



Besuchen Sie uns im Internet unter
<http://www.vobs.at/rb>

© 2011 Schulmediencenter des Landes Vorarlberg
IT-Regionalbetreuer des Landes Vorarlberg
6900 Bregenz, Römerstraße 15
Alle Rechte vorbehalten
Autor: Helmut Pajnik

***Hintergrundbild und Auflösung
automatisch passend zum Monitor***

Inhalt

1. Hintergrundbild und Auflösung passend zum Monitor	3
1.1. Problemstellung.....	3
1.2. Zielvorgabe	3
1.3. Überblick über unsere Zuordnung des Hintergrundbildes	3
1.3.1. Benutzergruppen	3
1.3.2. Auflösungen	3
1.3.3. Manuelle Anpassung pro PC.....	3
2. Automatisierung mit dem Skript „identifyMonitor.bat“	4
2.1. Überblick über Abläufe	4
2.2. Ermitteln der Monitorkennung	4
2.2.1. Hardware-ID mittels Gerätemanager	4
2.2.2. Hardware-ID mittels Skript und Hilfsprogramm „devcon“	4
2.3. Eintragen der Monitorkennung im Skript.....	4
2.4. Ausnahmen für bestimmte Computer.....	4
2.4.1. Sofortiges Beenden des Skripts	4
2.4.2. Verwendung einer fixen Auflösung	5
3. Verwendung des Skripts „identifyMonitor.bat“	6
3.1. Wo Liegt das Skript und die zugehörigen Programme	6
3.2. Starteintrag in „StartPC.bat“ im NETLOGON	6
3.3. SetResolution ein- bzw. ausschalten	6
3.4. Log-Datei bei „unbekanntem“ Monitor.....	7
3.5. Manuelles Ausführen des Skripts	8
4. Anhang mit Listings	9
4.1. getMonitorType.bat	9
4.2. identifyMonitor.bat	10
4.3. DO_SETRESOLUTION.cmd	17
4.4. Beispiel einer Infodatei „Monitorinfo-Computername.txt“	18

Disclaimer:

Trotz sorgfältiger Tests kann für die Korrektheit der Programme und Funktionen keine Gewähr übernommen werden. Besonders im Bereich mit Monitorauflösungen wird immer wieder von der möglichen Zerstörung von Monitoren bei falschen Einstellungen gewarnt, besonders bei Röhrenbildschirmen (CRT). Ich tue dies hiermit auch. Aus genau diesem Grund wurde auch die „arbeitsintensive“ Batchvariante gewählt, bei der jeder Monitor zuerst mit seinen Werten eingetragen werden muss. Dadurch wird eine Gefahr sehr minimiert. „Sachdienliche“ Rückmeldungen jeglicher Art sind erwünscht!

Für diese Arbeit wurden folgende Freeware-Tools verwendet:

- **Devcon.exe** von Microsoft: Ein Befehlszeilendienstprogramm als Alternative zum Geräte-Manager
 - o DevCon : <http://support.microsoft.com/kb/311272/de>
- **Dccmd.exe** von Stefan Tucker: Setzt Bildschirmauflösungen auch für mehrere Monitore
 - o DisplayChanger: <http://www.12noon.com/displaychanger.htm>
- **WizApp.exe** von Dion Nicolaas: Gibt Skripts eine Benutzeroberfläche
 - o Wizard's Apprentice: <http://wizapp.sf.net>

Herzlichen Dank an die oben genannten Programmierer und sonstigen Helfer.

Helmut Pajnik, für das Team der IT-Regionalbetreuer des Landes Vorarlberg

1. Hintergrundbild und Auflösung passend zum Monitor

1.1. Problemstellung

Da mittlerweile in den Schulen unterschiedliche Generationen von Monitoren mit maximalen Auflösungen zwischen 1024x768 bis 1920x1080 verwendet werden, stimmt nach dem Ausrollen des Standardimages bei vielen PCs weder die Auflösung noch die Größe unseres Hintergrundbildes. Dies muss dann manuell pro PC korrigiert werden, sofern die Benutzer nicht vor einem matschigen Bild sitzen sollen.

1.2. Zielvorgabe

Beim Start eines PCs soll automatisch entsprechend dem angeschlossenen Monitor

- auf eine vorgegebene (optimale) Auflösung umgestellt und
- das dazu passend große Hintergrundbild verwendet werden.
- Beim Anmelden eines Schülers sollen die Icons laut Vorgabe angeordnet werden.

Dieser letzte Punkt wird über RestoreDesktop erledigt und es gibt eine separate Doku dazu auf dem VoBS.

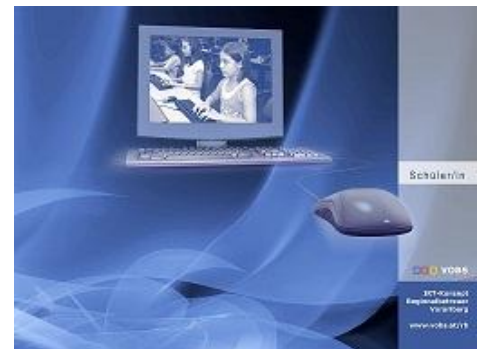
1.3. Überblick über unsere Zuordnung des Hintergrundbildes

Über eine Gruppenrichtlinie wird für jede Benutzergruppe (grpSchueler, grpLehrer, grpDirektion, ...) das im Verzeichnis C:\WINDOWS\Hintergrund\ liegende passende Hintergrundbild (Schulnetz_S.bmp, Schulnetz_L.bmp, ...) zugeordnet.

1.3.1. Benutzergruppen

Es gibt Hintergrundbilder für folgende Benutzergruppen bzw. Benutzer:

- grpSchueler - Schulnetz_S.bmp
- grpLehrer - Schulnetz_L.bmp
- grpDirektion - Schulnetz_D.bmp
- grpECDL - Schulnetz_E.bmp
- grpKurs - Schulnetz_Ku.bmp
- grpSonstige - Schulnetz.bmp
- Kustos - Schulnetz_K.bmp
- Administrator - Schulnetz_A.bmp



1.3.2. Auflösungen

Für folgende Auflösungen sind Unterordner mit passenden Hintergrundbildern vorhanden.

- 1024 x 768
- 1280 x 1024
- 1680 x 1050
- 1920 x 1080
- 1366 x 768 - Notebook
- 1600 x 900 – Notebook

1.3.3. Manuelle Anpassung pro PC

- **Kopieren der Hintergrundbilder:**
Die Hintergrundbilder im Unterordner der gewünschten Auflösung müssen nach **c:\WINDOWS\Hintergrund** kopiert werden.
- **Einstellen der Auflösung:**
Es muss manuell die passende Auflösung in Windows (z.B: 1920x1080) eingestellt werden.

Beim nächsten Anmelden sollten dann Auflösung und Hintergrundbild mit dem Monitor zusammenpassen.

