

## IT an den Hückeswagener Schulen

Kooperation zwischen der Schloss-Stadt  
Hückeswagen, der Firma Pflitsch und anderen  
Unternehmen zur Verbesserung der  
Informationstechnischen Ausstattung der  
Hückeswagener Schulen

Axel Saeger und Annette Binder

### Situation an ...

- der Realschule  
Hückeswagen



- Ausstattung grundsätzlich sehr gut
- Wunschserverlösung bereits vorhanden
- Guter Support durch Fachlehrer
- Wunsch nach Ausstattung weiterer Unterrichtsräume mit Beamer, Leinwänden und Laptops



## Situation an ...

- der Hauptschule Hückeswagen

- Ausstattung durch Schule verwaltet
- Kaum Supportnotwendigkeit durch die Stadt, da guter Support durch Schule und externe Fachfirma
- Zukunft der Hauptschule von demografischer Entwicklung abhängig
- Interneträume benötigen neue PCs, Ausstattung mit Beamern und Smartboards wird gewünscht



11.11.2015

3

## Situation an ...

- der Erich Kästner Schule

- Ausstattung gut
- Keine Serverlösung
- Betreuung zurzeit durch Lehrer gut
- Voraussichtlich entsteht Handlungsbedarf durch die Neustrukturierung der Förderschulen im Nordkreis



11.11.2015

4

## Situation an ...

- der Gemeinschaftsgrundschule Wiehagen



- Ausstattung relativ gut
- Keine Serverlösung
- Support verbesserungswürdig, da Betreuung durch fachfremde, aber engagierte Lehrerin
- Handlungsbedarf Priorität 2



11.11.2015

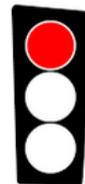
5

## Situation an ...

- der Löwen-Grundschule



- Ausstattung nicht homogen und stark veraltet
- Keine Serverlösung
- Support verbesserungswürdig, da Betreuung durch fachfremde, allerdings sehr engagierte Lehrerin
- Zusätzliche Problematik durch zwei Standorte
- Handlungsbedarf Priorität 1



11.11.2015

6

## Plan für 2016 ...

Der Kauf der Serverlösung logodidact für die Löwen-Grundschule ist im Budget der Stadt Hückeswagen für 2016 enthalten.

Dies könnten die Firmen durch Einrichtung eines EDV-Raumes unterstützen.

Anschaffung von 15 Laptops (i3, 4GB Ram, mit SSD 120GB) geplant, mit logodidact Jahreslizenzen à € 37,50 pro Client

Access Point	€ 8.000,-
2 USB Sicherungsplatten 4 TB	€ 150,-
Laserdrucker & Toner	€ 300,-
Sonstiges	€ 400,-
	€ 150,-

Weitere Rechner und Lizenzen wären durchaus sinnvoll, sollten sich weitere Sponsoren finden.

-----  
€ 9.000,-  
=====

11.11.2015

7

## Plan für 2017 ...

Der Kauf der Serverlösung logodidact für die GGS Wiehagen ist im Budget der Stadt Hückeswagen für 2017 enthalten.

Dies könnten die Firmen ebenfalls durch Einrichtung eines EDV-Raumes unterstützen.

Weitere 15 Laptops (i3, 4GB Ram, mit SSD 120GB) müssten angeschafft werden, mit logodidact Jahreslizenzen à € 37,50 pro Client

Client	€ 8.000,-
2 USB Sicherungsplatten 4 TB	€ 300,-
Laserdrucker & Toner	€ 400,-
Verlängerung der Jahreslizenzen Löwen-Grundschule	€ 150,-
Sonstiges	€ 150,-

Weitere Rechner und Lizenzen wären durchaus sinnvoll, sollten sich weitere Sponsoren finden.

-----  
€ 9.000,-  
=====

11.11.2015

8

## Plan für 2017 + ...

Ab 2017 sollten zusätzlich die weiterführenden Schulen (inklusive Förderschule) unterstützt werden. Hier besteht weiterer Bedarf für die Anschaffung von Smartboards oder die Einrichtung einer Laptopklasse. Hier sind die Bedarfe höher als in den Grundschulen.

Anschaffung von 20 -25 Laptops (nach heutigem Stand: i3, 4GB Ram, 120 GB SSD)

€ 13.000,-

=====

Die Einführung von logodidact, weitere Rechner und Lizenzen wären durchaus sinnvoll, sollten sich weitere Sponsoren finden.

