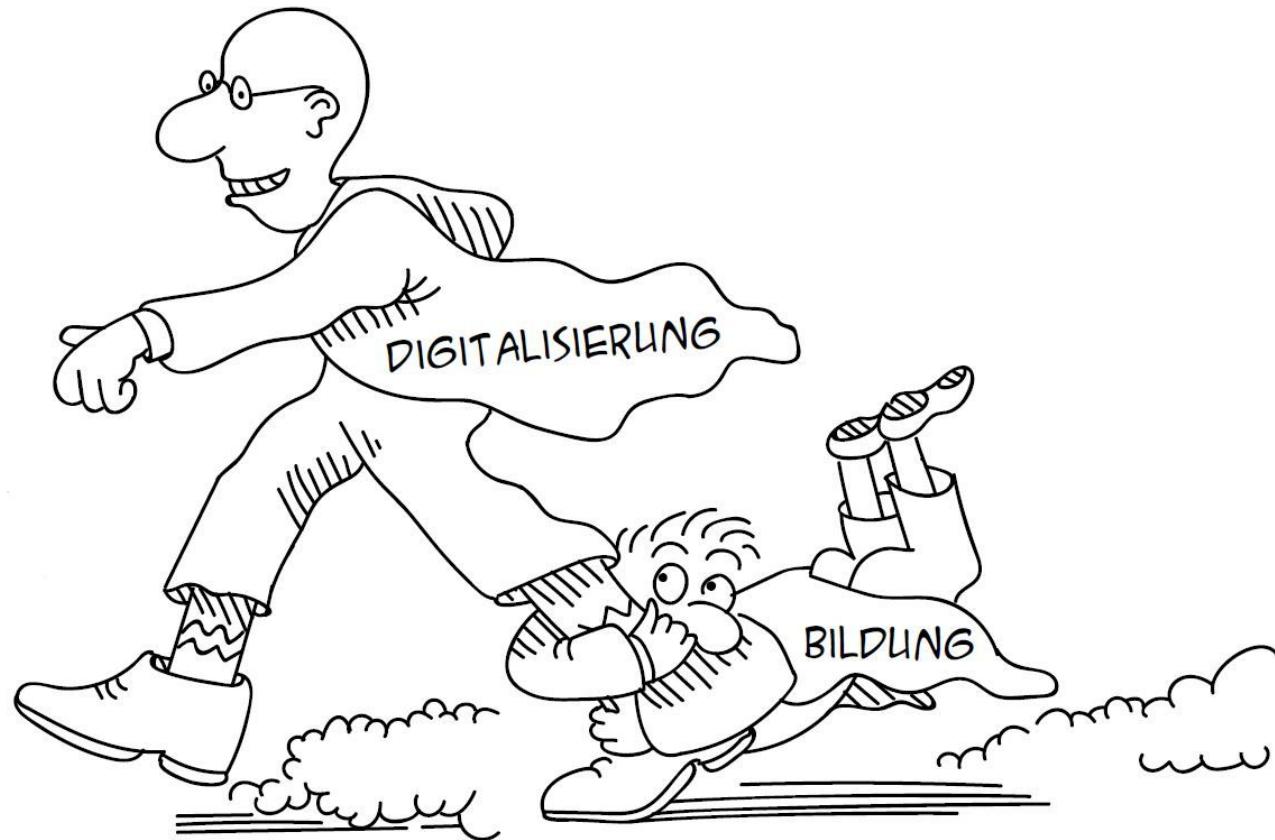


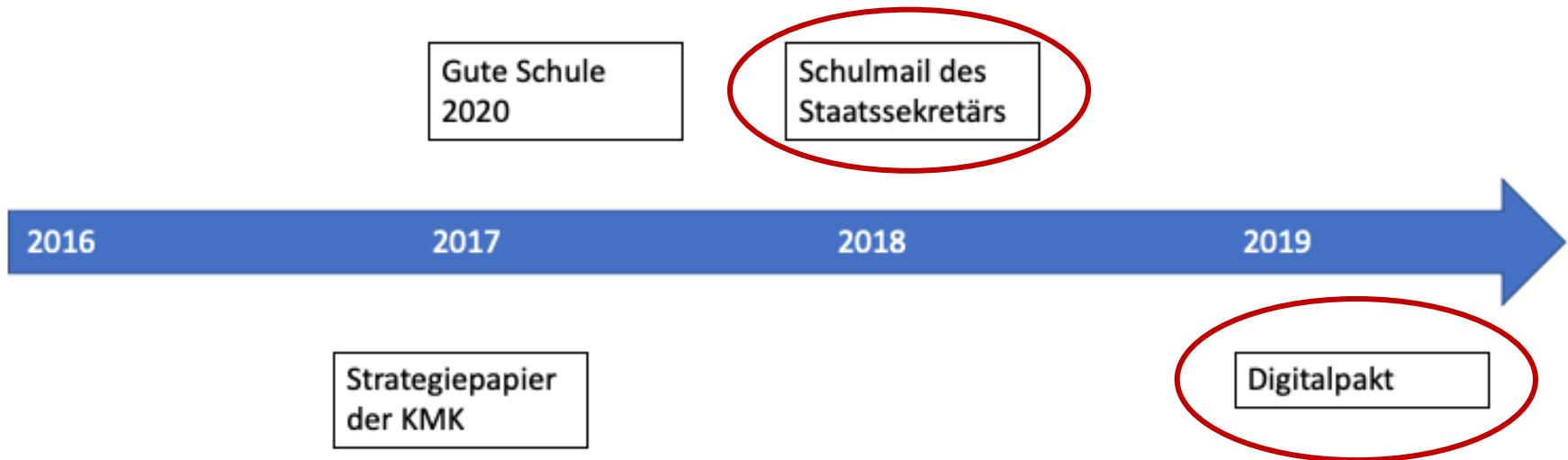
# Schulausschuss Hagen

## Schulen in der digitalen Welt

**Hagen, 03.12.2019**

**Anna Kapsalis**





# ICILS 2018

## International Computer und Informational Literacy Study

### Was wurde untersucht?



Computer- und informations-  
bezogene Kompetenzen



Computational Thinking  
(erstmals in 2018)



schulische Rahmenbedingungen



## Deutschland im internationalen Vergleich

Auszug aus den Ergebnissen vgl. Eickelmann (2019)

- nur **geringe Leistungsspitze** (1,9%) und **hohe Anteile** (33,2%) auf den **unteren** beiden **Kompetenzstufen**
- Leistungsstreuung und Schulformunterschiede → **hohe Bildungsungleichheit**
- geschlechtsspezifische, migrationsspezifische und **herkunftsbedingte Disparitäten** feststellbar
- verdeutlicht **Defizite** im Bereich der **schulischen Rahmenbedingungen** (Ausstattung, Nutzung, Fortbildung;...)



