

Green IT

In der Optimierung von Infrastrukturen und Geräteflotten der Informations- und Telekommunikationseinrichtungen steckt großes Potenzial zur Steigerung der Energie- und Ressourceneffizienz. Ein Beispiel ist die weltweite Druckerausschreibung iDOMP. Dadurch wird die Energieeffizienz der gesamten Druckergeräteflotte sukzessive um 32 % gegenüber den Vorgängergeräten gesteigert und jährlich 2,18 GWh Energie eingespart werden. Bei Audi kann mit Hilfe des neuen, im November 2012 in Ingolstadt in Betrieb genommenen Rechenzentrums die Energieeffizienz in der IT um ein Drittel gesteigert werden. Die Server werden mit Hilfe einer indirekten freien Kühlung bereits ab einer Umgebungstemperatur von 11 °C mit Außenluft gekühlt. Dadurch ist es möglich, nachts und im Winter auf energieintensive Kompressoren zu verzichten. Verlustarme Transformatoren erhöhen die Effizienz, und Schwungmassenspeicher, die eine deutlich längere Lebensdauer als herkömmliche Batterien haben, überbrücken Stromausfälle. Der TÜV Rheinland hat die Wirkung der verschiedenen Maßnahmen bestätigt und das Audi Rechenzentrum mit dem Premium-Zertifikat für Energieeffizienz ausgezeichnet.