

DSBD - Digital Signage an den Schulen des LK Elbe-Elster

Vortrag beim Arbeitskreis Schulbetreuer IT



Tino Reichardt

Amt für Jugend, Familie und Bildung (AfJFB)

11. Juli 2017

1 Übersicht

- Was bedeutet Digital Signage ?
- Was bedeutet DSBD ?
- Kostenübersicht
- Struktur des Systems

2 Installation

- Server - Linux System
- Editor - Windows PC
- Client - Chrome Browser

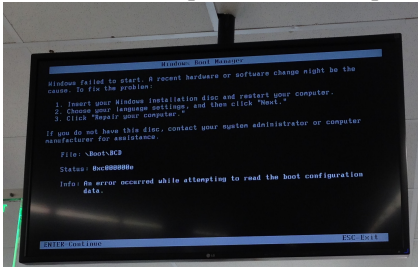
3 Handhabung

- Layouts erstellen
- Zeitplanung
- Fragen ?

Digital Signage - Übersicht

Digital Signage - Wofür steht das ?

- Digital Signage - zu deutsch "Digitale Beschilderung"
- Wikipedia: https://de.wikipedia.org/wiki/Digital_Signage



Digital Signage - Übersicht

DSBD - Wofür steht das ?

DSBD ?

- DSBD steht für Digital Signage Background Daemon
- ist entstanden, weil vorhandene Systeme nicht unseren Wünschen entsprachen
 - Bedienung: mal in Xibo die Mausklicks zählen, um einen Stundenplan zu ändern
 - Datenablage: Bitte keine Cloud basierte Lösung!
 - Preis: keine laufenden Kosten!
 - Sicherheit: vorhandene OpenSource Systeme mit sehr sehr viel Code :/
- Homepage: <https://open-digital-signage.org/>

Digital Signage - Übersicht

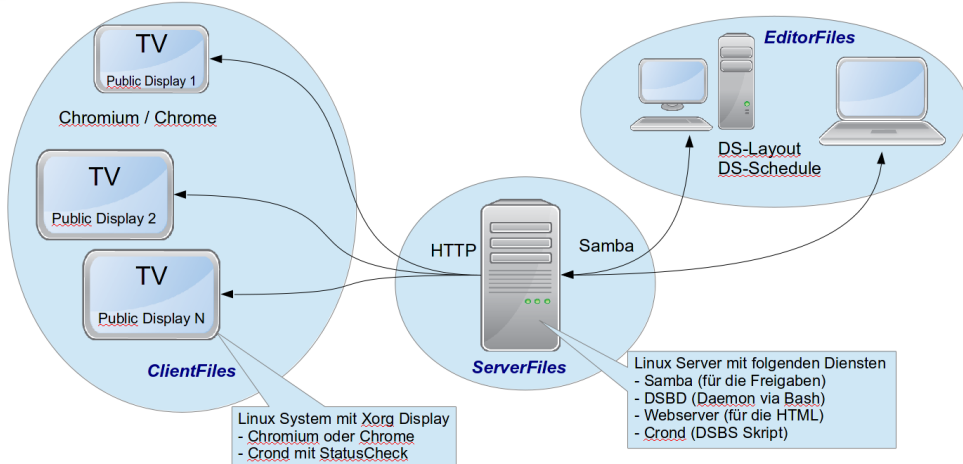
Kosten für die Hard- und Software

DSBD Kostenübersicht

- LED-Fernseher: ab 50 Zoll mit Helligkeit: mind. 440 cd/m^2 , Einschalttimer, Hotelmodus, HDMI CEC usw., ab ca. 450,00 €
- VESA Wandhalterung: ca. 50,00 €
- Mini PC wie Intel NUC, oder Zotac Mini: ca. 300,00 € (oder auch Raspberry Pi 3 für ca. 50,00 €) (wichtig: LAN, HDMI, 2x USB)
- Kosten für Software: 0,00 €
- Gesamt: 550,00 - 800,00 €

Digital Signage - Übersicht

DSBD Struktur



Digital Signage - Installation

Serversystem mit Libreoffice / MuPDF

Installation Server System

- Installation von CentOS 6.9
- auch als Virtualbox möglich
- Einrichtung ist hier beschrieben: <https://github.com/OpenDigitalSignage/ServerFiles/tree/master/distrib/centos-6.x>
- Software: Samba, Webserver ohne PHP, Libreoffice (Headless), MuPDF, Inotify Tools, ImageMagick, Daemonize

Digital Signage - Installation

Windows Rechner mit DSBD Software

Installation EditorFiles in Windows

- DS-Setup hier herunterladen und installieren:
<https://github.com/OpenDigitalSignage/EditorFiles/releases>
- Layouts werden mit dem DS-Layout Designer erstellt und auf Freigabe abgelegt
 - je nach Anzahl der Regionen im Layout, werden in der Freigabe automatisch entsprechende Ordner erstellt
 - in diese Ordner werden dann Grafiken, Word Dateien usw. abgelegt
- Zeitplanung mit dem DS-Schedule Programm
 - Festlegen von Layouts und Zeiten in denen das Display an sein soll
 - Ferien können importiert werden (Ausschaltzeiten)

Digital Signage - Installation

Clientsystem mit Chromium / Chrome

Installation von Chrome

- beliebiger Rechner mit beliebigem Betriebssystem
- wichtig ist nur: Chrome bzw. Chromium müssen darauf laufen
- Empfehlung: CentOS 7
- DSBD erstellt Webseiten, die nur mit Chrome getestet wurden
- es wäre gut, wenn das System durch externe Zugriffe geschützt wäre (Schüler mit USB Tastatur sollen nichts verändern können)
- Einrichtung ist hier beschrieben:
<https://github.com/OpenDigitalSignage/ClientFiles>

Digital Signage - Handhabung

Handhabung von DS-Layout

Layout Designer

- DS-Setup durchgehen
- Layout mit DS-Layout erstellen
- ...
- Live DEMO

Digital Signage - Handhabung

Handhabung von DS-Schedule

Zeitplanung für die Displays

- Zeitplanung mit DS-Schedule durch gehen
- ...
- Public Display anschauen ;)

Digital Signage - Fazit

Wenn noch Fragen sind, diese jetzt stellen ;)

Fazit

- Fazit... unsere Schulen waren nach der Umstellung von Xibo auf DSBD begeistert
- die Einarbeitungszeit ist minimal und das Resultat sieht gut aus...
- die leichte Handhabung wurde von den Benutzern mehrfach bestätigt
- Erreichbarkeit: 03535 463525