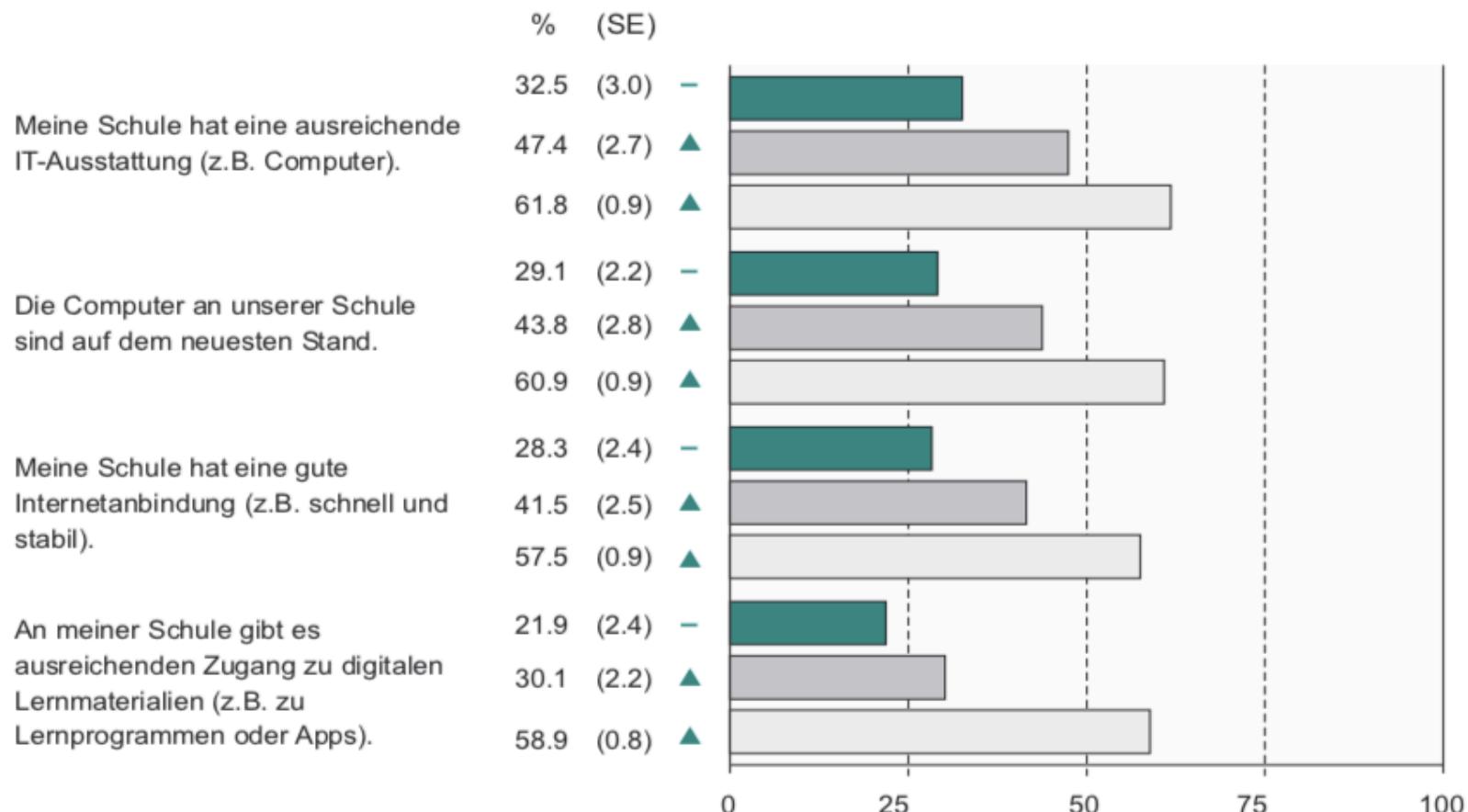
# Deutschland im internationalen Vergleich

Auszug aus den Ergebnissen vgl. Eickelmann (2019)

- **mittlere IT-Ausstattungsverhältnis** (Verhältnis Anzahl der Schüler\*Innen zu Anzahl digitaler Medien in der Schule) bei **12.6:1**
- NRW **Schlusslicht** bei Ausstattung der Lehrkräfte mit eigenen, tragbaren digitalen Endgeräten durch Schule / Schulträger
- NRW **Schlusslicht** bei Angaben zum technischen und pädagogischen IT-Support

Alle folgenden Abbildungen aus: Eickelmann, B., Bos, W., Gerick, J., Goldhammer, F., Schaumburg, H., Schwippert, K., Senkbeil, M. & Vahrenhold, J. (Hrsg.) (2019). *ICILS-2018 #Deutschland – Computer- und informationsbezogene Kompetenzen von Schülerinnen und Schülern im zweiten internationalen Vergleich und Kompetenzen im Bereich Computational Thinking*. Münster: Waxmann.

Abbildung 11: Einschätzung der schulischen IT-Ausstattung in ICILS 2018 in Nordrhein-Westfalen im Vergleich zu Deutschland und im internationalen Mittel (Angaben der Lehrpersonen in Prozent, zusammengefasste Kategorie *Zustimmung*)



▲ Anteil Lehrkräfte Kategorie „Zustimmung“ liegt signifikant über dem entsprechenden Anteil in Nordrhein-Westfalen ( $p < .05$ ).

■ Kein signifikanter Unterschied Anteil Lehrkräfte Kategorie „Zustimmung“ im Vergleich zum entsprechenden Anteil in Nordrhein-Westfalen.

▼ Anteil Lehrkräfte Kategorie „Zustimmung“ liegt signifikant unter dem entsprechenden Anteil in Nordrhein-Westfalen ( $p < .05$ ).

