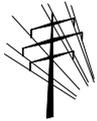


Programm "Elektrizität"



Untersuchung des Verhaltens von Endbenutzern bezüglich Ein- und Ausschalten von PCs

ausgearbeitet durch

Linder Kommunikation AG
Sven Frauenfelder und Lukas Bernays
Gemeindestrasse 48, Postfach, 8030 Zürich

Im Auftrag des

Bundesamts für Energie

September 2000

Zusammenfassung

Zusammenfassung

In Computernetzwerken besteht die Möglichkeit die einzelnen PCs gezielt zentral aus-
zuschalten. Ziel ist ein konsequentes Abschalten beim Nichtgebrauch, um damit den
Elektrizitätsverbrauch minim zu halten. Mit einer Umfrage der PC-NutzerInnen in einem
Unternehmen soll das **Verhalten, die Motivation und die Einstellung zur automati-
sierten, zentralen Abschaltung** erfasst werden.

Im befragten Betrieb werden mit einer Ausnahme **alle PCs bereits heute am Arbeits-
schluss manuell abgeschaltet**. Den PC bei längeren Pausen abzustellen, hat sich
erst bei knapp der Hälfte der Benutzer durchgesetzt.

Als **Gründe für das "Nicht-Abschalten"** des PCs bei längeren Unterbrüchen werden
in erster Linie genannt: "Zuviel **Zeitverlust** für das Wiederaufstarten" und "**Abschalten
vergessen**". Bei vielen Befragten herrscht auch die Meinung vor, dass ein PC nicht viel
Strom brauche.

Die meisten der Befragten äussern **sich skeptisch bis ablehnend gegenüber der
Ausschalt-Automatik**. Viele sind der Meinung, dass das Abstellen des PCs zur Eigen-
verantwortung jedes Benutzers gehört. Das automatische Abschalten wird mit einer
"Bevormundung" in Verbindung gebracht. Als wichtigstes Motiv wird die Befürchtung
geäußert, dass bei längerem Arbeiten am Abend die Abschaltung während der Tätig-
keit am Computer erfolgt.

Die PC-Benutzer sind über den **Stromverbrauch des PCs zu wenig informiert**. Die
Bereitschaft, den PC auch bei längeren Pausen abzuschalten ist mit dem geringen
Wissensstand über den Stromverbrauch von PCs verbunden. Hier müsste eindeutig
mehr Aufklärungsarbeit geleistet werden.

Summary

Networked PCs can be switched off individually (Wake on LAN). The aim is to minimise electricity consumption by switching off at times when the computer is not in use. A survey of PC users was conducted at one company to investigate **behaviour, motivation and attitudes to centralised switch-offs**.

With one exception, **all PCs at the surveyed company were already being switched off manually at close of business**. But barely half the company's computer users were switching off their PCs during longer pauses in their work. The main reasons given for **not switching off** are "loss of time" and "I just don't think of it".

Most of those questioned said they were **sceptical or even hostile to automatic switching off**. The main explanation they gave was the fear that their PCs would be shut down while still in use on longer jobs during the evenings.

PC users **know too little about the electricity consumption levels of PCs**. Their unwillingness to switch their PCs off during longer pauses in their work reflects a lack of information about the electricity being consumed. Considerably more briefing work is necessary to raise awareness of this matter.

Résumé

Au sein d'un réseau informatique, il est possible de déclencher les différents PC de manière centrale (wake on LAN). L'objectif de cette pratique est une mise hors circuit en cas de non-utilisation limitant au maximum la consommation d'énergie. Une enquête auprès des utilisateurs de PC au sein d'une entreprise a permis d'analyser **le comportement, la motivation et l'avis des employés sur la mise hors circuit centralisée**.

Dans l'entreprise prise en considération, **tous les PC** (à l'exception d'un seul) **sont éteints manuellement à la fin de la journée**. Un peu plus de la moitié des employés ont pris l'habitude de mettre hors circuit leurs ordinateurs lors d'absences prolongées du poste de travail. **Les personnes qui n'éteignent pas leur PC** justifient leur comportement par la "perte de temps" que cela occasionnerait et le fait de "ne pas y penser".

La majorité des personnes interrogées **se sont montrées sceptiques voir défiantes face à la mise hors circuit centralisée**. Leur principal souci est l'éventualité d'une extinction de l'appareil en pleine activité, s'il est nécessaire parfois de travailler plus tard le soir.

Les utilisateurs de PC sont **trop peu informés de la consommation électrique d'un PC**. Et l'on peut dire que le manque d'intérêt pour la mise hors circuit systématique d'un ordinateur non utilisé est souvent lié au manque de communication en matière de consommation d'énergie. Ce dernier point exigeant, à n'en pas douter, un effort au niveau de l'information.