



LUDWIGSBURG

Digitalisierung an Ludwigsburger Schulen

Aktueller Stand „Medienoffensive“

BSS - 13. Dezember 2017

FACHBEREICH 48 BILDUNG UND FAMILIE

Daniel Wittmann/Oliver Sannwald





Agenda:

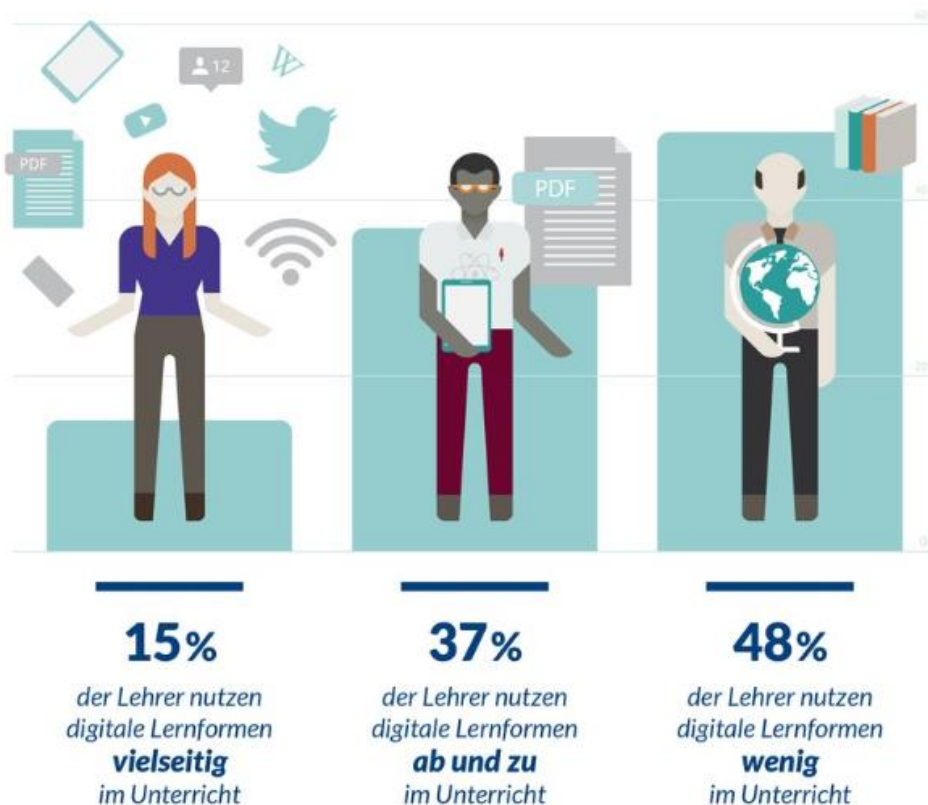
1. Aktuelle Anforderungen
2. Internet- und Medientechnik an Schulen
3. Internetanbindung
4. Einheitlicher Ausstattungsstandard für Schulen
5. Medienoffensive an Ludwigsburger Schulen 2017
6. Weiterentwicklung Medienoffensive 2018
7. Kommunaler Finanzbedarf
8. Offene Fragen für Stadtverwaltung



LUDWIGSBURG

Wie digital ist unser Schulunterricht?

Digital erfahrene Lehrer bewerten digitales Lernen positiver als unerfahrene Kollegen



Nur etwa **ein Drittel** der Lehrer sieht Unterstützungspotential durch digitale Lernmedien bei **individueller Förderung, Ganzttag und Inklusion**



Handlungsempfehlungen

Wir brauchen Schulen mit ...

- ... guter technischer Ausstattung mit leistungsstarkem WLAN und IT-Support
- ... digital kompetenten Lehrkräften
- ... gutem digitalem Lernmaterial

© Bertelsmann Stiftung 2017

BertelsmannStiftung

Viele Lehrer setzen nur selten digitale Medien ein, doch eine Mehrheit der Lehrer ist gleichzeitig der Meinung, dass diese Medien ihre Arbeit mit den Schülern erleichtern können. Sie können diese Infografik in höherer Auflösung rechts (in mobiler Ansicht: unten) herunterladen.