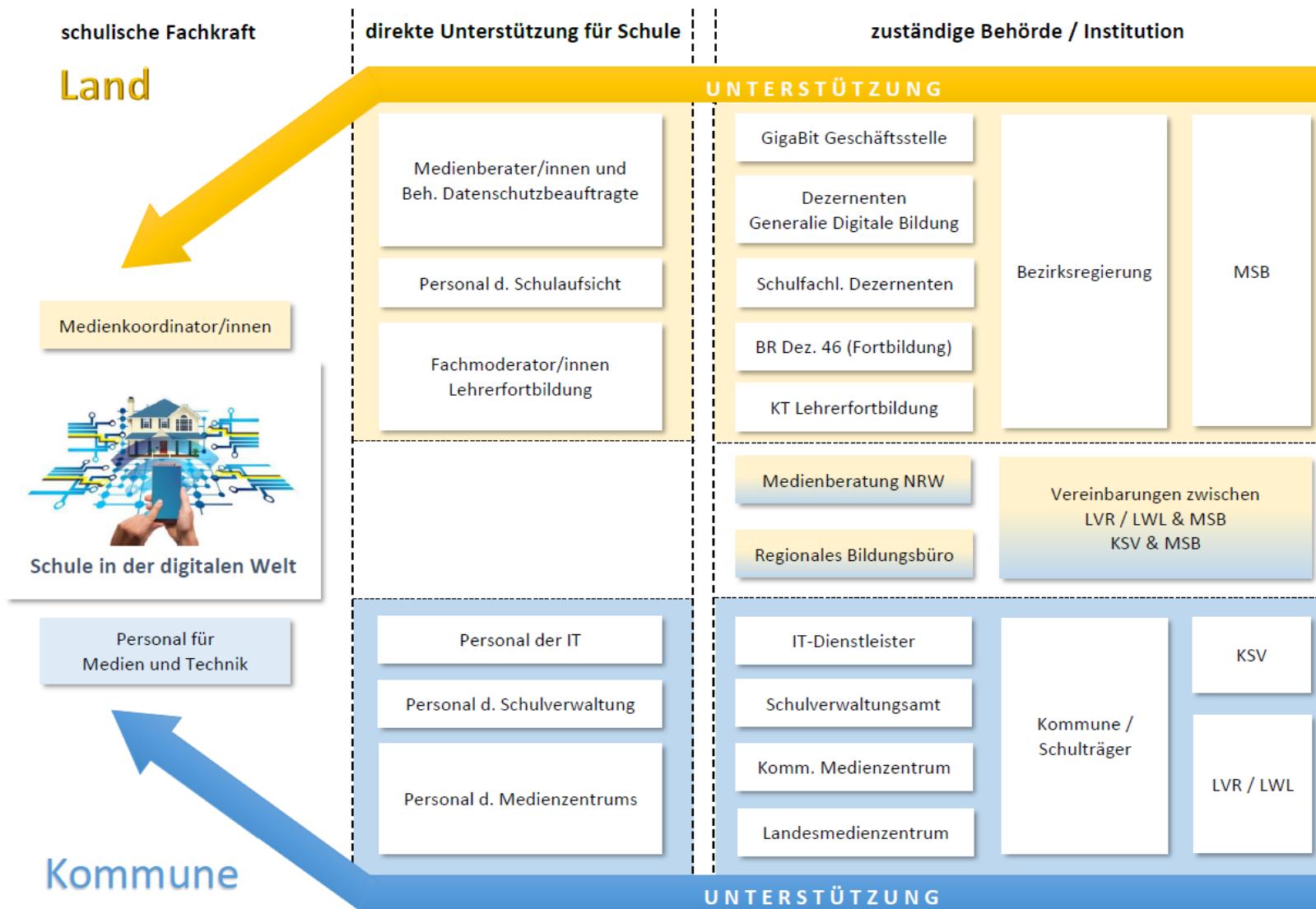
- █ Nordrhein-Westfalen
- █ Deutschland
- █ Internationaler Mittelwert

# Mögliche Entwicklungsperspektiven

vgl. Eickelmann (2019)

- Dringlichkeit der **Umsetzung von politischen Maßnahmen** wie dem Digitalpakt NRW
- **Nachhaltige** Förderung von „Kompetenzen in der digitalen Welt“ durch konzeptionelle **Verankerung des MKR NRW** in fachliche Lernprozesse
- (Weiter-)Entwicklung von **schulischen Infrastrukturen**
- **Weiterentwicklung** Gewährleistung des technischen und pädagogischen **IT-Supports** (an pädagogischen Bedürfnissen orientiert)