1024x768	Dateiordner	
1280x1024	Dateiordner	
1366x768	Dateiordner	
1600x900	Dateiordner	
1680x1050	Dateiordner	
1920x1080	Dateiordner	
Schulnetz.bmp	Bitmap-Bild	5.169 KB
Schulnetz_A.bmp	Bitmap-Bild	5.169 KB
Schulnetz_D.bmp	Bitmap-Bild	5.169 KB
Schulnetz_E.bmp	Bitmap-Bild	5.169 KB
Schulnetz_K.bmp	Bitmap-Bild	5.169 KB
Schulnetz_Ku.bmp	Bitmap-Bild	5.169 KB
Schulnetz_L.bmp	Bitmap-Bild	5.169 KB
Schulnetz_S.bmp	Bitmap-Bild	5.169 KB

2. Automatisierung mit dem Skript „identifyMonitor.bat“

2.1. Überblick über Abläufe

Beim Start des Domänen-PCs wird mittels „StartPC.bat“ das Skript „identifyMonitor.bat“ aufgerufen, sofern dies vom Administrator „eingeschaltet“ wurde. „identifyMonitor.bat“ geht seine Liste mit den eingetragenen Monitorkennungen durch und ermittelt jeweils über Windows, ob der aktuell angeschlossene Monitor diese Kennung hat. Bei Übereinstimmung werden die im Skript bei dieser Kennung hinterlegten Werte dazu verwendet, das richtige Hintergrundbild zu kopieren und die Auflösung entsprechend einzustellen.

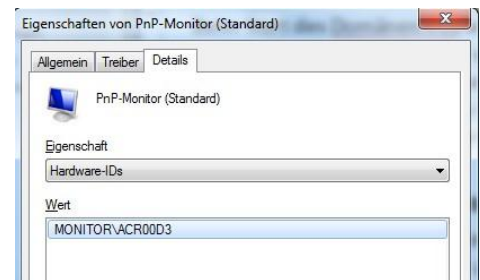
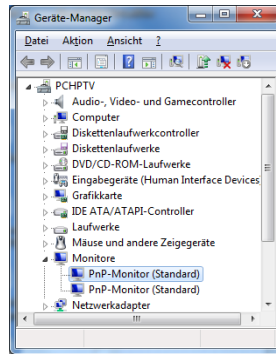
2.2. Ermitteln der Monitorkennung

2.2.1. Hardware-ID mittels Gerätemanager

Jeder Monitor hat unter Windows eine Hardware-ID. Diese kann im Gerätemanager angeschaut werden.

Re. Maus auf „PnP-Monitor“ -
Eigenschaften – Details -
Hardware-IDs

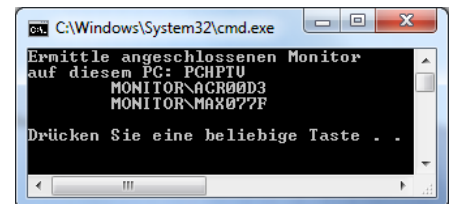
Kennung ist hier: „**ACR00D3**“
(Acer B243HL -24“-Zoll
von Ausschreibung 2010)



2.2.2. Hardware-ID mittels Skript und Hilfsprogramm „devcon“

Das Skript „getMonitorType.bat“ (als Administrator!) starten:
Rechte Maus - „Als Administrator ausführen“

Als Basis für das Skript wird das Tool „Devcon.exe“ von Microsoft verwendet, das sozusagen ein textorientierter „Gerätemanager“ auf Commandlinebasis ist.



Der Befehl „DEVCON.EXE hwids =MONITOR“ (in einem Administrator-CMD.exe wegen UAC) zeigt ähnliches. Auf ähnliche Weise ermittelt auch „identifyMonitor.bat“ den angeschlossenen Monitor.

2.3. Eintragen der Monitorkennung im Skript

Die Monitorkennung samt zugehörigen Werten muss im Skript eingetragen sein:

<pre>::===== :: 24 Zoll TFT ::===== :: ::-----2010-ACER-24-Zoll----- set DESCR=2010-ACER-24-Zoll set MODELL=ACR00D3 set MYWIDTH=1920 set MYHEIGHT=1080 set MYFREQUENCY=60 echo Teste Kennung: "%MODELL%" ---%DESCR% call :CheckString "MONITOR\%MODELL%" if not %MONITOR%==UNKNOWN goto MONITOR_found ::-----</pre>	Beliebige Bezeichnung zur Wiedererkennung
	Die Hardware-ID aus dem Gerätemanager
	Gewünschte Auflösung: hier 1920 x 1080 (muss der Monitor natürlich können)
	Bildwiederholffrequenz: bei TFT 60 Hz Bei CRT-Röhren min. 75 Hz wg. Flimmern

Die Monitore der OEBS-Ausschreibungen der Jahre 2002 bis 2011 sind bereits eingetragen.

Bei im Skript fehlenden Monitoren einen ähnlichen (passenden) Block kopieren und Werte entsprechend ergänzen!

2.4. Ausnahmen für bestimmte Computer

Bei bestimmten Computern ist eine automatische Einstellung der Auflösung entsprechend dem angeschlossenen Monitor nicht gewünscht, etwa bei Lehrergeräten mit angeschlossenen Beamer. Dafür gibt es die beiden folgenden Varianten.

2.4.1. Sofortiges Beenden des Skripts

Durch Eintragen des Computernamens bei der „Sofort-Raus“-Sektion wird das Skript sofort beendet, ohne die Auflösung zu ändern oder die Hintergrundbilder zu kopieren. Dies muss dann bei Bedarf manuell am PC erfolgen.

```

::=====
::--- Einstellungen nach COMPUTERNAME -----
::=====
::
::-----Sofort-RAUS-bei BEAMER oder Multimonitorbetrieb--
::-----
:: Fuer folgende PCs dieses Programm sofort verlassen ...
::-----
:: (etwa Lehrer-PCs mit Beamer trotz 19 Zoll Monitor oder mit 2 Monitoren)
:: (wo die Aufloesung manuell am PC eingestellt werden soll )
::
if /i %COMPUTERNAME%==PCDIR999          goto :ende
if /i %COMPUTERNAME%==PC99_mit_Beamer goto :ende
::
::-----Sofort-RAUS-ENDE-----

```

2.4.2. Verwendung einer fixen Auflösung

Durch Eintragen des Computernamens bei der „Zwangsaufloesung“-Sektion wird unabhängig vom angeschlossenen Monitor die hier vorgegebene Auflösung verwendet. Das Skript stellt dann diese Auflösung ein und kopiert die Hintergrundbilder. Natürlich muss der Monitor diese Auflösung unterstützen.

```

::-----
::-----Zwangsaufloesung bei BEAMER - Betrieb-----
::-----
:: Fuer folgende PCs unabhaengig vom Monitor angegebene Aufloesung einstellen
::-----
:: (etwa Lehrer-PCs mit Beamer trotz 19 Zoll Monitor )
::
if /i %COMPUTERNAME%==PC_BEAM_1024      goto :SETRES_1024x768_60
if /i %COMPUTERNAME%==PC_HDTV           goto :SETRES_1920x1080_max
::
::-----Zwangsaufloesung-ENDE-----

```

Das Sprungziel mit den Vorgabe-Werten ist weiter unten im Skript definiert:

```

:: =====MANUELLE EINSTELLUNG=====
::
::-----Manuelle Einstellung -1024 x 768 - 60Hz -----
:SETRES 1024x768 60
set MYWIDTH=1024
set MYHEIGHT=768
set MYFREQUENCY=60
set MONITOR=Admin-Vorgabe-%MYWIDTH%x%MYHEIGHT%
goto MONITOR found
::-----

```

Weiters gibt es noch die beiden Sprungziele „SETRES_1280x1024_max“ und „SETRES_1920x1080_max“, wobei der Parameter MYFREQUENCY=max die für den entsprechenden Monitor beste Wiederholfrequenz einstellen soll.

