

ThinClients an Schulen

Referent:
Marcel Felix

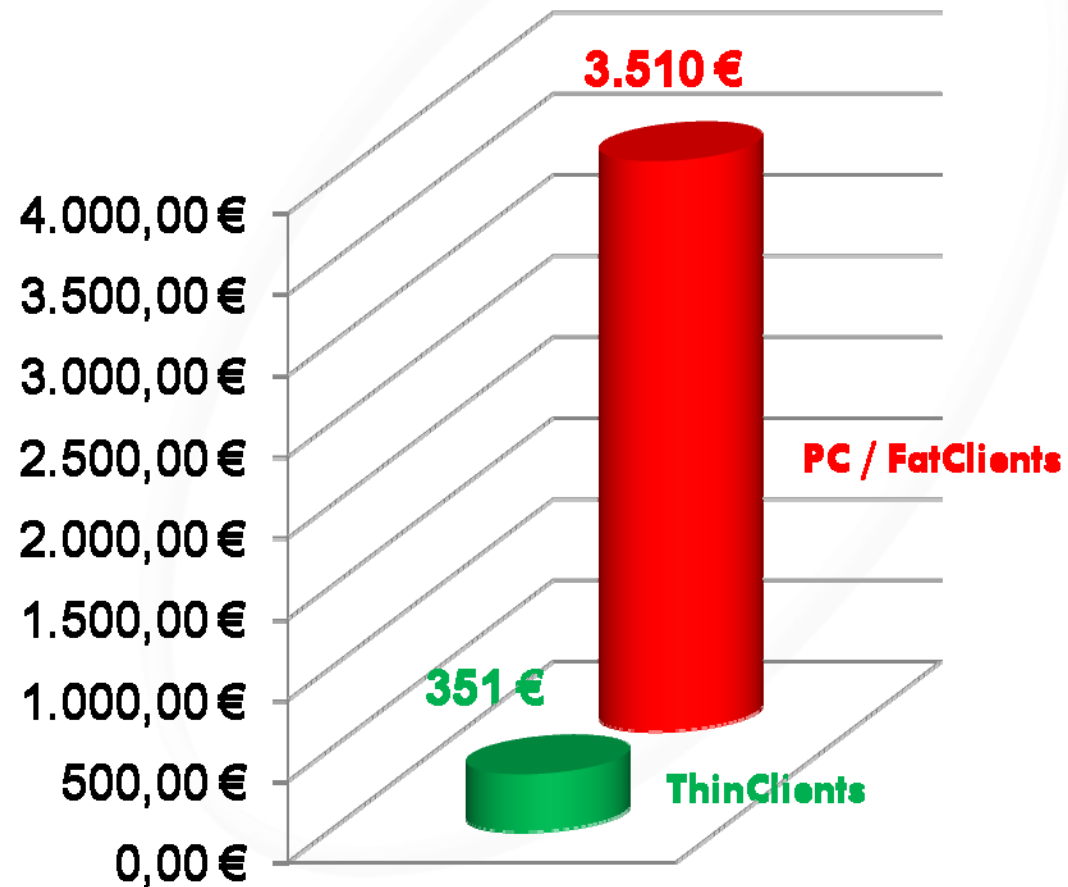
26.05.2009

Inhaltsverzeichnis

- Kurzprofil unseres Unternehmens - es euregio systems GmbH
- Ist-Zustand der EDV in den Schulen
- Unsere Konzeptbeschreibung
- Server-Based-Computing
- Vorteile der Terminal-Server-Umgebung
- ThinClients / Vergleich ThinClients vs. FatClients
- Seventythree Schuladmin



Benötigte Stromkosten im 5 Jahres-Vergleich: 100 ThinClients vs. 100 PCs/ FatClients



Kurzprofil unseres Unternehmens - es euregio systems GmbH

Unser Aufgabenspektrum beinhaltet im Bildungswesen hochwertige und innovative Leistungen aus den Bereichen:

- IT-Beratung
 - Systemintegration
 - Standards im Bildungswesen
-
- ☑ langjährige Projekterfahrung in Planung und Realisierung von Schulnetzwerken
 - ☑ Sonderkonditionen für Bildungseinrichtungen
 - ☑ Systempartner der Firma 73s für Niedersachsen und Nordrhein-Westfalen
 - ☑ IT-Schulpaket (Hardware, Software und Dienstleistungen aus einer Hand)

