

Energieeffiziente Rechenzentren

[13.10.2015] Einen Leitfaden zur Energieeffizienz in Rechenzentren stellt der Digitalverband Bitkom online zur Verfügung. Der Leitfaden beschreibt nicht nur den aktuellen Stand der Technik, sondern zeigt auch, mit welchen Maßnahmen Effizienzeffekte erreichbar sind.

Wie können Rechenzentren möglichst leistungsfähig und dabei energieeffizient arbeiten? Diese Frage steht im Mittelpunkt eines Leitfadens, den jetzt der Digitalverband Bitkom veröffentlicht hat. „Große Rechenzentren verbrauchen viel Strom, meist im Megawattbereich“, erklärt Christian Herzog, Bereichsleiter IT-Infrastruktur bei Bitkom. „Um die Umwelt zu schonen und die Kosten für die Betreiber überschaubar zu halten, müssen Rechenzentren effizient organisiert sein.“ Der Bitkom-Leitfaden beschreibt den aktuellen Stand der Technik bei Infrastruktur, Rechnern, Speichern und Netzwerken. Zudem soll er einen realistischen Überblick geben, mit welchen Maßnahmen welche Effizienzeffekte erreichbar sind. Er bietet konkrete Hilfestellungen etwa zum Energie-Management oder zur Optimierung der IT-Hardware und Software sowie der Rechenzentrumsinfrastruktur. Trotz steigender Rechenlast konnte laut Bitkom der Energiebedarf der Rechenzentren mithilfe von Effizienzmaßnahmen bei IT-Hardware und Rechenzentrumsinfrastruktur in den vergangenen Jahren konstant gehalten werden. Die zunehmende Nutzung von Smartphones, Technologien wie Big Data oder Cloud Computing sowie neue Anwendungsbereiche digitaler Technologien erschweren es jedoch, den Stromverbrauch konstant zu halten. Herzog: „Deshalb braucht es kontinuierliche Anstrengungen, um größtmögliche Effizienz zu gewährleisten.“ Der Leitfaden kann kostenlos im Internet abgerufen werden.

(ve)

Leitfaden zu Energieeffizienz in Rechenzentren

Stichwörter: Panorama, Bitkom, Green-IT