



LANiS

Leichte Administration von Netzwerken in Schulen

**Ein Konzept des Support-Centers im HeLP
zur Einrichtung von intelligenten und wartungsarmen
IT-Strukturen in Hessischen Schulen**

Christian Fink
Günther Käberich
Herbert Kirchner
Volker Rüdigkeit
Friedhelm Steigerwald



09.00 - 09.15	Begrüßung, Vorstellungsrunde, Zielsetzung des Kurses
09.15 – 09.45	<u>Vortrag</u> LANiS-Konzept
09.45 – 10.45	<u>Vortrag und Praxis</u> Installation der LANiS-Umgebung
10.45 – 11.00	Pause
11.00 – 11.45	<u>Vortrag und Praxis:</u> Dynamische Benutzerverwaltung – Adminmodul
11.45 – 12.30	<u>Vortrag und Praxis:</u> Desaster- und Recovery-Techniken
12.30 – 13.45	<u>Mittagspause</u>
13.45 – 15.30	<u>Vortrag und Praxis</u> LANiS-Tools Lehrermodul Schülermodul CD-Verwaltung
15.30 – 16.00	<u>Abschlußgespräch</u>



...Überlegungen zur Planung eines Schulnetzwerkes

1. Wie strukturiere ich die Benutzerverwaltung der Schule ?
 1. personalisiert
 2. anonym – je PC ein User
 3. anonym – ein Schüler/ein Lehrer
 4. Mischform anonym/personalisiert (Schüler/Lehrer)
 5. LANiS
2. Welche Netzwerkressourcen werden den Usern zur Verfügung gestellt ?
 1. Laufwerke
 2. Drucker
 3. E-Mail-Konten
3. Wie kann CD-basierte Software im Schulnetz eingesetzt werden ?
 1. Hardware-CD-Server
 2. Virtuelles CD-Server-System
4. Wie wird eine Klausur/Testsituation im Computerraum abgebildet ?
5. Wie und wo kann die Speicherung schülerspezifischer Lernstände erfolgen ?



...Überlegungen zur Planung eines Schulnetzwerkes

6. Welche Regelungen gelten für die Internetnutzung – Wie werden „schlechte“ Seiten herausgefiltert ?
 1. Nutzungsregelung/beschränkung
 2. Contentfilterung
7. Wie verteile ich effektiv neue Software in dem Schulnetz ?
8. Wie sieht die Benutzeroberfläche der Computer aus ?
9. Gibt es pädagogische Unterstützungstools für die Lehrer ?
10. Wie und womit kann ich ein digitales Medienmanagement betreiben ?

**LANiS bietet für alle Punkte eine
schulgerechte Lösung!**



„Arbeiten im Schulnetzwerk“

- Einrichtung und Erweiterung der Netzwerke
- Konfiguration der Server und Clients
- Einrichtung und Verwaltung der Internetzugänge
- **Benutzer- und Ressourcenverwaltung**
- Softwareverteilung
- Sicherstellung der Betriebsbereitschaft



„Pädagogisch/Technische Erwartungen“

- Geschützten Speicherbereich (Home-Verzeichnis) für jeden Schüler
- Klassen- und Projektverzeichnisse für gemeinsame Daten
- Einbindung externer Rechner/Laptops in das Schulnetzwerk ohne administrativen Aufwand
- Schutz der Clientrechner vor Manipulationen
- Automatisierte Disaster- und Recoverytechniken für Server
- Management der Clients vom Lehrerarbeitsplatz aus:
 - Sperren/Freischalten der Rechner
 - Internet sperren/freischalten
 - Wake on LAN
- Automatisierte Installation neuer Software auf den Clients



LANiS – eine Lösung

Statische Komponenten

Basiseinrichtung des /der
Server/s und der Clients

Rudimentäre Benutzerverwaltung

Konfiguration Internetzugang

Konfiguration Contentfilterung

Druckerhandling

Dynamische Komponenten

Dynamische Benutzerverwaltung
über einen FTP-Server

Datensicherung und System-
Wiederherstellung von Servern
und Clients

Softwareverteilung (Schulungs-
Bedarf)

Kontrolle Internetzugang

Module des LANiS-Konzept können problemlos in vorhandene
Strukturen integriert werden



Module von LANiS

- Basiseinrichtung
- Benutzerverwaltung
- Desaster & Recovery-Maßnahmen
- Internet-Management/Contentfilterung
- Software-Distribution
- LANiS-Tools
 - Lehrermodul
 - LANiS-VNC-Net
 - Schülermodul



