestrebt.	Test- u. Analysephase
Videoconferencing- u. Meetingsoftware	Videoconferencing- und Meetingsoftware ist für eine moderne Kommunikation unausweichlich und bietet den Nutzern die Möglichkeit gleichzeitig und ortsunabhängig durch eine gemeinsame Software zu kommunizieren und Meetings abzuhalten.	Test- und Analysephase
Sensibilisierung zum energieeffizienten Nutzungsverhalten	Erstellung eines Konzepts zur Mitarbeiter-Sensibilisierung in Bezug auf die energieeffiziente Nutzung der IT-Hardware	In Bearbeitung
Awareness-Kampagne zum Druckverhalten	Erarbeitung einer Awareness-Kampagne zur Reduktion des gesamtstädtischen Druckverhaltens	In Bearbeitung
Green-IT Logo	Zur besseren Wahrnehmung des Bereichs Green IT innerhalb der Stadtverwaltung, soll ein Logo entwickelt werden, dass für Berichte, Fachkonzepte, etc. genutzt werden soll.	Abgeschlossen