Nach diesem Muster können bei Bedarf weitere Einstellungen hinzugefügt werden.

3. Verwendung des Skripts „identifyMonitor.bat“

3.1. Wo Liegt das Skript und die zugehörigen Programme

Das Skript liegt in <\\server\netlogon\utilities\setresolution>

Name	Änderungsdatum	Typ
info-12noon Display Changer	20.06.2011 14:50	Dateiordner
info-wizapp	20.06.2011 14:50	Dateiordner
dc.exe	22.10.2010 20:50	Anwendung
dccmd.exe	22.10.2010 20:50	Anwendung
devcon-amd64.exe	08.02.2010 18:56	Anwendung
devcon-i86.exe	08.02.2010 18:31	Anwendung
devcon-ia64.exe	08.02.2010 18:33	Anwendung
DO-SETRESOLUTION.cmd	17.06.2011 10:09	Windows-Bef
getMonitorType.bat	19.06.2011 21:30	Windows-Bat
identifyMonitor.bat	20.06.2011 07:14	Windows-Bat
Monitorinfo-PC01--Beispiel.txt	19.06.2011 22:39	Textdokumer
Schulnetz.bmp	26.05.2010 10:05	Bitmap-Bild
Schulnetz-blau.bmp	26.05.2010 10:05	Bitmap-Bild
Schulnetz-rot.bmp	11.05.2010 22:00	Bitmap-Bild
SetResolution - Verknüpfung	15.06.2011 21:56	Verknüpfung
WizApp.exe	12.05.2005 09:08	Anwendung

16 Elemente

Tools:

devcon-i86.exe

- Gerätemanager – cmdline 32bit von Microsoft

dccmd.exe

- Display Changer
Einstellen der Auflösung – cmdline von 12noon, Stefan Tucker

dc.exe

- Einstellen der Auflösung grafisch von 12noon, Stefan Tucker

WizApp.exe

- gibt der Steuerbatch zum Ein-/Ausschalten von IdentifyM die grafische Oberfläche

DO-Setresolution.cmd

- IdentifyMonitor via StartPC.bat aktivieren /deaktivieren

getMonitor.bat

- Batch ermittelt Monitorkennung

identifyMonitor.bat

- Hauptskript

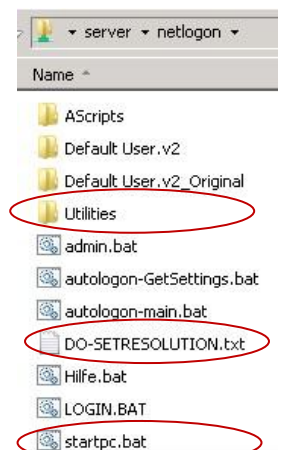
3.2. Starteintrag in „StartPC.bat“ im NETLOGON

Beim Systemstart eines Domänen-PCs wird in der Musterinstallation der Regionalbetreuer das Startskript „StartPC.bat“ aufgerufen.

Darin ist u.a. folgender Eintrag: (if exist ... - einzellig!)

```
REM      In STARTPC.BAT
REM      -----

rem -----Set_ScreenResolution-----
-
Aufruf einer Batchdatei zum Setzen der Bildschirm-Auflösung
rem abhaengig vom Monitormodell
rem wenn die Datei DO-SETRESOLUTION.txt da ist
rem -----
if exist \\server\netlogon\DO-SETRESOLUTION.txt call  →
→
\\server\netlogon\Utilities\SetResolution\identifyMonitor.bat
rem -----
-----
```

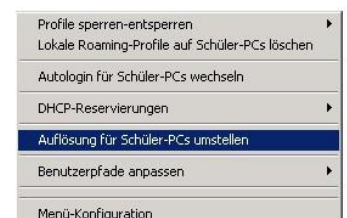


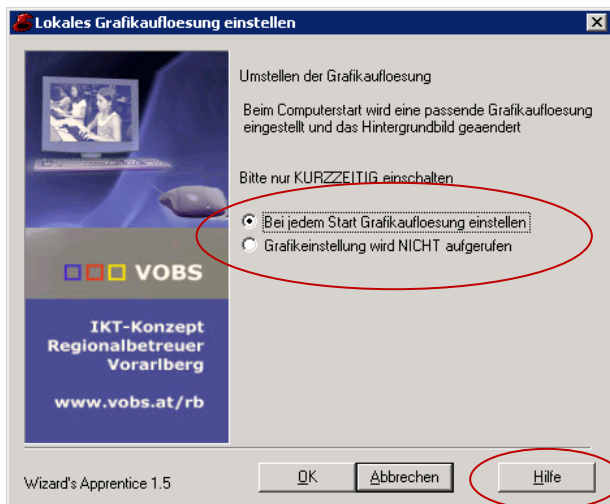
Wenn also im Netlogon-Verzeichnis die Datei „DO-SETRESOLUTION.txt“ vorhanden ist, wird „IdentifyMonitor.bat“ aufgerufen und somit die Auflösungseinstellung auf den Clients bei deren Systemstart mit Systemrechten durchgeführt.

3.3. SetResolution ein- bzw. ausschalten

Die Batch „Do-SetResolution.cmd“ in <\\server\netlogon\utilities\Setresolution> erzeugt bzw. löscht über eine kleine grafische Benutzeroberfläche die Triggerdatei „DO-SETRESOLUTION.txt“ im Netlogon-Verzeichnis, wenn „Bei jedem Start Grafikauflösung einstellen“ an- bzw. abgewählt wird.

Sie kann auch über den Link „Administration“ auf dem Serverdesktop mit „Auflösung für Schüler-PCs umstellen“ direkt aufgerufen werden. Dabei erscheint/verschwindet auf dem Server-Desktop als Erinnerung eine Infodatei.





Das „Einstellen der Grafikaufklärung“ auf den Clients mit dem Kopieren der Hintergrundbilder ist natürlich nicht bei jedem Start nötig. Es kostet mit den eingebauten Verzögerungen etwa 9 Sekunden und kann abgeschaltet werden, wenn jeder PC nach dem Clonen und der Domänenanbindung die gewünschten Einstellungen einmal erhalten hat.

3.4. Log-Datei bei „unbekanntem“ Monitor

Hängt während der Ausführung von „identifyMonitor.bat“ ein Monitor am PC, dessen Kennung nicht im Skript eingetragen ist, so wird auf diesem PC kurz eine Information mit den Daten des Monitors angezeigt und dann auf die Freigabe <\\server\logs\monitor> unter dem Dateinamen „MonitorInfo-COMPUTERNAME.txt“ kopiert, wobei der tatsächliche Computernamen verwendet wird. Dadurch hat der Administrator bequem alle Information über fehlende Einträge in Sichtweite. Die Freigabe <\\server\logs> muss existieren und das System Schreibrechte darin haben.