Softwareempfehlungen für LANiS

Setup-AD für Windows 200x-Server	-	Support-Center ((kostenlos)
FTP-Server	-	Landeslizenz Hessen, kostenlos
WebDrive	-	Landeslizenz Hessen, kostenlos
LANiS-Tools	-	Support-Center, kostenlos
Image-Software für Server	-	ca. 100 Euro pro Server (TrueImage-Server)
Softwareverteilung	-	eingeschränkte Freewarelösung, professionelle Software (Netinstaller ca. 30 Euro pro Client, Schulungsbedarf)
Druckerhandling – Custos (oder Lanis-integriert)	-	Landeslizenz Hessen, kostenlos
Internetfilterung	-	Contentfilterung (S-Box, Time for Kids, Puresight)
Drive-Harddiskschutzprogramm	-	Dr.Kaiser (50-er Lizenz 999 Euro)
Internetmanagement – Lehrerkonsole (oder Lanis-integriert)	-	kostenlos beim Einsatz von PC-Wächter oder Drive von Dr. Kaiser



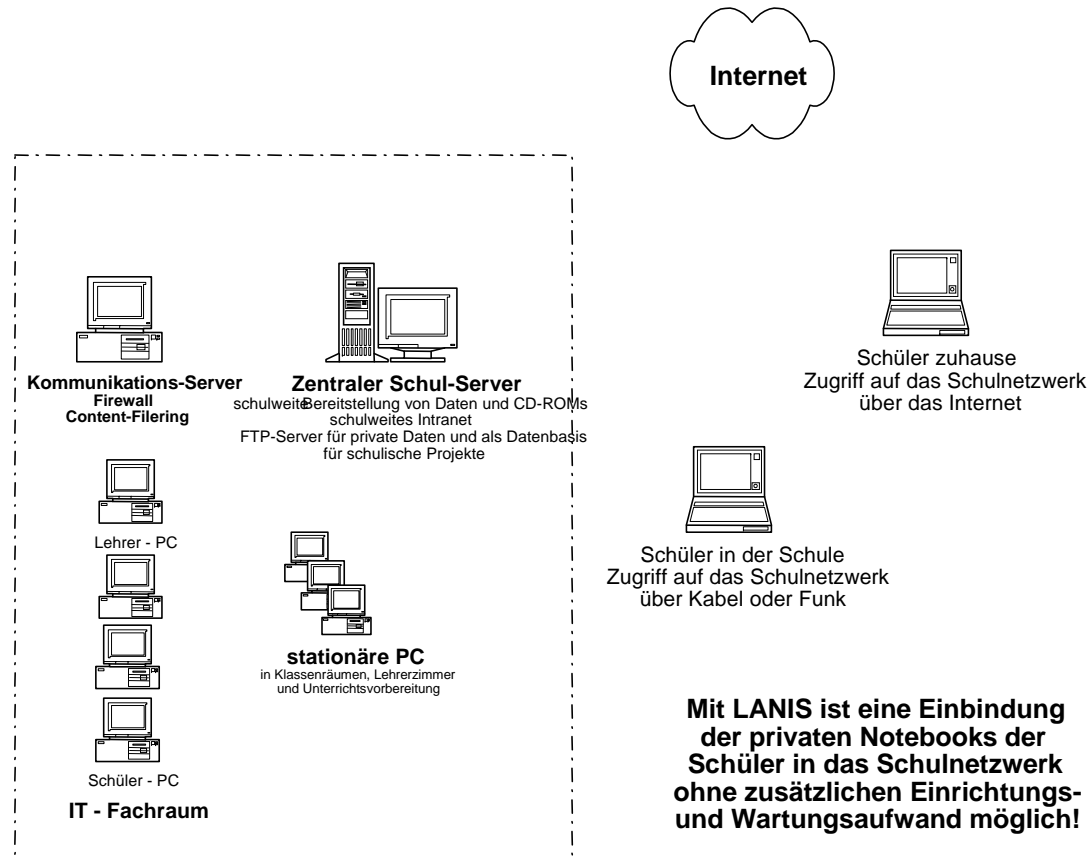
LANiS die pädagogische Dimension

- unterstützt das gleichzeitige Arbeiten von bis zu drei Schülern an einem PC
- unterstützt den projektorientierten Unterricht durch schnelle und unkomplizierte Einrichtung von gemeinsamen Projektverzeichnissen im Netzwerk
- ermöglicht die Einbindung privater Notebooks in das Netzwerk der Schule ohne administrativen Aufwand
- unterstützt die Lehrerinnen und Lehrer durch intelligente Verwaltungstools (z.B. Lehrermodul, Schülermodul, Clean-Ros, etc.)



LANiS

... für die Schule der Zukunft!



schulische IT-Struktur

private Notebooks der Schüler



Leichte Administration von Netzwerken in Schulen

Ein Konzept des Support-Centers im HeLP
zur Einrichtung von intelligenten und wartungsarmen
IT-Strukturen in Hessischen Schulen

Christian Fink
Günther Käberich
Herbert Kirchner
Volker Rüdigkeit
Friedhelm Steigerwald

LANiS

Januar 2004