

Richtlinie des Sächsischen Staatsministeriums für Kultus zur Förderung des nachhaltigen Einsatzes der Informations- und Kommunikationstechnologien an Schulen und Medienpädagogischen Zentren im Freistaat Sachsen

(R-luK-Schul-MPZ)

Ergänzung zur Anlage / 1 Beschreibung der Fördergegenstände gemäß Verweis auf www.mesax.de

MeSax-Schulserver & MeSax-Schulserver-Box

Zitat Förderrichtlinie / Anlage:

*„Zur Nutzung des Medieninformations- und –distributionssystems für Bildungsmedien in Sachsen (MeSax) richtet jede Schule im Rahmen der Förderung nach **Medios-II** (R-luK-Schul-MPZ - Richtlinie des Sächsischen Staatsministeriums für Kultus zur Förderung des nachhaltigen Einsatzes der Informations- und Kommunikationstechnologien an Schulen und Medienpädagogischen Zentren im Freistaat Sachsen) einen MeSax-Schulserver ein. Dies kann durch Installation auf einem bestehenden oder neu erworbenen Server oder durch Einbindung der MeSax-Schulserver-Box (vgl. www.mesax.de) im Schulintranet erfolgen. Im Falle vorhandener Servertechnik wird deren Verbesserung bis zum in dieser Anlage dargestellten Stand gefördert.“*

Begriffsklärung

MeSax – Medieninformations- und –distributionssystem für Bildungsmedien in Sachsen:

MeSax ist eine einheitliche elektronische Lösung für die Recherche und Verteilung sowie den Einsatz von Unterrichtsmedien und Materialien an den Schulen und den kommunalen Medienzentren in Sachsen. Ohne vorherige Anmeldung können Sie in den Datenbanken Medien zum Ausleihen (Angebot der Medienzentren), Materialien zum Herunterladen (aus der Materialdatenbank des Sächsischen Bildungsservers) und Medien zur Bereitstellung im Schulnetzwerk (MeSax - Onlinemedien) recherchieren. Zum Bestellen bzw. zur Bereitstellung von Medien im Schulnetzwerk benötigen Sie eine Zugangskennung.

MeSax-Onlinemedien

In digitaler Form aufbereitete Lehr- und Unterrichtsmedien zur Verteilung über das Internet. MeSax – Onlinemedien werden zentral im Schulnetzwerk über eine Server-Software bereit gestellt.

MeSax-Schulserver

MeSax-Schulserver ist die zentrale Software zur Nutzung von MeSax-Onlinemedien im schulischen Netzwerk und wird auf einem zentralen Rechner im schulischen Netzwerk (Server) mit permanenter Internetanbindung installiert. Für den Bezug der kostenfreien Software wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges regionales Medienzentrum.

MeSax-Schulserver-Box

Server-PC in einer vorgegebenen Konfiguration als Hardwaregrundlage für die Installation der MeSax-Schulserver – Software.

MeSax-Schulserver (Software)

Funktionen

- automatisierter Download bestellter Medien über das Internet
- automatisierte Überwachung der Lizenzlaufzeiten für gespeicherte Medien
- Bereitstellung einer komfortablen Benutzeroberfläche zur Nutzung der Medien durch Lehrer und Schüler mit
 - o Auflistung aller verfügbaren Medien
 - o Gruppierungsmöglichkeit nach Schulfächern und Themen
 - o Möglichkeit, aus dem Medienbestand eigene Themenbereiche zusammenzustellen
 - o Unterscheidung der Nutzer in Lehrern und Schülern und angepassten Zugriff auf Begleitmaterialien, insb. Lösungshinweise

Voraussetzungen (Server / Netzwerk)

- PC oder Server-PC auf dem technischen Stand von 2006 oder später, Netzwerkanbindung über Fast-Ethernet (100 Mbit/s), besser Gigabit-Ethernet (1000 Mbit/s)
- Beliebiges Betriebssystem mit im lokalen Netzwerk aktivem, php-fähigen Webserver
- mind. 20 Gbyte freier Speicherplatz für Medien
- breitbandiger Internetzugang mit mind. 1.000 kBit/s ohne Begrenzung der übertragenen Datenmengen
- permanenter Zugang zum Internet über die Protokolle *http* und *ftp*, auch während der Nacht oder der Ferien
- Einrichtung eines automatisierten Programmablaufs zum nächtlichen Mediendownload

Für die Unterscheidung der Nutzer in Lehrern und Schülern und den angepassten Zugriff auf Begleitmaterialien, insb. Lösungshinweise ist die Einrichtung von Nutzergruppen im Netzwerk mit angepassten Zugriffsrechten (AD, LDAP) erforderlich. Die Unterscheidung erfolgt über den Anmeldenamen und die zugehörigen Gruppenrechte.

Voraussetzungen (Arbeitsplatz-PCs)

- Anbindung an das Netzwerk / den Mesax-Schulserver
- aktueller Internetbrowser (Internet Explorer ab Version 6.0, Firefox, Safari)
- Installation einer Software zum Abspielen der Medien mit wmv-Unterstützung
 - o Windows Betriebssysteme: Windows Mediaplayers 9 (oder größer)
 - o MacOS: Windows Mediaplayers 9 oder Flip4Mac oder VLC Media Player (wmv-Support)
 - o unixartige Betriebssysteme: VLC Media Player (wmv-Support)

Bezug der Software

Für den Bezug der kostenfreien Software wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges regionales Medienzentrum.

MeSax-Schulserver-Box (Hardware)

Es gelten grundsätzlich die unter MeSax-Schulserver formulierten Anforderungen. Abweichend davon sind folgende Hardwaremerkmale zu berücksichtigen:

Server-PC mit:

- \geq 1Tbyte (1000 GByte) Speicherplatz in zusammenhängender Partition auf ein oder mehreren Festplatten
- SATA-Festplatte(n) für Systeme im Dauerbetrieb (RAID-Edition / 24/7-Betrieb)
- 80 PLUS® Netzteil gemäß Energy Star 4.0 Spezifikation
- OnBoard-Grafik
- Gigabit-Ethernet
- Dual-Core-Prozessor
- \geq 2 GB RAM

- Domainfähiges Betriebssystem
(Windows XP Professional, Windows Vista Business, **NICHT** Windows Home Editionen, Linux, Unix, MacOS-Server)

- MeSax-Schulserver-Software

Hinweis:

Die Konfiguration des Systems wird in unregelmäßigen Abständen angepasst. Die aktuelle Fassung können Sie unter www.mesax.de im Punkt **Information / Medios-II** abrufen.