Wichtig ist, dass auf den PCs die korrekten Grafiktreiber installiert sind, da ansonsten nicht wirklich hilfreiche Informationen erscheinen, wie das linke Beispiel zeigt.

Auszug aus „MonitorInfo-PC22.txt

```
--
Info von IdentifyMonitor
--
Problem: --> Monitorname nicht in Batch
gefunden

---Name des Computers-----
PC22

---Name(n) des Monitors in der Registry-----
Monitor\Default_Monitor

---maximale Werte des Monitors-----
Display:    \\.\\DISPLAY1
Width:      1920
Height:     1440
Color:      32
Frequency:  1

(Moeglicherweise sind die Werte nicht korrekt.
Bitte manuell einstellen und ueberpruefen!
```

Auszug aus „MonitorInfo-PC01.txt

```
--
Info von IdentifyMonitor
--
Problem: --> Monitorname nicht in Batch gefunden

---Name des Computers-----
PC01

---Name(n) des Monitors in der Registry-----
Monitor\SAM009A

---maximale Werte des Monitors-----
Display:    \\.\\DISPLAY1
Width:      1024
Height:     768
Color:      32
Frequency:  1

(Moeglicherweise sind die Werte nicht korrekt.
Bitte manuell einstellen und ueberpruefen!
```

Bei PC22 sind die Werte für die Auflösung falsch. Tatsächlich ist es ein 19" Monitor mit 1280 x 1024. Ursache ist der fehlende Grafikkartentreiber, der nur als „Standard-Grafik-Treiber“ funktioniert und den Monitor nicht richtig erkannte. Nach der Installation des ATI-Grafik-Treibers wurde der Monitor korrekt erkannt!

Der falsche Wert für Frequenz wird durch einen Monitorumschalter verursacht. Und genau wegen solcher Fehlerkennungen wäre eine vollautomatische Erkennung problematisch. Da soll der Admin ruhig auch was tun ;-))

3.5. Manuelles Ausführen des Skripts

Die **automatische Ausführung** innerhalb des Systemstarts des Domänen-PCs ist **völlig problemlos**, da das Programm dort unter der Berechtigung „System“ mit vollen Rechten läuft.

Das manuelle Ausführen von „identifyMonitor.bat“ als Benutzer kann jedoch eine Menge Probleme bereiten, wenn unter Windows 7 die **Benutzerkontensteuerung** (User-Access-Control = UAC) eingeschaltet ist. Das Hilfsprogramm „devcon.exe“ von Microsoft, das im Skript verwendet wird, benötigt für den Zugriff auf den „Gerätemanager“ Administratorrechte.

So funktioniert es NICHT !

Da für jeden Monitor dieser Teil erneut aufgerufen wird, nervt das Programm dann mit **unzähligen UAC-Abfragen** und bringt dennoch die Antwort nicht auf den Bildschirm.

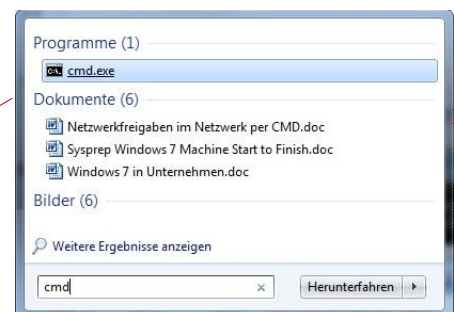
Ebenso erscheint beim Kopieren des Hintergrundes nach `c:\windows\Hintergrund` die Meldung „Zugriff verweigert“



Daher muss das Programm „identifyMonitor.bat“ gleich zu Beginn mit „Als Administrator ausführen“ gestartet werden!

Am sichersten gelingt dies, wenn man als Administrator angemeldet ist und eine Admin-CMD geöffnet wird, in der dann die Batch „identifyMonitor.bat“ ausgeführt wird.

re. Maus – und „Als Administrator ausführen“



Und so soll es dann aussehen:

```
C:\Windows\System32\cmd.exe

Ermittle Monitormodell der Ausschreibungen 2002 bis 2011
-----
Teste Kennung: "SIE2001" ---2001-Siemens-CRT-17-Zoll
Teste Kennung: "EIZ1008" ---2001-EIZO-CRT-17-Zoll
Teste Kennung: "SAM0027" ---2002-Samsung-CRT-17-Zoll
Teste Kennung: "MAX05" ---Maxdata-Belinea IFT- alle 15-Zoll
Teste Kennung: "MAX0613" ---2003-Maxdata-IFT-15-Zoll
Teste Kennung: "SAM009A" ---Samsung-Syncmaster-IFT-15-Zoll
Teste Kennung: "MAX06C2" ---Belinea-17 Zoll
Teste Kennung: "MAX08" ---Belinea-17 Zoll
Teste Kennung: "MAX07" ---Belinea-Maxdata alle 19 Zoll
Teste Kennung: "ACR001D" ---2009-ACER-19-Zoll-LCD-B193
Teste Kennung: "ACR004B" ---2009b-ACER-19-Zoll-LCD-
Teste Kennung: "ACR0018" ---2009-ACER-22-Zoll
Teste Kennung: "ACR0020" ---2010-ACER-22-Zoll
Teste Kennung: "ACR0169" ---2011-ACER-22-Zoll
Teste Kennung: "ACR00D3" ---2010-ACER-24-Zoll
-----

Das Monitormodell ist: ACR00D3
-----

Auflösung von 1920 x 1080 mit 60 Herz Wiederholfrequenz
```


4. Anhang mit Listings

Es folgt eine Auflistung der Skripte (zu Kopierzwecken)

4.1. getMonitorType.bat

```
@echo off
goto BEGINN
::=====
::-----
:: getMonitorType - Monitormodell ermitteln - v. 1.2 - Juni 2011
:: -----
::
:: Info: IT-Regionalbetreuer VlbG. - Helmut Pajnik
::-----
:: Diese Batch ermittelt das Monitormodell mit devcon.exe
:: Das Ergebnis wird angezeigt
:: -----
:: --Alternative unter Windows --
::
:: Gerätemanager oeffnen und z.B. das Monitormodell auswählen
:: - Eigenschaften der Monitore
:: - unter Details die Geräteinstanzkennung auswählen.
:: (ergibt z.B: DISPLAY\MAX077B\4&3B42C36E&0&80861100&00&02
::      d.h:      DISPLAY
::           MAX077B  = Modellnummer
::=====
::-----
::BEGINN
cls
echo --INFO-----
echo Diese Batch ermittelt das angeschlossene Monitormodell des PCs.
echo. (verwendet devcon.exe und benoetigt Administratorrechte)
echo - starten mit -- ALS ADMINISTRATOR AUSFUEHREN - bei Win7 wegen UAC
echo.- oder besser -- in einer Administrator - cmd.exe
echo. !!! Andernfalls erscheint keine Info zum Monitor !!!
echo.
echo Remoteaufruf mit Parameter: z.B: getMonitorType PC15
echo.                                zeigt Monitormodell von PC15
echo --INFO-ENDE-----
::=====

::-----
::--- Initialisierung-----
::-----
set STARTPATH=%~dp0
if %STARTPATH:~-1%==\ set STARTPATH=%STARTPATH:~0,-1%
rem Pfad sichern und ev.vorhandenen Backslash wegschneiden

if /i %PROCESSOR_ARCHITECTURE%==x86 set DEVCONPROG=devcon-i86.exe
if /i %PROCESSOR_ARCHITECTURE%==amd64 set DEVCONPROG=devcon-amd64.exe
if /i %PROCESSOR_ARCHITECTURE%==IA64 goto :EOF
::
rem -----
rem x86 -- 32bit-Betriebssystem (Intel und AMD)
rem amd64 -- 64bit-Betriebssystem (Intel und AMD)
rem ia64 -- 64bit-Betriebssystem (Itanium Prozessor)
::=====

set MYPC=SELF
if not "%1"==" " set MYPC=%1
echo Ermittle angeschlossenen Monitor

if %MYPC%==SELF (
echo auf diesem PC: %COMPUTERNAME%
"%STARTPATH%\%DEVCONPROG%" hwid =MONITOR|find /i "monitor"|find /i /v "Name"
) else (
echo auf Remote-PC: %MYPC%:
echo Natuerlich werden auf dem angegebenen PC entsprechende RECHTE benoetigt.
echo.
"%STARTPATH%\%DEVCONPROG%" -m:\%1 hwid =MONITOR |find /i "monitor"|find /i /v "Name"
)
echo.
echo (Falls hier kein Monitor angezeigt wird fehlen Administratorrechte!)
echo.
pause
```