# Unterstützungsstrukturen in NRW

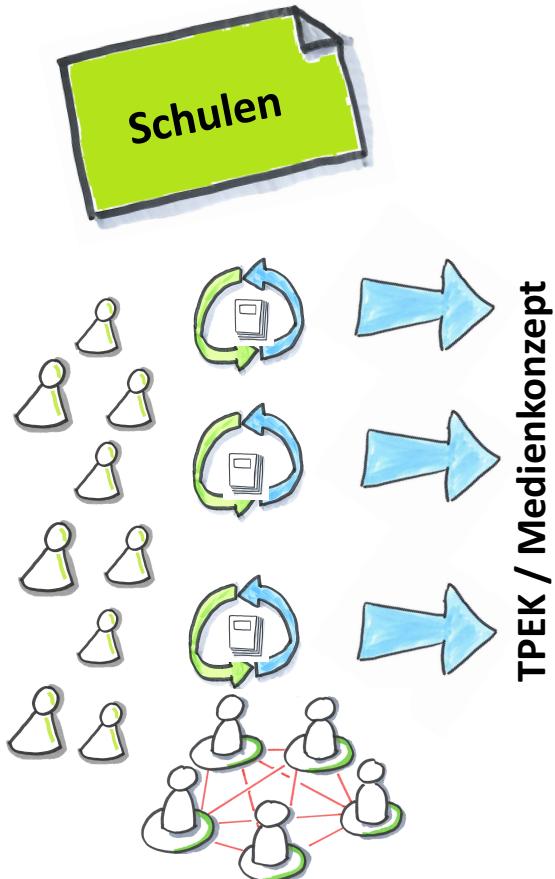


# Organisation / Verwaltung in Hagen

Skizze: Medienberatung NRW (geändert A.K.)

## Pädagogik

SL, Lehrer, Schüler, Eltern

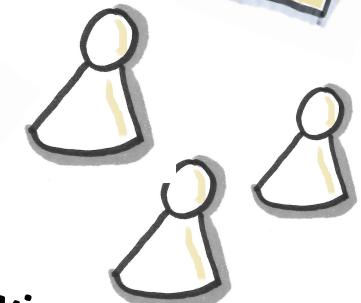
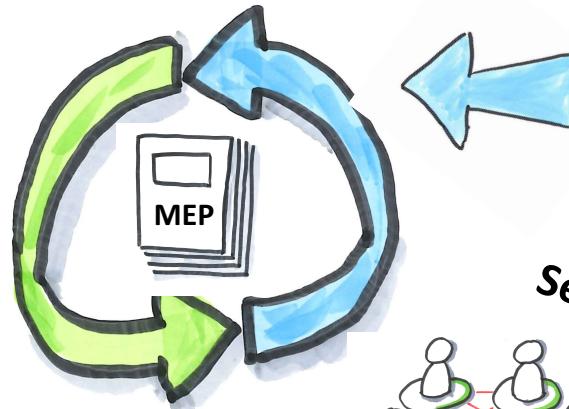


„Netzwerk Medien“

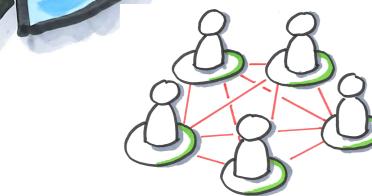
## Technik



Stabsstelle Digitalisierung



Service Bereich Schule



„Steuerungsgruppe Digitalisierung“

## **„Netzwerk Medien“ Hagen**

NM Netzwerk Medien Private Gruppe

★ Ich folge Next steps

66 Mitglieder

Diese Website durchs + Neu Seite details

Veröffentlicht 7.11.2018 SH Stephanie Holberg bearbeitet diese Seite. Bearbeiten

**Start**

Unterhaltungen

Dokumente

Notizbuch

Seiten

Websiteinhalte

Papierkorb

Edit

Aktivität

Ausstattung

Hardware Übersichtstabelle

Anna Eckerlein  
Angezeigt vor ungefähr einer Stunde

Medienkonzepte

Medienkonzept\_GSO

Anna Eckerlein  
Angezeigt vor 2 Minuten

Ausstattung

Software-Produktpalette\_GyGe

Anna Eckerlein  
Angezeigt vor 7 Tagen

7. Netzwerktreffen: Veranstaltungsübersicht

1. Rückblick und Ausblick  
2. Informationen aus der Schülervereinigung (Fria-Pult)  
3. Office 365 (Vier Dritter)  
4. Fortbildungsgesetzliche Medienkonzept (Fortbildungskonzept)  
5. Fortbildungsgesetzliche für Ld.  
6. Basierung in Session  
7. Klick und Ausdruck