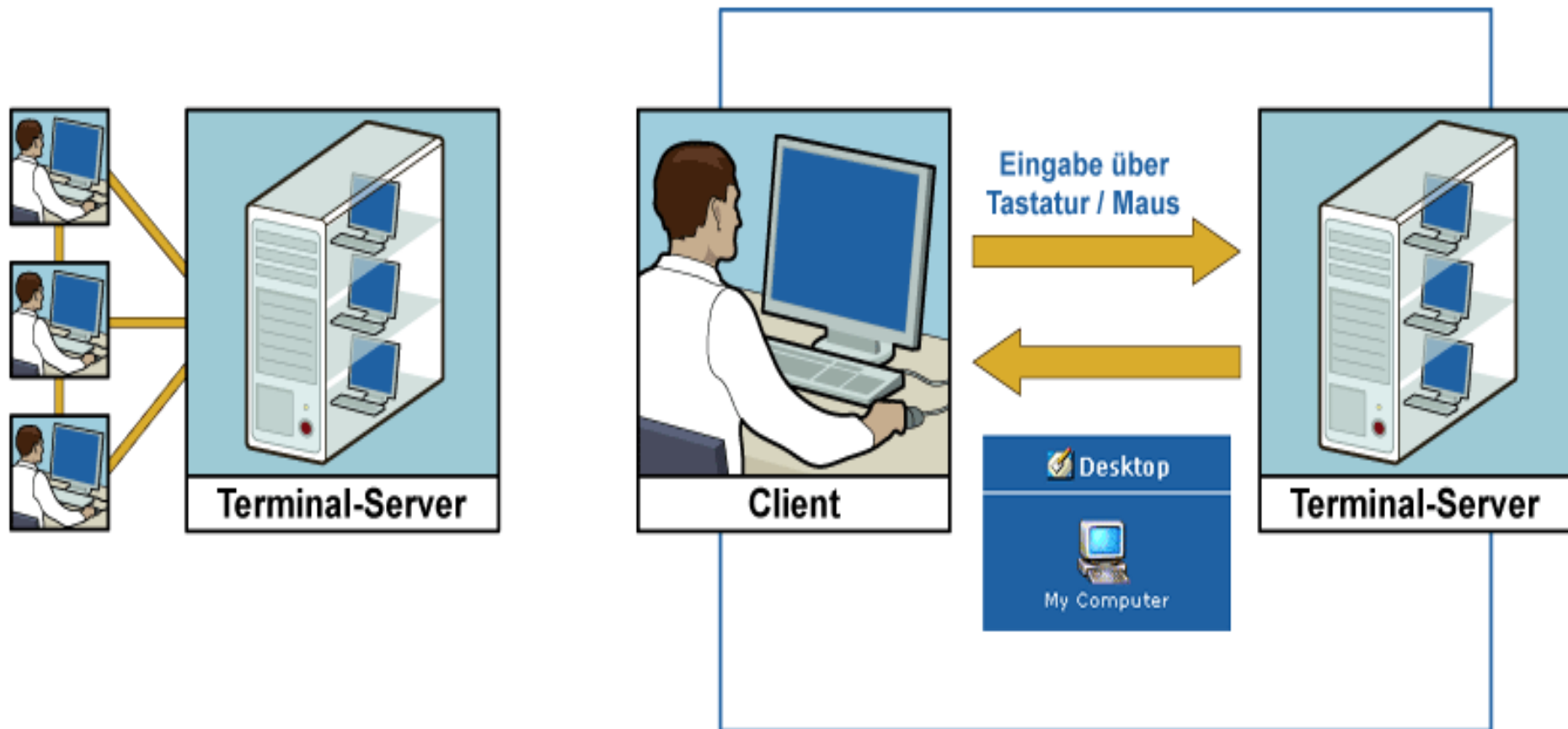
Ist-Zustand der EDV in den Schulen

- inhomogene Systeme (Windows 95, 98, ME usw.)
 - aufwendige Programm-Installationen
 - dezentrale Administration und Wartung
 - Möglichkeit der System-Manipulation
 - EDV-Troubleshooting als Schwerpunkt des EDV-Unterrichts
- ⇒ Der EDV-Nutzen hält sich sowohl für die Schüler als auch für die Lehrer in Grenzen
- ⇒ unnötige Verursachung von Kosten