4.2. identifyMonitor.bat

```
@echo off
goto BEGINN
:=====
:-----
: Monitormodell ermitteln und optim. Aufloesung einstellen - v. 1.3 - Juni 2011
:-----
:
: Info: IT-Regionalbetreuer VlbG. - Helmut Pajnik
:-----
: Diese Batch ermittelt das Monitormodell mittels devcon.
: Es wird dann die angegebene Wunsch-Aufloesung eingestellt.
: Ebenso werden die passenden Hintergrundbilder aus
: c:\windows\hintergrund\1024x768 (bzw. jeweilige Aufloesung)
: nach c:\windows\hintergrund kopiert (und per Gruppenrichtlinie zugewiesen).
: Derzeit unterstuetzte Hintergrundaufloesungen:
:   - 1024 x 768
:   - 1280 x 1024
:   - 1680 x 1050
:   - 1920 x 1080
:   - 1366 x 768 - Notebook
:   - 1600 x 900 - Notebook
:-----
: --Vorarbeit unter Windows fuer zusaetzliche Monitor-Modelle--
: Im Geraetemanager die Modellnummer des angeschlossenen Monitors suchen.
:
: Dazu den Geraetemanager oeffnen und das Monitormodell auswaehlen
: - Eigenschaften der Monitore
: - unter Details die Geraeteinstanzkennung bzw. Hardware-ID auswaehlen.
:   ergibt z.B: DISPLAY\MAX077B\4&3B42C36E&0&80861100&00&02
:       d.h:   DISPLAY
:             MAX077B = Modellnummer
:
:
: --In dieser Batch--
: In dieser Batch muss dann ein zusaetzlicher Block passend erstellt werden
: Am besten einen vorhandennen kopieren und den Namen anpassen!
: Es erfolgt dann die gezielte Abfrage auf das Modell!
: zb:
:   ----Maxdata-19-Zoll-alle-TFT-----
:   set DESC=Belinea-Maxdata alle 19 Zoll
:   set MODELL=MAX07
:   set MYWIDTH=1280
:   set MYHEIGHT=1024
:   set MYFREQUENCY=60
:   ---weiter-wie-immer---
:
: Bemerkung: Hier wurde nur MAX07 statt MAX077B genommen
:           wegen einiger nahezu baugleicher Typen
:
:
: --Infodatei-----
: Bei unbekanntem Monitor wird beim Start des PCs eine Infodatei
: mit den ermittelten Werten des Monitors ins Verzeichnis
: \\server\logs\monitor kopiert.
: Diese Daten sollen bei der Eintragung helfen,
: jedoch ohne Gewaehr.
: Ein Splitter kann bspw. falsche Werte liefern!
:=====
:-----
:-----SUBROUTINE-CHECKSTRING-----
:-----
: aendert Variable %MONITOR%
:-----
:CheckString
"%STARTPATH%\%DEVCONPROG%" hwid * |find /I /C %1% >NUL
rem "%STARTPATH%\%DEVCONPROG%" hwid * |find /I %1%
if NOT ERRORLEVEL 1 set MONITOR=%MODELL%
rem nur wenn Monitor 1 x vorkommt
rem ping /n 2 127.0.0.1 > nul
goto :EOF
:-----
:-----END-SUBROUTINE-CHECKSTRING-----
:=====
:BEGINN
```

```

::
::=====
::-----
::--- Initialisierung-----
::-----
::
set SERVERLOGDIR=\\server\logs
rem set SERVERLOGDIR=c:
rem fuer MonitorInfo-Datei bei unbekanntem Monitor
set MONITOR=UNKNOWN
set STARTPATH=%~dp0
if %STARTPATH:~-1%==\ set STARTPATH=%STARTPATH:~0,-1%
rem Pfad sichern und ev.vorhandenen Backslash wegschneiden
::
if /i %PROCESSOR_ARCHITECTURE%==x86 goto :x86
if /i %PROCESSOR_ARCHITECTURE%==amd64 goto :amd64
if /i %PROCESSOR_ARCHITECTURE%==IA64 goto :EOF
::
::-----richtige-Version-zuordnen-----
::
::-----x86-----32bit-Betriebssystem (Intel und AMD)
:x86
set DEVCONPROG=devcon-i86.exe
set SETRESPROG=dccmd.exe
goto :END_INIT
::
::-----amd64---64bit-Betriebssystem (Intel und AMD)
:amd64
set DEVCONPROG=devcon-amd64.exe
set SETRESPROG=dc64cmd.exe
goto :END_INIT
::
::-----ia64 -- 64bit-Betriebssystem (Itanium Prozessor)
:ia64
rem --- haben wir nicht ---
goto :EOF
::
:END_INIT
::-----
::--- Initialisierung-ENDE-----
::=====

::=====
::--- Einstellungen nach COMPUTERNAME -----
::=====
::
::-----
::-----Sofort-RAUS-bei BEAMER oder Multimonitorbetrieb-----
::-----
:: Fuer folgende PCs dieses Programm sofort verlassen ...
::-----
:: (etwa Lehrer-PCs mit Beamer trotz 19 Zoll Monitor oder mit 2 Monitoren)
:: (wo die Aufloesung manuell am PC eingestellt werden soll )
::
if /i %COMPUTERNAME%==PCDIR999 goto :ende
if /i %COMPUTERNAME%==PC99_mit_Beamer goto :ende
::
::-----Sofort-RAUS-ENDE-----
::
::-----
::-----Zwangsaufloesung bei BEAMER - Betrieb-----
::-----
:: Fuer folgende PCs unabhaengig vom Monitor angegebene Aufloesung einstellen
::-----
:: (etwa Lehrer-PCs mit Beamer trotz 19 Zoll Monitor )
::
if /i %COMPUTERNAME%==PC BEAM 1024 goto :SETRES 1024x768 60
if /i %COMPUTERNAME%==PC HDTV goto :SETRES 1920x1080 max
if /i %COMPUTERNAME%==PCHPTV goto :SETRES 1920x1080 max
rem if /i %COMPUTERNAME%==PCHPTV goto :SETRES_1280x1024_max
::
::-----Zwangsaufloesung-ENDE-----
::=====