11.11.2015

9

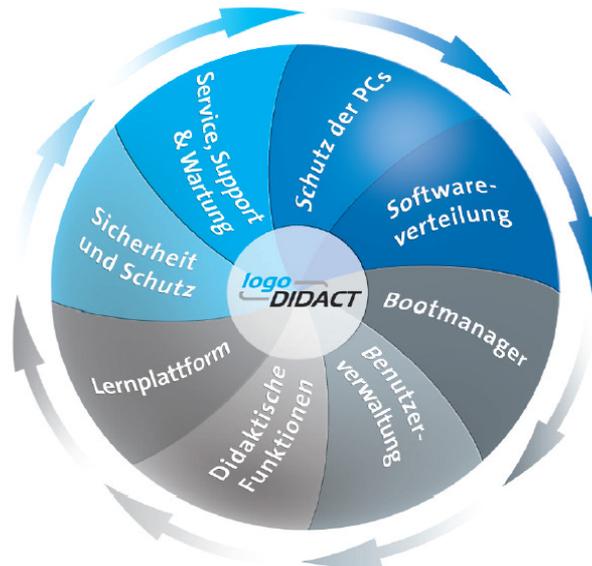
## Erläuterungen

- Wir würden mit der Durchführung der voranstehenden Maßnahmen einen großen Schritt zur Vereinheitlichung der IT Landschaft der Hückeswagener Schulen machen, ohne uns in die pädagogische Arbeit der Schulen einzumischen.
- Auch im Hinblick auf Shared Services Wipperfürth-Hückeswagen wäre es ein richtiger Schritt, denn das System Logodidact läuft nicht nur an der Hückeswagener Realschule, sondern auch schon in einer der Wipperfürther Schulen.
- Man würde also eine breite Wissensbasis und viele Experten für diese Software bekommen, die sich gegenseitig unterstützen könnten.
- Die weiterführenden Schulen haben bereits besser strukturierte IT-Landschaften, jedoch besteht auch hier Verbesserungsbedarf.

11.11.2015

10

## Logodidact...



11.11.2015

11

## Logodidact...

#### Systemanpassungen vollautomatisiert und ohne Neustart für:

Folgende Aufgaben werden von **Rembo/mySHN\*** direkt nach dem Klonen vollautomatisiert und ohne Neustart erledigt:

- Hostname und NetBios-Name setzen, Loginname setzen (optional)
- SIDs generieren
- Computer-Accounts auf Domänenserver (Windows & Samba) erzeugen
- **NEU:** Noch einfachere Active Directory Integration
- Abgleich von Kennwörtern für Computer-Accounts (Windows & Samba)
- **NEU:** Drucker noch einfacher dynamisch einbinden sowie ein-/ausblenden
- Umgebungsvariablen setzen, Standarddrucker setzen
- beliebige Parameter in der Windows Registry setzen (Nachbildung jeder Gruppensichtlinie möglich)

#### Bootmanager

Mit dem Bootmanager legen Sie fest, welche Systeme Sie auf einzelne Rechner oder Rechnergruppen in die jeweiligen Partitionen laden.

- Beliebig viele Betriebssysteme parallel (auch gleiche Betriebssysteme)
- Ein-/Ausblenden von einzelnen Systemen
- Kennwortschutz für Systeme, Ein-/Ausblenden des Bootmanagers
- Autostart eines Systems

#### Partitionsmanager

Sie erstellen, vergrößern, verkleinern oder verschieben Partitionen und Systeme von zentraler Stelle aus für einzelne Clients oder ganze Gruppen.

- Unterstützung von FAT12, FAT16, FAT32, NTFS, EXT2, EXT3, LINUX-SWAP
- Dynamisches Ein-/Ausblenden von Partitionen
- **NEU:** Priorisierte Cache-Partitionen, die unnötige Downloads bei der Unpartitionierung verhindern
- Beliebig viele primäre Partitionen parallel
- Abschottung der Partitionen und Systeme voneinander
- Gemeinsame Partitionen, Partitionen ohne Selbstheilung

#### Hostmanager

Die **mySHN\* Gruppenverwaltung** erlaubt Ihnen, von jedem Client oder von zentraler Stelle aus, das Startverhalten sämtlicher Rechner, einzelner Rechner oder von Rechnergruppen zu steuern.

- Wake On LAN (WOL), Remote Shutdown
- **NEU:** WOL jetzt auch von der **mySHN\* ManagementConsole** aus

#### Auto-Sync (vollautomatisierte Selbstheilung beim Starten)

- Auto-Lokal (keine Selbstheilung beim Starten)
- Ein-/Ausblenden von Systemen
- Imageauswahl
- Rollback auf beliebige Images

#### Imagemanager

Sie erzeugen und verteilen Images für jedes Betriebssystem und jede Software auf einfachste Weise über eine leicht zu bedienende grafische Benutzeroberfläche.

- Client-Server-Imaging über PXE-Standard
- Imagerauslieferung für Rechnergruppen, einzelne PCs und Benutzerverwaltung
- **NEU:** Offline-Imaging für die Erzeugung neuer Images, ohne dass der PC an ein Netzwerk angeschlossen ist
- Vollautomatisierte Imageverteilung für Rechnergruppen, einzelne PCs oder Benutzer
- Inkrementelle Images
- **NEU:** Ausnahme-Verzeichnisse, die bei der Selbstheilung nicht überschrieben werden
- Dateistrukturbasiertes Imaging
- Sicherung/Rücksicherung des Bootsektors
- Lokales Caching von Images
- Multicast-Transfer
- Zentrale Imagezuweisung über die **mySHN\* ManagementConsole**
- Offline-Modus (Selbstheilung, ohne dass der PC an ein Netzwerk angeschlossen ist)
- Vorkonfigurierte und anpassbare Dateifilter für Betriebssysteme

#### Fehlermanagement

- Schutz vor Anwendungsfehlern und Viren
- Schutz vor Festplattenausfall
- Frühindikation von Hardwarefehlern
- Differenzierung von Software- und Hardwarefehlern
- **NEU:** Eingebaute Diagnosefunktionen für Arbeitsspeicher und Festplatten
- Vollautomatische Selbstheilung in Sekunden

#### Softwareverteilung

- Softwareverteilung für Windows Vista, Windows XP, Windows 2000, Windows NT, Windows 9x, DOS, Linux
- **NEU:** Unterstützung für Windows 7
- Inkrementelle, sekundenschnelle Verteilung
- Softwareverteilung für Benutzer, Rechner und Rechner-Gruppen
- Dateiverteilung

11.11.2015

12