Unsere Konzeptbeschreibung

- weg von dezentralen Lösungen und hin zum zentralen EDV-Schul-Konzept
- Einsatz moderner Betriebssysteme und Anwendungen
 - z.B. Ersetzen von DOS-Anwendungen durch neue Windows-Anwendungen bzw. Netzwerkanwendungen
- Verwendung von Server-Plattformen
 - Terminalserver (Microsoft Windows Server 2003)
 - File- und Print-Server
 - Proxy-Server & Content-Filter (z.B. Time for Kids)
- Verwendung einer pädagogischen Oberfläche & Netzwerktools

ServerBased-Computing (SBC)



Vorteile der Terminal-Server-Umgebung

- Einsatz von Microsoft Windows Server 2003
- homogene Netzwerkinfrastruktur
- Installation der Anwendungen nur auf dem Terminal-Server
- Update der Anwendungen nur auf dem Terminal-Server
- weniger „Traffic“ im Netzwerk
- zentrale und einfache Administration
- Integration vorhandener PCs (ab 500 MHz CPU)
 - Windows 2000 / XP / Vista, Linux oder Mac OS



ThinClients



- ✓ geringe Anschaffungskosten
- ✓ zentrale Administration
- ✓ geringe Lizenzkosten
- ✓ einfach zu installieren
- ✓ geringer Platzbedarf
- ✓ lautlos
- ✓ geringer Stromverbrauch
- ✓ hohe Sicherheit

	ThinClient	PC (FatClient)
Typische Komponenten	Mainboard, Arbeitsspeicher, Prozessor, LAN-Karte (Port), Grafikkarte (Port), Maus, Tastatur, Monitor	Festplatte, CD/DVD-Laufwerke, Disketten-Laufwerke, Lüfter, Backup-Laufwerke, Mainboard, Arbeitsspeicher, Grafikkarte, LAN-Karte, Maus, Tastatur, Monitor
Kosten ca.	200,00€	650,00€
Lebensdauer im Durchschnitt	6-8 Jahre	3-4 Jahre
Laufzeit im Durchschnitt	120.000 Stunden	25.000 Stunden

Green-IT in Schulen

- Bis zu **77%** weniger Stromverbrauch durch den Austausch von nur 100 PCs durch 100 TCs
- Stromkosteneinsparung von ca. 3.500,00 € pro Jahr
- Die CO₂-Emission reduziert sich um ca. 3,5 Tonnen pro Jahr

- Leistungsaufnahme PC=200W
- Leistungsaufnahme TC=20W
- 0,514Kg CO₂ pro kWh (Energemix)
- 0,15 € pro kWh (Basispreis)
- 6 Stunden Betriebszeit pro Tag
- 60 Benutzer pro Terminal-Server mit 500 W