```

```

::=====
::--- Einstellungen nach MONITORMODELL-----
::=====
::
echo -----
echo Ermittle Monitormodell der Ausschreibungen 2002 bis 2011
echo -----
::
::=====
:: CRT- 17 Zoll
::=====
::
::-----2001-Siemens-CRT-17-Zoll-----
set DESCR=2001-Siemens-CRT-17-Zoll
set MODELL=SIE2001
set MYWIDTH=1024
set MYHEIGHT=768
set MYFREQUENCY=75
echo Teste Kennung: "%MODELL%" ---%DESCR%
call :CheckString "MONITOR\%MODELL%"
if not %MONITOR%==UNKNOWN goto MONITOR_found
::-----
::
::-----2001-EIZO-CRT-17-Zoll-----
set DESCR=2001-EIZO-CRT-17-Zoll
set MODELL=EIZ1008
set MYWIDTH=1024
set MYHEIGHT=768
set MYFREQUENCY=75
echo Teste Kennung: "%MODELL%" ---%DESCR%
call :CheckString "MONITOR\%MODELL%"
if not %MONITOR%==UNKNOWN goto MONITOR_found
::-----
::
::-----2002-Samsung-CRT-17-Zoll-----
set DESCR=2002-Samsung-CRT-17-Zoll
set MODELL=SAM0027
set MYWIDTH=1024
set MYHEIGHT=768
set MYFREQUENCY=75
echo Teste Kennung: "%MODELL%" ---%DESCR%
call :CheckString "MONITOR\%MODELL%"
if not %MONITOR%==UNKNOWN goto MONITOR_found
::-----
::
::=====
:: 15 Zoll TFT
::=====
::
::-----Maxdata-TFT-15-Zoll-generic-----
set DESCR=Maxdata-Belinea TFT- alle 15-Zoll
set MODELL=MAX05
set MYWIDTH=1024
set MYHEIGHT=768
set MYFREQUENCY=60
echo Teste Kennung: "%MODELL%" ---%DESCR%
call :CheckString "MONITOR\%MODELL%"
if not %MONITOR%==UNKNOWN goto MONITOR_found
::-----
::
::-----2003-Maxdata-TFT-15-Zoll-----
set DESCR=2003-Maxdata-TFT-15-Zoll
set MODELL=MAX0613
set MYWIDTH=1024
set MYHEIGHT=768
set MYFREQUENCY=60
echo Teste Kennung: "%MODELL%" ---%DESCR%
call :CheckString "MONITOR\%MODELL%"
if not %MONITOR%==UNKNOWN goto MONITOR_found
::-----
::
::-----Samsung-TFT-15-Zoll-----
set DESCR=Samsung-Syncmaster-TFT-15-Zoll
set MODELL=SAM009A
set MYWIDTH=1024
set MYHEIGHT=768
set MYFREQUENCY=60
echo Teste Kennung: "%MODELL%" ---%DESCR%
call :CheckString "MONITOR\%MODELL%"
if not %MONITOR%==UNKNOWN goto MONITOR_found
::-----

```

```

::
::
::=====
:: 17 Zoll TFT
::=====
::
::
::-----Maxdata-17-Zoll-alle-TFT-----
set DESCR=Belinea-17 Zoll
set MODELL=MAX06C2
set MYWIDTH=1280
set MYHEIGHT=1024
set MYFREQUENCY=60
echo Teste Kennung: "%MODELL%" ---%DESCR%
call :CheckString "MONITOR\%MODELL%"
if not %MONITOR%==UNKNOWN goto MONITOR_found
::-----
::
::
::-----Belinea-17-Zoll-Röhrenmonitor-----
set DESCR=Belinea-17 Zoll
set MODELL=MAX0B
set MYWIDTH=1024
set MYHEIGHT=768
set MYFREQUENCY=75
echo Teste Kennung: "%MODELL%" ---%DESCR%
call :CheckString "MONITOR\%MODELL%"
if not %MONITOR%==UNKNOWN goto MONITOR_found
::-----
::
::
::=====
:: 19 Zoll TFT
::=====
::
::
::-----Maxdata-19-Zoll-alle-TFT-----
set DESCR=Belinea-Maxdata alle 19 Zoll
set MODELL=MAX07
set MYWIDTH=1280
set MYHEIGHT=1024
set MYFREQUENCY=60
echo Teste Kennung: "%MODELL%" ---%DESCR%
call :CheckString "MONITOR\%MODELL%"
if not %MONITOR%==UNKNOWN goto MONITOR_found
::-----
::
::
::-----2009-ACER-19-Zoll-----
set DESCR=2009-ACER-19-Zoll-LCD-B193
set MODELL=ACR001D
set MYWIDTH=1280
set MYHEIGHT=1024
set MYFREQUENCY=60
echo Teste Kennung: "%MODELL%" ---%DESCR%
call :CheckString "MONITOR\%MODELL%"
if not %MONITOR%==UNKNOWN goto MONITOR_found
::-----
::
::
::-----2009b-ACER-19-Zoll-----
set DESCR=2009b-ACER-19-Zoll-LCD-
set MODELL=ACR004B
set MYWIDTH=1280
set MYHEIGHT=1024
set MYFREQUENCY=60
echo Teste Kennung: "%MODELL%" ---%DESCR%
call :CheckString "MONITOR\%MODELL%"
if not %MONITOR%==UNKNOWN goto MONITOR_found
::-----
::
::
::=====
:: 22 Zoll TFT
::=====
::
::
::-----2009-ACER-22-Zoll-----
set DESCR=2009-ACER-22-Zoll
set MODELL=ACR0018
set MYWIDTH=1680
set MYHEIGHT=1050
set MYFREQUENCY=60
echo Teste Kennung: "%MODELL%" ---%DESCR%
call :CheckString "MONITOR\%MODELL%"
if not %MONITOR%==UNKNOWN goto MONITOR_found
::-----