7. Netzwerkveranstaltung

7. Netzwerkveranstaltung

7. Netzwerkveranstaltung

7. Netzwerkveranstaltung

Alle anzeigen

Dokumente

All anzeigen

+ New ... Alle Dokumente

Name Geändert

1. Netzwerkveranstaltung 9/26/2018

2. Netzwerkveranstaltung 11/7/2018

3. Netzwerkveranstaltung 12/5/2018

4. Netzwerkveranstaltung 11. Januar

5. Netzwerkveranstaltung 19. Februar

6. Netzwerkveranstaltung 27. Februar

7. Netzwerkveranstaltung 21. März

8. Netzwerkveranstaltung 17. Juni

9. Netzwerktreffen - Strategie... 29. August

10. Ausstattung 19. Februar

## **Vorschlag Maßnahmen für Hagen**

Gigabit-Anbindung (FöPro)

Anzeige- / Interaktionsgeräte

WLAN - Verkabelung

Dez '19

Q1 '20

31. Dez '21

TPEKs

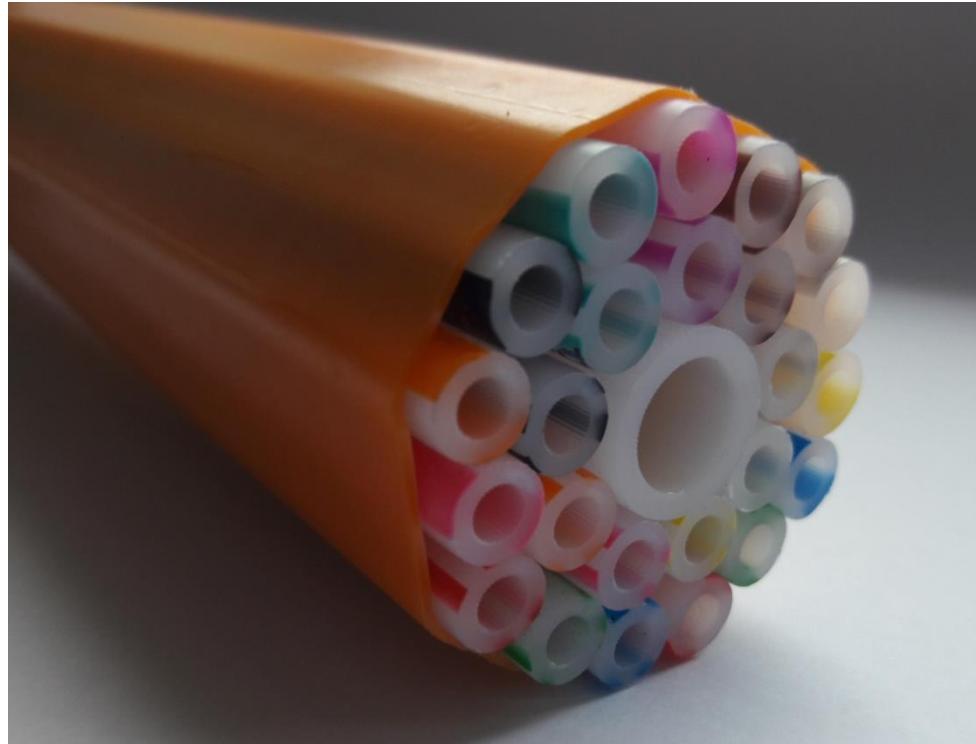
MK

LOGINEO NRW



# **„Fibre-VLT+FTTB für Schulen“**

**Breitbandanbindung von Lichtsignalanlagen und 17 Hagener Schulen**



## Ausgangslage

### Schulen

- 17 Schulstandorte im Rahmen dieses Anschlusskonzeptes nicht bundesförderfähig
- Förderung des Breitbandanschlusses nach „Landesschulrichtlinie Glasfaser“

### Lichtsignalanlagen

- 65 km langes Steuerkabelnetz aus Kupfer in Leerrohren
- Förderung des Breitbandanschlusses und der erforderlichen LSA-Modernisierung nach „FöRi-kom-Stra“