1. Aktuelle Anforderungen:

Allgemein

- Deutlich höhere Anforderungen an Internet- und Medientechnik an Schulen (WLAN, Endgeräte, Server, Software sowie interaktive Beamer und Displays)

Bildungs- planreform 2016

- Medienbildung als Leitperspektive für alle Unterrichtsfächer
- Medienbildung auch an Grundschulen

Paradigmen- wechsel

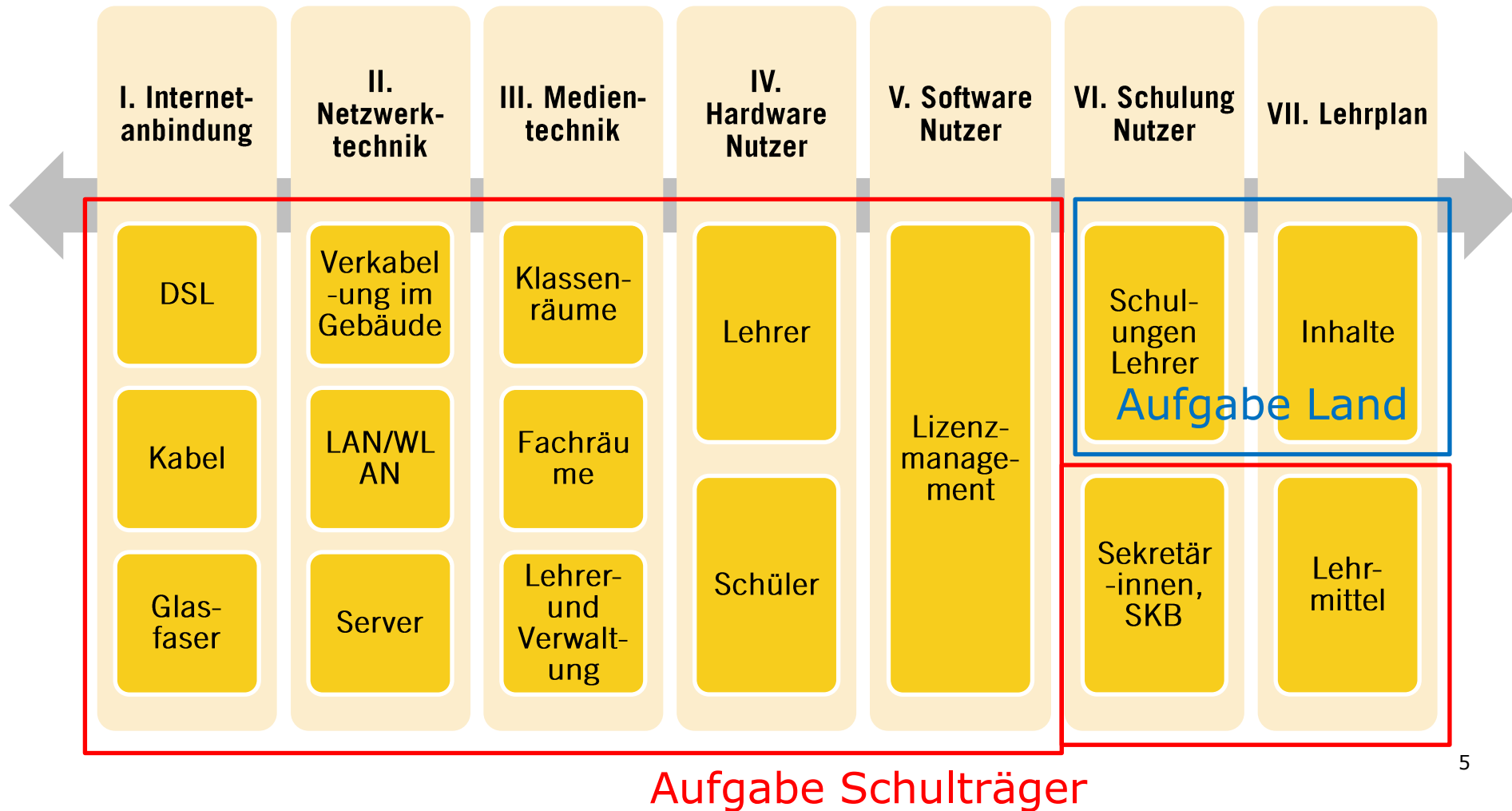
- Digitaler Unterricht nicht mehr Ausnahme z.B. in PC-Räumen, sondern Regelfall in allen Räumen

Anforderungen

- Stadt als Schulträger muss langfristig angemessene Internet- und Medientechnik ermöglichen
- Überarbeitete Multimediaempfehlungen durch Land und Städtetag (2016)



2. Internet- und Medientechnik an Schulen:





3. Internetanbindung – Ausbau Glasfaser

Ausgangs- lage

- Unzureichende Bandbreiten über DSL/Kabel
- Mehr Datenverkehr durch Bildungsplan 2016