```

```

::
::-----2010-ACER-22-Zoll-----
set DESCR=2010-ACER-22-Zoll
set MODELL=ACR0020
set MYWIDTH=1680
set MYHEIGHT=1050
set MYFREQUENCY=60
echo Teste Kennung: "%MODELL%" ---%DESCR%
call :CheckString "MONITOR\%MODELL%"
if not %MONITOR%==UNKNOWN goto MONITOR_found
::-----
::
::-----2011-ACER-22-Zoll-----
set DESCR=2011-ACER-22-Zoll
set MODELL=ACR0169
set MYWIDTH=1680
set MYHEIGHT=1050
set MYFREQUENCY=60
echo Teste Kennung: "%MODELL%" ---%DESCR%
call :CheckString "MONITOR\%MODELL%"
if not %MONITOR%==UNKNOWN goto MONITOR_found
::-----
::
::
::=====
:: 24 Zoll TFT
::=====
::
::-----2010-ACER-24-Zoll-----
set DESCR=2010-ACER-24-Zoll
set MODELL=ACR00D3
set MYWIDTH=1920
set MYHEIGHT=1080
set MYFREQUENCY=60
echo Teste Kennung: "%MODELL%" ---%DESCR%
call :CheckString "MONITOR\%MODELL%"
if not %MONITOR%==UNKNOWN goto MONITOR_found
::-----
::
::
::=====
:: NOTEBOOKS
::=====
::
::-----2010-Lenovo-T-510-Basic-----
set DESCR=2010-Notebook-Lenovo-T-510-Basic 1366x768
set MODELL=LEN40B0
set MYWIDTH=1366
set MYHEIGHT=768
set MYFREQUENCY=60
echo Teste Kennung: "%MODELL%" ---%DESCR%
call :CheckString "MONITOR\%MODELL%"
if not %MONITOR%==UNKNOWN goto MONITOR_found
::-----
::
::-----2010-Lenovo-T-510-HI-RES-----
set DESCR=2010-Notebook-Lenovo-T-510-Hi_RES 1600x900
set MODELL=LEN40B1
set MYWIDTH=1600
set MYHEIGHT=900
set MYFREQUENCY=60
echo Teste Kennung: "%MODELL%" ---%DESCR%
call :CheckString "MONITOR\%MODELL%"
if not %MONITOR%==UNKNOWN goto MONITOR_found
::-----
::
::-----2011-HP-ProBook-6550b-BASIC-----
set DESCR=2011-Notebook-HP-ProBook-6550b-Basic 1366x768
set MODELL=SEC4351
set MYWIDTH=1366
set MYHEIGHT=768
set MYFREQUENCY=60
echo Teste Kennung: "%MODELL%" ---%DESCR%
call :CheckString "MONITOR\%MODELL%"
if not %MONITOR%==UNKNOWN goto MONITOR_found
::-----
::
::-----2011-HP-ProBook-6550b-HI-RES-----
set DESCR=2011-Notebook-HP-ProBook-6550b-HI-RES 1600x900
set MODELL=AU001EE
set MYWIDTH=1600

```



```

set MYHEIGHT=900
set MYFREQUENCY=60
echo Teste Kennung: "%MODELL%" ---%DESCR%
call :CheckString "MONITOR\%MODELL%"
if not %MONITOR%==UNKNOWN goto MONITOR found
::-----
::

::=====
::-----MONITOR NOT-FOUND-----
::=====
rem Monitor-MODELL in obiger Liste nicht angegeben
::
echo.
echo -----
echo Monitor nicht angegeben oder gefunden
echo -----
echo.
rem =====
rem -- Ausgabefenster mit INFO -----
rem =====
::
echo.> %temp%\Monitorinfo.txt
(
echo -----
echo Info von IdentifyMonitor
echo -----
echo.
echo Problem: --^> Monitorname nicht in Batch gefunden
echo.
echo Diese Batch stellt die optimale Aufloesung ein
echo und kopiert den passenden Bildschirmhintergrund.
echo Wegen fehlender Daten in der Batchdatei ist dies
echo fuer diesen Monitor derzeit nicht moeglich.
echo.
echo ---Name des Computers-----
echo.%COMPUTERNAME%
echo.
echo ---Name^(n^) des Monitors in der Registry-----
"%STARTPATH%\%DEVCONPROG%" hwid =MONITOR|find /i "monitor"|find /i /v "Name"
echo.
echo ---maximale Werte des Monitors-----
"%STARTPATH%\%SETRESPROG%" -max -test |find /V "Test"
echo ^(Moeglicherweise sind die Werte nicht korrekt.
echo Bitte manuell einstellen und ueberpruefen!^)
echo -----
echo.
echo Die Batchdatei ^(im NETLOGON^)
echo."%0"
echo anhand der obenstehenden Daten laut
echo folgendem Muster sinnvoll ergaenzen:
echo.
echo -----Beispiel-----
echo.      ----Maxdata-19-Zoll-TFT-----
echo.      set DESCR=Belinea-Maxdata alle 19 Zoll
echo.      set MODELL=MAX07FF
echo.      set MYWIDTH=1280
echo.      set MYHEIGHT=1024
echo.      set MYFREQUENCY=60
echo.      - - - weiter wie immer - - -
echo -----
echo.
echo -- ODER --
echo wenn fuer diesen PC etwa wegen Beamer- oder
echo Dual-Monitorbetrieb keine automatische
echo Aufloesungseinstellung gewuenscht ist, dann
echo am Beginn der Batch bei -sofort raus- folgende
echo Zeile einfuegen:
echo.
echo if /i %%COMPUTERNAME%==%COMPUTERNAME% goto :ende
echo.
echo.
echo -----
echo --- Zusatzinfo: Ausgaenge der Grafikkarte ---
echo -----
echo.
"%STARTPATH%\%SETRESPROG%" -listmonitors
echo.

```

```

echo.
echo -----
echo ---weitere Infos auf VoBS oder bei den IT-Regionalbetreuern-----
echo ----- H. Pajnik -----
echo.
) >> %temp%\Monitorinfo.txt
start "INFO" "notepad.exe" %temp%\Monitorinfo.txt
if not exist "%SERVERLOGDIR%\" (
echo Logverzeichnis %SERVERLOGDIR% nicht gefunden
) else (
echo Kopiere Info ins Logverzeichnis %SERVERLOGDIR% ...
if not exist "%SERVERLOGDIR%\monitor\" md "%SERVERLOGDIR%\monitor"
copy "%temp%\Monitorinfo.txt" "%SERVERLOGDIR%\Monitor\Monitorinfo-%COMPUTERNAME%.txt" /Y
)
REM
REM ---Kurze-Verschnaufpause-----
ping -n 8 127.0.0.1 >nul
rem =====
rem -- Ausgabefenster mit INFO --ENDE-----
rem =====
::-----NOT-FOUND-END-----
::=====
::
goto :ende

:: =====MANUELLE EINSTELLUNG=====
::
::-----Manuelle Einstellung -1024 x 768 - 60Hz -----
:SETRES 1024x768 60
set MYWIDTH=1024
set MYHEIGHT=768
set MYFREQUENCY=60
set MONITOR=Admin-Vorgabe-%MYWIDTH%x%MYHEIGHT%
goto MONITOR_found
::-----
::
::-----Manuelle Einstellung -1280 x 1024 max Hz-----
:SETRES 1280x1024 max
set MYWIDTH=1280
set MYHEIGHT=1024
set MYFREQUENCY=max
set MONITOR=Admin-Vorgabe-%MYWIDTH%x%MYHEIGHT%
goto MONITOR_found
::-----
::
::-----Manuelle Einstellung -1920 x 1080 max Hz-----
:SETRES 1920x1080 max
set MYWIDTH=1920
set MYHEIGHT=1080
set MYFREQUENCY=max
set MONITOR=Admin-Vorgabe-%MYWIDTH%x%MYHEIGHT%
goto MONITOR_found
::-----
::
:: =====MANUELLE EINSTELLUNG-ENDE=====

::-----FOUND-----
:MONITOR_found
echo.
echo -----
echo Das Monitormodell ist: %MONITOR%
echo -----
echo.
echo Aufloesung von %MYWIDTH% x %MYHEIGHT% mit %MYFREQUENCY% Herz Wiederholfrequenz
echo.
REM ---Kurze-Verschnaufpause-----
ping -n 5 127.0.0.1 > nul
::
::
REM ---Aufloesung-einstellen-----
"%STARTPATH%\%SETRESPROG%" /width=%mywidth% /height=%myheight% /refresh=%myfrequency% /depth=max
rem "%STARTPATH%\DCCmd.exe" /width=%mywidth% /height=%myheight% /refresh=max /depth=max
rem refresh=max ermittelt Refresh selbst - Funktion jedoch von uns nicht ausreichend getestet
rem daher derzeit manuelle Angabe verwenden
::
::
REM ---Hintergrundbild-loeschen-und-kopieren-----
del c:\windows\hintergrund\*.bmp /f/Q
del c:\windows\hintergrund\*.jpg /f/Q

