

Jahresbericht 2001, 06. Dezember 2001

Stromeffizienzpotenzial bei Servern

Autor und Koautoren	Alois Huser, Encontrol GmbH
beauftragte Institution	Encontrol GmbH
Adresse	Römerweg 32, 5443 Niederrohrdorf
Telefon, E-mail, Internetadresse	056-485 90 44, alois.huser@encontrol.ch
BFE Projekt-/Vertrag-Nummer	42 444/82 335
Dauer des Projekts (von – bis)	2001-2002

ZUSAMMENFASSUNG

EDV-Server sind rund um die Uhr in Betrieb. Und dies obwohl in der Nacht oder am Wochenende in vielen Fällen gar keine Nutzung der Server-Dienstleistungen erfolgt. Eine repräsentative Marktuntersuchung zeigte, dass in typischen Klein- und Mittelbetrieben (KMU-Betriebe) in der Deutschschweiz das automatische Ausschalten von Servern während bestimmten Zeiten begrüsst würde, falls entsprechende ausgereifte und zuverlässige Systeme dafür existieren.

Die technische und organisatorische Machbarkeit des Schaltens von Servern wurde in vier Pilotanlagen gezeigt.

Die in den Pilotsystemen eingesetzten Komponenten befinden sich noch im Prototypen-Stadium. Für eine Kommerzialisierung der Systeme müssten noch beträchtliche Mittel investiert werden.

Für den Entscheid über weitere Investitionen und generell das weitere Vorgehen müssen Daten erhoben werden über ein mögliches Stromsparpotenzial in der Schweiz. Weiter sollte die Frage geklärt werden, mit welchen Massnahmen und Akteuren kann ein mögliches Potenzial erschlossen werden.

Die Arbeiten wurden im Dezember 2001 begonnen. Der Schwerpunkt der Arbeiten liegt im Jahr 2002.

Projektziele

EDV-Server sind rund um die Uhr in Betrieb. Und dies obwohl in der Nacht oder am Wochenende in vielen Fällen gar keine Nutzung der Server-Dienstleistungen erfolgt. Eine repräsentative Mark-
tuntersuchung zeigte, dass in typischen Klein- und Mittelbetrieben (KMU-Betriebe) in der Deutsch-
schweiz das automatische Ausschalten von Servern während bestimmten Zeiten begrüsst würde,
falls entsprechende ausgereifte und zuverlässige Systeme dafür existieren.

Die technische und organisatorische Machbarkeit des Schaltens von Servern wurde in vier Pilo-
tanlagen gezeigt.

Die in den Pilotsystemen eingesetzten Komponenten befinden sich noch im Prototypen-Stadium.
Für eine Kommerzialisierung der Systeme müssten noch beträchtliche Mittel investiert werden.

Für den Entscheid über weitere Investitionen und generell das weitere Vorgehen müssen Daten
erhoben werden über ein mögliches Stromsparerpotenzial in der Schweiz. Weiter sollte die Frage
geklärt werden, mit welchen Massnahmen und Akteuren kann ein mögliches Potenzial erschlos-
sen werden.

Durchgeführte Arbeiten und erreichte Ergebnisse

Die Arbeiten wurden im Dezember 2001 begonnen. Der Schwerpunkt der Arbeiten liegt im Jahr
2002.

Nationale Zusammenarbeit

Die Arbeiten werden in der Trend-Watch-Gruppe „Energie und Informationstechnologien“ bespro-
chen und den darin vertretenen Unternehmen und Organisationen vorgestellt.

Internationale Zusammenarbeit

-

Bewertung 2001 und Ausblick 2002

Die Arbeiten wurden im Dezember 2001 begonnen. Der Schwerpunkt der Arbeiten liegt im Jahr
2002:

- Mit Hilfe von Verkaufszahlen der Jahre 1998 bis 2000 (IHA Hergiswil) und einer vertieften
Analyse der Umfrage der IPSO über die Ausrüstung und die Nutzung von Servern in KMU-
Betrieben wird der Bestand an Servern hochgerechnet.
- Mit Hilfe von elektrischen Leistungsmessungen an typischen Servern, den Bestandeshoch-
rechnungen und den Umfrageresultaten wird ein Stromeffizienzpotenzial errechnet.

Referenzen

-

U:\PUBLIC\PROJEKTE_ALOIS\BFE_SERVERPOTENTIAL\JB01_POTENTIAL_SERVER.DOC