Ausbau 1

- Direkter Anschluss 1-Gbit-Glasfaser synchron (Belwue-Hochschulnetz)
- Zunächst Innenstadtschulen und BZW über städt. Glasfaser und Filmakademie

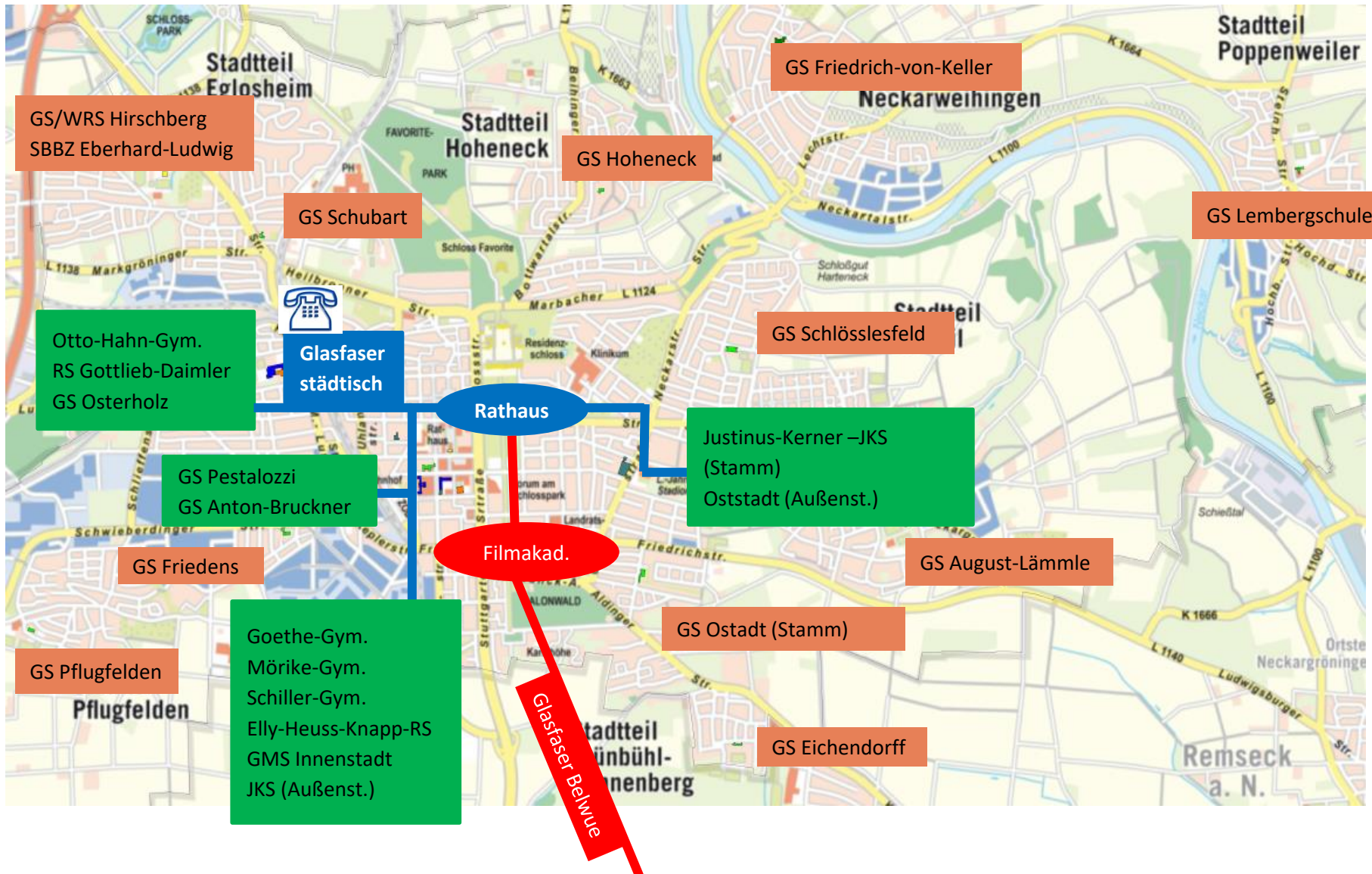
Ausbau 2

- Weitere direkte Anbindung durch Glasfaserleitung der Stadtwerke
- Perspektiv zwei zentrale Server für alle Schulen



