

Link: https://www.computerwoche.de/a/energiebedarf-um-mehr-als-die-haelfte-senken,2484710

**Studie Desktop PCs** 

## Energiebedarf um mehr als die Hälfte senken

Datum: 05.05.2011 Autor(en):lma Buxton

Desktop-PCs sind für Mitarbeiter deutscher Unternehmen das klassische Datenverarbeitungs-Tool. Das ist teuer, energieintensiv und unnötig, moniert das Borderstep Institut in einer aktuellen Analyse. So genannte Thin Clients & Server Based Computing Lösungen sind wesentlich sparsamer.



Foto: (c) Pixelot Fotolia

Durch den Einsatz energieeffizienter Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT) konnten Unternehmen in der Vergangenheit bereits erheblich Einsparpotenziale beim Verbrauch von Energie nutzen. Eine aktuelle Studie des Borderstep Institutes für Innovation und Nachhaltigkeit zeigt nun, dass auch im Bereich von **arbeitsplatzbezogenen Computerlösungen** <sup>1</sup>hohe Energie- und Materialeinsparpotenziale zu heben sind.

Im vergangen Jahr etwa verbrauchten die 26,5 Millionen Arbeitsplatzcomputer in Deutschland rund 3,9 Tera Wattstunden (3,9 Millarden kWh), Tendenz steigend: Borderstep geht davon aus, dass der Bestand an **Arbeitsplatzcomputern** <sup>2</sup>bis 2020 hierzulande auf rund 37,5 Millionen Geräte anwachsen wird. Trotz der kontinuierlichen Steigerungen bei der Energieeffizienz der Geräte werde ein weiterhin hoher Einsatz von PCs auch zu einem zunehmenden Energieverbrauch führen.

## Ein kleiner Datenaustauscher statt eines Desktop-PCs

Wesentlich **stromsparender** <sup>3</sup>und materialärmer ist den Ergebnissen der Studie zufolge der Einsatz so genannter Thin Client & Server Based Computing Lösungen (TC&SBC). Diese stellen die für einen Arbeitsplatz notwendige Software durch Terminalserver zuf Verfügung, so dass am Arbeitsplatz selbst, kein Desktop-PC mehr notwendig ist. Statt dessen sorgt ein **Thin Client** <sup>4</sup>für den Austausch von Daten zwischen Ein- und Ausgabegeräten wie Bildschirm, Tastatur und Maus sowie dem **Terminalserver**<sup>5</sup>. Für den Einsatz von TC&SBC könnten laut Borderstep Analyse aber auch weitere Vorteile wie ein geringerer Administrationsaufwand, höhere Sicherheit und geringere Totoal cost of Ownership sprechen.

## Erhebliche Kosteneinsparungen

Bei einer konsequenten Umsetzung von TC&SBC, wie von Borderstep im Rahmen einer Roadmap für "Ressourceneffiziente <sup>6</sup>Arbeitsplatz-Computerlösungen 2020" vorgeschlagen, ließen sich bis zum Ende dieses Jahrzehnts erhebliche Kosteneinsparungen bei Energie und Material erzielen: So könnte der durchschnittliche Primärenergieaufwand (KEA) von Arbeitsplatzcomputern <sup>7</sup>in Deutschland von heute 500 kWh pro Jahr (inklusive Herstellung und Terminalserveranteil, ohne Monitor) auf 400 kWh bis 2013 und 200 kWh bis 2020 reduziert werden.

## **Links im Artikel:**

- <sup>1</sup> https://www.computerwoche.de/management/cloud-computing/2370687/
- <sup>2</sup> https://www.computerwoche.de/security/2484576/
- <sup>3</sup> https://www.computerwoche.de/netzwerke/tk-netze/2370302/
- 4 http://whitepaper.computerwoche.de/index.cfm?cid=38&pkdownloads=4513
- <sup>5</sup> https://www.computerwoche.de/hardware/data-center-server/2484038/
- <sup>6</sup> http://whitepaper.computerwoche.de/index.cfm?cid=38&pkdownloads=4407
- <sup>7</sup> https://www.computerwoche.de/software/software-infrastruktur/2370185/

IDG Tech Media GmbH

Alle Rechte vorbehalten. Jegliche Vervielfältigung oder Weiterverbreitung in jedem Medium in Teilen oder als Ganzes bedarf der schriftlichen Zustimmung der IDG Tech Media GmbH. dpa-Texte und Bilder sind urheberrechtlich geschützt und dürfen weder reproduziert noch wiederverwendet oder für gewerbliche Zwecke verwendet werden. Für den Fall, dass auf dieser Webseite unzutreffende Informationen veröffentlicht oder in Programmen oder Datenbanken Fehler enthalten sein sollten, kommt eine Haftung nur bei grober Fahrlässigkeit des Verlages oder seiner Mitarbeiter in Betracht. Die Redaktion übernimmt keine Haftung für unverlangt eingesandte Manuskripte, Fotos und Illustrationen. Für Inhalte externer Seiten, auf die von dieser Webseite aus gelinkt wird, übernimmt die IDG Tech Media GmbH keine Verantwortung.