



Multimediale Ausstattung von Grundschulen

Entwurf des Landesmedienzentrums Baden-Württemberg

Quelle: > [LMZ: Ausstattung Grundschulen](#)

Anders als für die weiterführenden Schulen gibt es für die Grundschulen im Land (noch) keine einheitlichen [Multimedia-Empfehlungen](#) (MME). Auch die an weiterführenden Schulen üblichen Netzwerkberaterinnen und -berater sind an Grundschulen kaum vertreten.

Um landesweit abgestimmte Empfehlungen für die Grundschulen vorzubereiten, hat das Landesmedienzentrum (LMZ) mit dem Projekt [Medienbildung in der Grundschule](#) mögliche technische Ausstattungsszenarien erprobt und ausgewertet.

Daraus sind folgende Ausstattungsempfehlungen seitens des LMZ entstanden:

- Eine leistungsfähige Internetverbindung (16Mbit/s und mehr)
- Gegebenenfalls WLAN-Ausleuchtung der gesamten Schule
- Eine strukturierte Verkabelung der Klassenräume
- Eine strukturierte Stromversorgung dieser Räume
- Standardisierte Server- und Clienthardware, zu der sich Grundschulen vom LMZ beziehungsweise den Schulnetzberater/-innen an den Medienzentren beraten lassen können
- PaedML (Linux) als Netzwerklösung unterstützt durch das Fernwartungssystem und die spezielle Hotline für Grundschulen des LMZ
- Medienecken beziehungsweise mobile Geräte in den Klassenräumen (z.B. Laptops, Tablets)
- [Standardisierte Software und einheitliche Bildungsmedien](#) (etwa aus der SESAM-Mediathek) für die digitalen Geräte, die im Rahmen der Fernwartung auf die schulischen Server überspielt werden können

Diese Empfehlungen wurden von Kultusministerium und kommunalen Schulträgern aufgegriffen und in konkrete Beschlüsse umgesetzt, die nun Grundschulen den Einstieg in eine flächendeckende Medienbildung ermöglichen sollen:

- Künftig werden alle Grundschulen einen Multimediaberater (MMB) erhalten, der die Kollegien bei der Integration der Medienbildung im Grundschulunterricht unterstützt. Dieser wird auch den Kontakt zum LMZ in technischen Fragestellungen herstellen.
- Die medienpädagogische Beratung an den Stadt- und Kreismedienzentren wird durch Medienpädagogische Beraterinnen und Berater (MPB GS) erweitert, die ausschließlich Grundschulen beraten.
- In jedem Landkreis wird es künftig eine Referenzschule geben, die interessierten Grundschulen als erste Anlaufstelle in medienpädagogischen Fragestellungen dient. Sie erhält dabei Unterstützung durch die MPB Grundschule.
- Das LMZ wird beauftragt, den Grundschulen eine paedML Grundschule bereitzustellen. Darüber hinaus soll eine Fernwartung speziell für Grundschulen angeboten werden (siehe unten).
- In den Bildungsplänen wird der Passus aufgenommen: "Umsetzung der Medienbildung in der Grundschule, sobald sächliche Ausstattung vorhanden ist."

Auch für Grundschulen ist eine Medienentwicklungsplanung sinnvoll und hilfreich. Schulen können hierfür die Beratung der Medienpädagogischen Berater/-innen an den Medienzentren in Anspruch nehmen.

Fernwartung für Grundschul-Server

Um Grundschulen den Umgang mit der Technik vor Ort zu erleichtern, hat das LMZ sein Angebot des telefonischen Supports für die [paedML](#) im Auftrag der kommunalen Schulträger um ein Fernwartungskonzept für die Grundschulen erweitert.

Dabei wurde die Verwaltung und technische Wartung der einzelnen Schülerechner (Clients) verlagert auf einen zentralen Schulserver. Dieser steuert mittels der sogenannten Virtualisierungstechnik die einzelnen Schülerrechner und wird selbst wiederum vom LMZ von Stuttgart aus ferngewartet.

Der Server übernimmt auch die Software-Verteilung auf die Schülerrechner, so dass auch die Software standardisiert und von zentraler Stelle aus „ausgeliefert“ wird. Voraussetzung dafür ist ein standardisierter und vorkonfigurierter Server, der den Schulen beispielsweise im Projekt Medienbildung in der Grundschule vom LMZ bereitgestellt wurde. So konnte das LMZ in allen Projektschulen von den gleichen technischen Bedingungen ausgehen, was die Wartung und Fehlerbehebung ungemein vereinfacht und somit Kosten spart.

Das LMZ empfiehlt Grundschulen, die neu ausgestattet werden müssen, auch künftig eine solche standardisierte Ausrüstung auf der Basis einer paedML Linux (6.0), die allerdings vom Schulträger finanziert werden muss. Die Support-Mitarbeiter des LMZ haben die Hardware-Anforderungen in einem [PDF-Dokument](#) zusammengestellt. Gerne ist das LMZ bereit, Schulträger zu beraten.

Anforderungen	Heutiges Angebot an GS		Zukünftiges Angebot an GS	
	LMZ-Standard-Paket	Aufgaben des Netzwerk-beraters	LMZ- Grundschulfern-wartung	Verbleibende Aufgaben an der Schule
Benutzer einrichten	-	+	+	(+)
Passwörter pflegen	-	+	+	(+)
Projekte pflegen	-	+	+	(+)
Schulkonsole	-	+	+	-
Klassenarbeitsmodus	-	+	+	-
Internet Zugang	-	-	+	-
Individuelle Probleme mit Software	-	+	+	+
Drucker druckt nicht – Incident	+	-	+	-
Drucker Papierstau	-	+	-	+
Drucker Tonerwechsel	-	+	-	+
Drucker Papier nachfüllen	-	+	-	+
PC geht nicht (Strom und Stecker)	-	+	-	+
PC geht nicht (Netzwerk incident)	+	-	+	-
Server Hardware	-	-	+	-
Proaktives Monitoring (Nagios)	-	-	+	-
Server Services	+	-	+	-
Switche	-	-	+	-
Router	- ¹	- ¹	- ¹	- ¹
WLAN geht nicht (Strom, Stecker)	-	+	-	+
WLAN geht nicht (Incident)	-	-	+	-

¹ = Belwue

Tabelle 2: Übersicht zu erprobten Fernwartungsangeboten und der künftigen Grundschulfernwartung

Legende:	+ = Ja	- = Nein
	(+) = kann, muss aber nicht	(-) = soll nicht, muss aber
		-* = telefonisch umständlich zu lösen

Unsere medienpädagogischen Berater und Schulnetzberater bieten Ihnen Beratung am Kreismedienzentrum Waldshut oder vor Ort an Ihrer Schule an. Bitte stellen Sie den Erstkontakt über die Email-Adresse her, da die Kollegen nur stundenweise telefonisch erreichbar sind.



Johannes Bächle
Diplom-Medienpädagoge
und Schulnetzberater

Tel. 07751 / 86 13 26

■ email: jbaechle@lmz-bw.de

Schwerpunkte:

Schulnetzberatung, Medienentwicklungsplanung
sowie medienpädagogische Fragestellungen



Michael Weeber
Rektor der Referenz-Grundschule
des LMZ im Landkreis Waldshut

Tel. 07751 / 86 13 26

■ email: mweeber@lmz-bw.de

Schwerpunkte.:

Medienentwicklungsplanung, Soziale Netzwerke
und Jugendmedienschutz, Referenz-Grundschule

Ergänzende Informationen erhalten Sie auf unserer Homepage:

www.kreismedienzentrum.landkreis-waldshut.de