LUDWIGSBURG

Glasfaser – städt. Netz (Ausbau 1)





4. Einheitlicher Ausstattungsstandard für Schulen

- **Entwicklung Soll-Standard:** Einheitliche Ausstattung für alle Unterrichtsräume und Schularten in Bestandsgebäuden und bei Bauprojekten (Sanierung, Neubauten)
- **Grundlage:** Multimediaempfehlungen 2016 des Landes und vom Städtetag Baden-Württemberg
- **Medienentwicklungspläne Schulen:** Päd. Konzepte nur bei abweichenden Ausstattungswünschen der Schulen



LUDWIGSBURG

**I.
Internet-
anbindung**

**II.
Netzwerk-
technik**

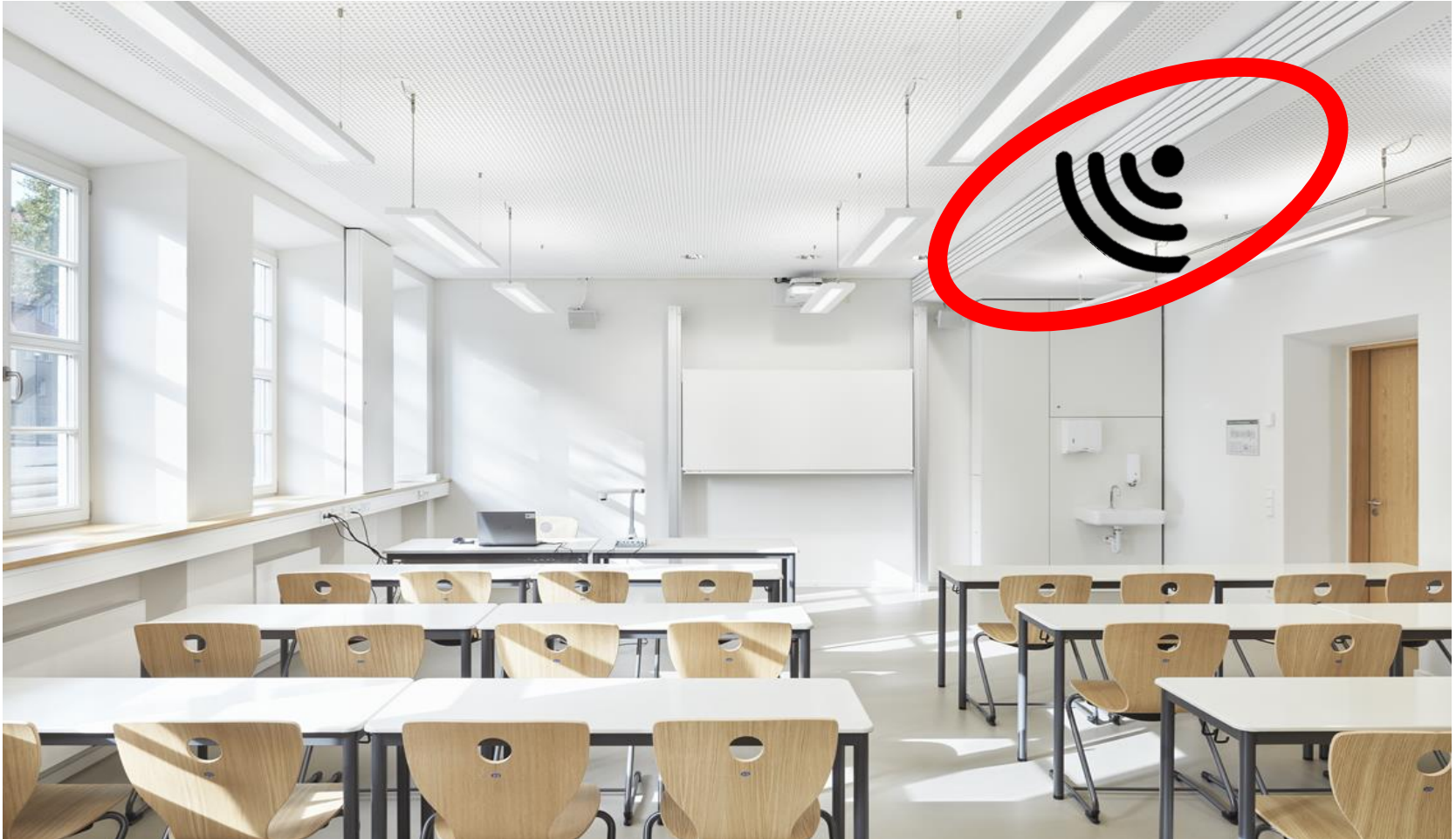
**III.
Medien-
technik**

**IV.
Hardware
Nutzer**

**V.
Software
Nutzer**

**VI.
Schulung
Nutzer**

**VII.
Lehrplan**





LUDWIGSBURG

**I.
Internet-
anbindung**

**II.
Netzwerk-
technik**

**III.
Medien-
technik**

**IV.
Hardware
Nutzer**

**V.
Software
Nutzer**

**VI.
Schulung
Nutzer**

**VII.
Lehrplan**





LUDWIGSBURG

**I.
Internet-
anbindung**

**II.
Netzwerk-
technik**

**III.
Medien-
technik**

**IV.
Hardware
Nutzer**

**V.
Software
Nutzer**

**VI.
Schulung
Nutzer**

**VII.
Lehrplan**





LUDWIGSBURG

**I.
Internet-
anbindung**

**II.
Netzwerk-
technik**

**III.
Medien-
technik**

**IV.
Hardware
Nutzer**

**V.
Software
Nutzer**

**VI.
Schulung
Nutzer**

**VII.
Lehrplan**





LUDWIGSBURG

I.
Internet-
anbindung

II.
Netzwerk-
technik

III.
Medien-
technik

IV.
Hardware
Nutzer

V.
Software
Nutzer

VI.
Schulung
Nutzer

VII.
Lehrplan





LUDWIGSBURG

**I.
Internet-
anbindung**

**II.
Netzwerk-
technik**

**III.
Medien-
technik**

**IV.
Hardware
Nutzer**

**V.
Software
Nutzer**

**VI.
Schulung
Nutzer**

**VII.
Lehrplan**





LUDWIGSBURG

I.
Internet-
