



# Kommunale Medienentwicklungsplanung

2017-2022

Für die Schulen der Stadt Aachen.

# Ausgangslage

## Primat der Pädagogik gegenüber der Technik

„Der vorliegende Medienentwicklungsplan für die Schulen der Stadt Aachen beschreibt die Weiterentwicklung der pädagogischen Medienarbeit und der notwendigen infrastrukturellen Voraussetzungen.[...] Dabei gilt stets der Grundsatz des **Primats der Pädagogik** gegenüber der Technik“

# Medienausstattung

## eine originäre Aufgabe des Schulträgers

### Tragende Säulen einer schulischen Medienausstattung

- eine hochwertige Geräteausstattung (Endgeräte und Präsentationstechnik)
- digitale Lernmittel, Software und sonstige digitale Lernwerkzeuge
- interne Vernetzung der Schulgebäude
- schnelle und stabile Internetzugänge
- professionell organisierte Supportleistungen

# Medienausstattung

## Konzeptionelle Voraussetzungen und Instrumente

### Medienkompetenz als Basis für erfolgreiche Bildung

- Fortschreibung der schulischen Medienkonzepte
  - (1) Unterrichtsentwicklung
  - (2) Ausstattungsbedarf
  - (3) Fortbildungsplanung
- Medienpass NRW als Instrument zur Medienbildung
- Standardisierte Technik zur Unterstützung der pädagogischen Vorhaben
- Pädagogischer Support durch das Medienzentrum und die Medienberater

# Medienausstattung

## Geräte und Infrastruktur

### Fortschreibung einer ganzheitlichen Medienausstattung

- Kabelgebundene und mobile Endgeräte
- Präsentationstechnik
- Unterstützung bei der Integration schülereigener Geräte
- Digitale Lernmittel (Beispiel EDMOND NRW) und pädagogische Software
- WLAN-Ausbau über Gute Schule 2020
- Kommunikations-Cloud für Schulen
- Pädagogische Oberfläche

# Medienausstattung

## Verfahren und Verantwortlichkeiten

Akteur	Verantwortungsbereich
Schulen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fortschreibung Medienkonzept</li> <li>• Koordination durch Medienbeauftragte</li> </ul>
FB Kinder, Jugend und Schule	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gesamtkoordination</li> <li>• Haushaltsplanung</li> <li>• Beschaffungen</li> </ul>
FB Personal und Organisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektleitung „Schulen digital“</li> <li>• Auftragsvergabe</li> <li>• Supportvertrag; Leistungsschein</li> <li>• Koordination technischer Dienstleister</li> <li>• Haushaltsplanung und -bewirtschaftung für „Schulen digital“</li> </ul>
Medienzentrum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnittstelle zwischen Verwaltung, Technik und Pädagogik</li> <li>• Schulberatung</li> <li>• Beschaffung und Bereitstellung von Medien (EDMOND)</li> <li>• Kompetenzzentrum „Präsentationstechnik“</li> <li>• Koordination Aufgaben des Schulträgers und des Kompetenzteams</li> <li>• technische und pädagogische Fortbildung</li> </ul>
Kompetenzteam/Medienberatung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beratung der Schulen zum Medienkonzept</li> <li>• Beratung des Schulträgers</li> <li>• Fortbildungen zum pädagogischen Einsatz der Medien und zur Medienkompetenzvermittlung</li> </ul>
Technischer Dienstleister, regio iT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Full-Service gemäß Service-Vertrag</li> </ul>



# Medienausstattung

## Eckpunkte für die Medienausstattung

**Prämisse: Ein digitales Endgerät pro SuS pro Unterrichtsstunde pro Tag**

- Fortschreibung der schulischen Medienkonzepte
- Einhaltung von technischen und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen
- Passung zwischen Pädagogik und Technik
- professionalisierter pädagogischer und technischer Support
- regelmäßiger Erfahrungsaustausch zwischen den Schulen
- Berechnungsgrundlage: 7 SuS pro Endgerät

# Medienausstattung

## Soziale Fragestellungen - BYOD

### Schülereigene Geräte im Unterricht

- Voraussetzung: Sorgfältige und umfassende Konzeptionierung durch die Schulen
- bedarfsgerechter Ausbau von WLAN und Internetzugängen



# Medienausstattung

## Rückkopplungsgespräche

### Berichterstattung über die Fortschreibung der Medienausstattung

- Jährliche Gespräche mit allen beteiligten Akteuren
- Bericht für die politischen Gremien
- Ziele:
  - (1) Vermeidung von Investitionsruinen
  - (2) Optimierung der Prozesse
  - (3) Fortschreibung der Medienentwicklungsplanung

# Kostenermittlung

## Schlüssel 7 SuS/PC Grundschulen: gebrauchte Rechner

Position/Bereich	Kosten	Zyklus	Kosten pro Jahr ca.
IT-Support/Jahr (Full Service) für 3.050 Clients + 650 aktive Komponenten		jährlich	1.100.000,-
digitale Endgeräte (ca. 2.020 Geräte x PC-Preis)	1.341.320,-	6 Jahre	225.000,-
Netzanbindung Pädagogik/Jahr		jährlich	230.000,-
Sonstiges/Jahr (Hardware z.B. Server, Ersatz defekter Hardware, Verkabelung, LRS-Software, Win10-Lizenzen GS, usw.)*		jährlich	210.000,-
<b>Summe „Schulen digital“/Jahr**</b>		<b>jährlich</b>	<b>1.765.000,-</b>

\* inklusive 5000 €/Grundschule/Ausstattungsintervall

\*\* davon jährlich ca. 40.000 € investiv, 2019 ca. 154.000 € investiv wegen  
zusätzlichen Windows 10-Lizenzen

**stadt aachen**



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**