Beispiel: Netzwerk-Infrastruktur

Computerraum – 20 TC + Lehrer PC



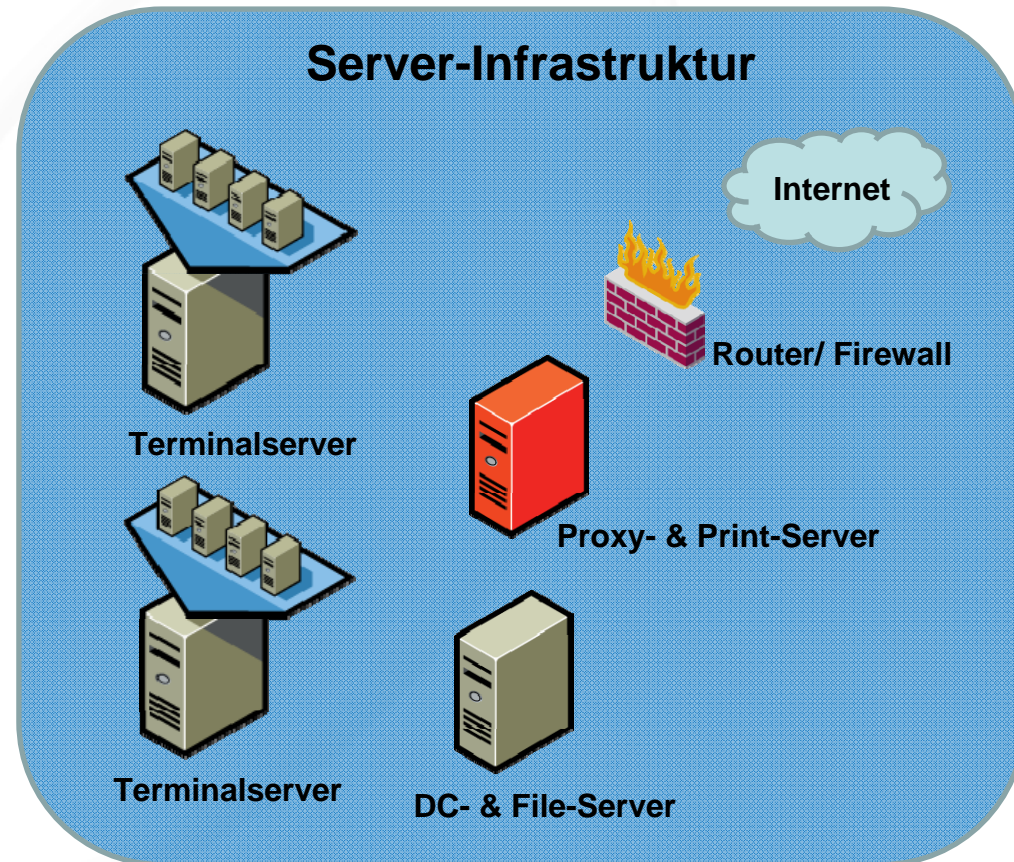
Computerraum – 20 TC + Lehrer PC



Klassenräume – 30 Thin Clients



Server-Infrastruktur




Unser Konzept

- ☑ Einsatz von Terminal-Server
- ☑ Einsatz von Thin-Clients















***Nie wieder
Turnschuhadministration!***


- ⇒ nie wieder Einsatz von Schutzkarten
- ⇒ nie wieder zeitaufwändige Image-Verteilungen
- ⇒ nie wieder mühsame PC-Reparaturen


Schuladmin - Klassenverwaltung 


Klasse Schüler(in)


	 PC10	 PC9	 PC8		 PC7 Franken Evelyn	
	 PC3	 PC4 Ecker Teresa	 PC5 Bauer Christian		 PC6 Hacker Christian	
	 PC2 Kramer Michael				 PC1 Alt Andreas	


 











 **Mustermann Lehrer**

 **Physik 8b**

 **Computerraum I**



- ☑ Visualisierung der Arbeitsstationen im Computerraum
- ☑ Freigeben/Sperren von Anwendungen
- ☑ Freigeben/Sperren des Internetzugangs
- ☑ Starten/Beenden von Anwendungen
- ☑ vereinfachter Dateitransfer zwischen Lehrer und Schüler
- ☑ Bildschirme verdunkeln
- ☑ Fernzugriff auf den Schülerbildschirm
- ☑ automatische Rechtevergabe
- ☑ automatische Klassen- und Jahrgangszuordnung
- ☑ einfache Benutzer-Account-Verwaltung
- ☑ u.v.m.



Vorteile von Schuladmin

- ✓ Schuladmin ist **ausschließlich** für Schulen entwickelt worden
- ✓ Schuladmin ist schulartübergreifend einsetzbar
- ✓ Schuladmin hat eine sehr einfache Oberfläche
- ✓ Schuladmin ist einfach zu bedienen und intuitiv erlernbar
- ✓ Schuladmin ist für **Terminal-Server** Einsatz entwickelt worden
- ✓ Schuladmin ist auf Grund ständiger Weiterentwicklung zeitgemäß
- ✓ Schuladmin hat eine leicht verständliche Lizenzierung
- ✓ Schuladmin hat erschwingliche Lizenzpreise



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Ihr Redner:

Marcel Felix

es euregio systems GmbH
Danziger Str. 1-3
49828 Neuenhaus

Tel. +49 5941 920 340
Fax + 49 5941 920 341

Internet: <http://www.euregio-systems.de>
eMail: info@euregio-systems.de