anbindung

II.
Netzwerk-
technik

III.
Medien-
technik

IV.
Hardware
Nutzer

V.
Software
Nutzer

VI.
Schulung
Nutzer

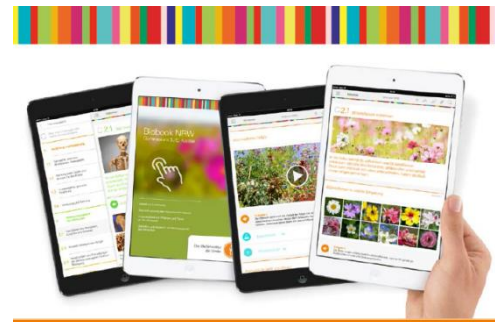
VII.
Lehrplan

5. Medienoffensive an Ludwigsburger Schulen 2017



6. Weiterentwicklung Medienoffensive 2018

- **Musterraum Medientechnik:** Einrichtung 2018 im FSG und in der Oststadtschule zur Praxiserprobung und Vermittlung für zukünftige Bauprojekte
- **Projekt Schul-IT:** Organisationsuntersuchung zur zukünftigen Betreuung der Schul-IT durch Stadtverwaltung sowie zum Software-Lizenzmanagement
- **Pilotprojekt digitales Biobook und Tablet-Klasse:** Erprobung 2018 im FSG





7. Kommunaler Finanzbedarf

- **Bertelsmann-Stiftung:** Aktuelle Studie zur einer lernförderlichen IT-Ausstattung an Schulen
- **Hohe öffentliche Ausgaben:** Bundesweit bis zu 2,8 Mrd. Euro jährlich
- **Daueraufgabe:** Support, Wartung und Ersatz erfordern nicht nur einmalige Investitionen
- **Jährliche Kostenannahmen** pro Schüler für Kommunen bezogen auf Stadt Ludwigsburg (mit Endgeräte):

	Modellkosten	Anzahl Schüler LB	Gesamtkosten LB (gerundet)
Grundschulen	205 €	3.346	0,69 Mio €
Weiterf. Schulen	323 €	5.914	1,91 Mio €



8. Offene Fragen für Stadtverwaltung

- Förderung Land/Bund: Wieviel Fördermittel für Stadt Ludwigsburg?
 - Bundesprogramm Digitalisierung (Wanka-Milliarden)
 - Forderung vom Städtetag BW
- Umgang mit höheren Folgekosten und Wartungsbedarfe?
- Zukünftige Bedarfe: Art und Anzahl der Schüler-Endgeräte (Bring-your-own-device vs. Get-your-own-device)?
- Welche Ergebnisse liefert Projekt „Schul-IT“?



LUDWIGSBURG

HERZLICHEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

