

Administrationsarme Schulnetzwerke auf Basis von Virtual Display Clients der Firma SUN Microsystems

Dr. Volkmar Hinz, Dr. Henry Herper

Otto-von-Guericke Universität Magdeburg
Fakultät Informatik, AG Lehramtsausbildung

Universitätsplatz Magdeburg
39106 Magdeburg
{volkmar.hinz | henry.herper}@lehramt.cs.uni-magdeburg.de

Sun Microsystems GmbH

Abstract: Es wird ein Workshop angeboten, auf dem eine Hard- und Softwarelösung für administrationsarme Schulnetzwerke demonstriert wird und von den Teilnehmern ausprobiert werden kann. Die Lösung wird an der Universität Magdeburg an einer von der Firma SUN Microsystems im Rahmen des AEG-Programms[1] geförderten Hardwareausstattung entwickelt und erprobt.

1 Schwerpunkte des Projekts an der Universität Magdeburg

Im Rahmen eines von der Firma SUN Microsystems geförderten Projektes (Academic Excellence Grant) wurde ein Lernlabor zur Untersuchung des Einsatzes von Virtual-Display-Client-Lösungen in Schulen aufgebaut. Hier werden prototypische Lösungen entwickelt, die es ermöglichen, den Administrationsaufwand von schulischen Computerinstallationen deutlich zu senken. Ein Schwerpunkt ist die Konfiguration eines Computerlabors auf Basis von Sun-Ray-Virtual-Display-Clients[2] und zentralen, fernadministratierbaren Servern.



Abbildung: Sun Ray Virtual Display Clients und Server

Weiterhin werden Einsatzmöglichkeiten dieser speziellen Computerarbeitsplätze im Informatikunterricht und für den Einsatz in anderen Unterrichtsfächern untersucht. Das Lernlabor wird zur Ausbildung von Lehramtsstudenten und zur Fortbildung von Lehrerinnen und Lehrer für das Fach Informatik genutzt.

Begleitend zu den Arbeiten an der Universität Magdeburg wird der Einsatz und dessen Praxistauglichkeit an einer Schule der Stadt Magdeburg erprobt und verifiziert [3].

2 Umfang des Workshops und Teilnehmeranzahl

Auf dem Workshop wird die entwickelte Serverlösung sowie das Modell eines Computerkabinetts mit einer Anzahl von ca. 5 Arbeitsplätzen demonstriert. Dafür wird ein Raum, möglichst mit Internetanschluss, benötigt. Die im Workshop verwendete Hardware wird von der Universität Magdeburg sowie von der Firma SUN Microsystems zur Verfügung gestellt.

Die Teilnehmeranzahl ist auf ca. 20 bis 25 Teilnehmer begrenzt.

Literatur:

- [1] <http://www.sun.com/products-n-solutions/edu/promotions/grants/>
http://www.uni-magdeburg.de/PM_120_2006.html
- [2] <http://www.sun.com/sunray>
- [3] Beitrag zum 2. Magdeburger Lehrertag am 7.02.2007
<http://mtt-dtl.mttcs.org/Aktuelles/lehrrtag2.html>