```

```
xcopy "c:\windows\hintergrund\%MYWIDTH%x%MYHEIGHT%*. *" "c:\windows\hintergrund\*. *"
/k/r/e/i/s/c/h/y
::
::-----FOUND-END-----
::
:ende
:EOF
```

4.3. DO_SETRESOLUTION.cmd

Es folgt eine Variante, wie man mithilfe des Tools WizApp.exe mit einer Batch eine Benutzeroberfläche machen kann.

```
@echo off
SETLOCAL
SETLOCAL ENABLEEXTENSIONS
SETLOCAL ENABLEDELAYEDEXPANSION

pushd %~dp0
::
:: Verzeichnis, in dem die Batch aufgerufen wurde
set STARTDIR1=%CD%
set triggerfile=%STARTDIR1%\..\..\DO-SETRESOLUTION.txt
cls
```

Seite 1: Folgende Zeilen ergeben dieses Fenster

```
:page1
set waoutnum=
if exist "%triggerfile%" set waoutnum=0
if NOT exist "%triggerfile%" set waoutnum=1

set watitle=Lokale Grafikaufloesung einstellen
set wainput=Bei jedem Start Grafikaufloesung einstellen ;Grafikeinstellung wird NICHT aufgerufen
```

```
set watext=~Umstellen der Grafikaufloesung
set watext2=~ Beim Computerstart wird eine passende Grafikaufloesung
set watext3= eingestellt und das Hintergrundbild geaendert!
set watext4=~Bitte nur KURZZEITIG einschalten
set watext5=
```

```
set wabmp=%STARTDIR1%\Schulnetz.bmp
if "%OS%"=="Windows_NT" set walabels=^&OK;^&Abbrechen;^&Hilfe
set wabat=%TEMP%\wabat.bat
rem start "" /w "%startdir1%\wizapp" NOBACK CL
start "" /w "%startdir1%\wizapp" RB
if errorlevel 2 goto :page2
rem BTN_HILFE
if errorlevel 1 goto :BTN_OK
if errorlevel 0 goto :BTN_CANCEL
```



```
:page2
rem Hilfe
set page=:page2
set watext=Kurzinformation zu "SetResolution"
set watext2=~
set watext3=~Beim Start des Schueler-PCs wird der
set watext4=~angeschlossene Monitor ermittelt und die
set watext5=~Aufloesung passend eingestellt.
set watext6=~Ebenso wird das Hintergrundbild von
set watext7=~C:\WINDOWS\HINTERGRUND\... passend kopiert
set watext8=~ 15 Zoll: 1024x768, - 19 Zoll: 1280x1024
set watext9=~ 22 Zoll: 1680x1050, - 24 Zoll: 1920x1080
set watext10=~ Notebook: 1366x768, 1600x900
set watext11=~Hinweis:
set watext12=~ Fehlende Monitortypen koennen (sollten) im
set watext13=~ Geraetemanager unter "Monitor - Details -
set watext14=~ "Hardwareerkennung" ermittelt und in der
set watext15=~ Batchdatei "identifyMonitor" eingetragen werden!
set watext16=~ Infodatei bei unbekanntem Monitor unter
set watext17=~ \\server\logs\monitor
rem wafile contains the contents for the license box.
rem set wafile=license.txt
set wainput=
rem The ^ is necessary to escape the ampersand on NT,
rem The ampersand puts in a hotkey.
rem if "%OS%"=="Windows_NT" set walabels=;I ^&Accept;;I ^&Disagree;
rem if not "%OS%"=="Windows_NT" set walabels=;I ^&Accept;;I ^&Disagree;
if "%OS%"=="Windows_NT" set walabels=^&Zurück;^&Beenden;^&Datei sehen
if not "%OS%"=="Windows_NT" set walabels=Zurück;Beenden;^&Datei sehen
rem start "" /w "%startdir1%\wizapp" FT
start "" /w "%startdir1%\wizapp" TB
set MYCHOICE=%errorlevel%
rem Don't forget to set wafile to empty -
```

Seite 2: Folgende Zeilen ergeben dieses Fenster



```

rem - if both wafile and wainput are set, wafile wins.
set wafile= && rem And set the labels back to normal
set walabels=
set watext1=
set watext2=
set watext3=
set watext4=
set watext5=
set watext6=
set watext7=
set watext8=
set watext9=

```

4.4. Beispiel einer Infodatei "Monitorinfo-Computername.txt"

\\server\logs\monitor\ MonitorInfo-PC01.txt

```

-----
Info von IdentifyMonitor
-----
Problem: --> Monitorname nicht in Batch gefunden

Diese Batch stellt die optimale Aufloesung ein
und kopiert den passenden Bildschirmhintergrund.
Wegen fehlender Daten in der Batchdatei ist dies
fuer diesen Monitor derzeit nicht moeglich.

---Name des Computers-----
PC01

---Name(n) des Monitors in der Registry-----
Monitor\SAM009A

---maximale Werte des Monitors-----
Display:\\.\DISPLAY1
Width: 1024
Height: 768
Color: 32
Frequency: 60

(Moeglicherweise sind die Werte nicht korrekt.
Bitte manuell einstellen und ueberpruefen!)
-----
Die Batchdatei (im NETLOGON)
"\\server\netlogon\Utilities\SetResolution\identifyMonitor.bat"
anhand der obenstehenden Daten laut
folgendem Muster sinnvoll ergaenzen:

-----Beispiel-----
-----Maxdata-19-Zoll-TFT-----
set DESCR=Belinea-Maxdata alle 19 Zoll
set MODELL=MAX07FF
set MYWIDTH=1280
set MYHEIGHT=1024
set MYFREQUENCY=60
- - - weiter wie immer - - -
-----

-- ODER --
wenn fuer diesen PC etwa wegen Beamer- oder
Dual-Monitorbetrieb keine automatische
Aufloesungseinstellung gewuenscht ist, dann
am Beginn der Batch bei -sofort raus- folgende
Zeile einfügen:

if /i %COMPUTERNAME%==PC01 goto :ende

-----
--- Zusatzinfo: Ausgaenge der Grafikkarte ---
-----
Monitor: PnP-Monitor (Standard)
Device: \\.\DISPLAY1
Adapter: ATI Radeon HD 4200
(1024 x 768 x 32 bpp) frequency set in hardware up, attached, primary (0,0)
-----
---weitere Infos auf VoBS oder bei den IT-Regionalbetreuern-----
----- H. Pajnik -----

```