## Zielsetzung



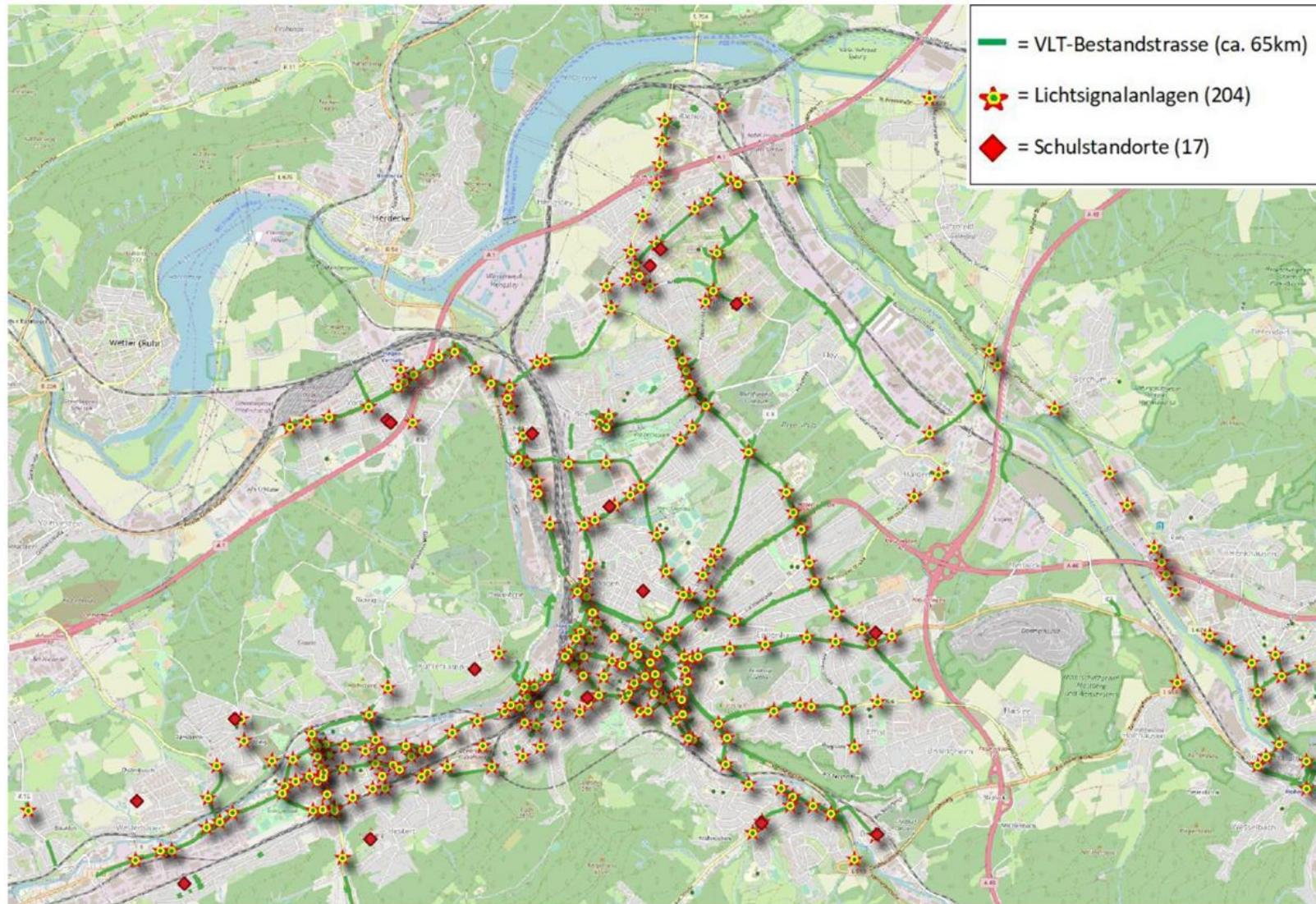
Gemeinsames, stadteigenes Glasfasernetz

### Vorteile:

- Autarkes und providerunabhängiges Netz
- Kostengünstiger Netzaufbau, da LSA-Leerrohrinfrastruktur vorhanden
- Jederzeit erweiterbar

# Breitbandanschluss von Lichtsignalanlagen und 17 Hagener Schulen

## Bestandsaufnahme



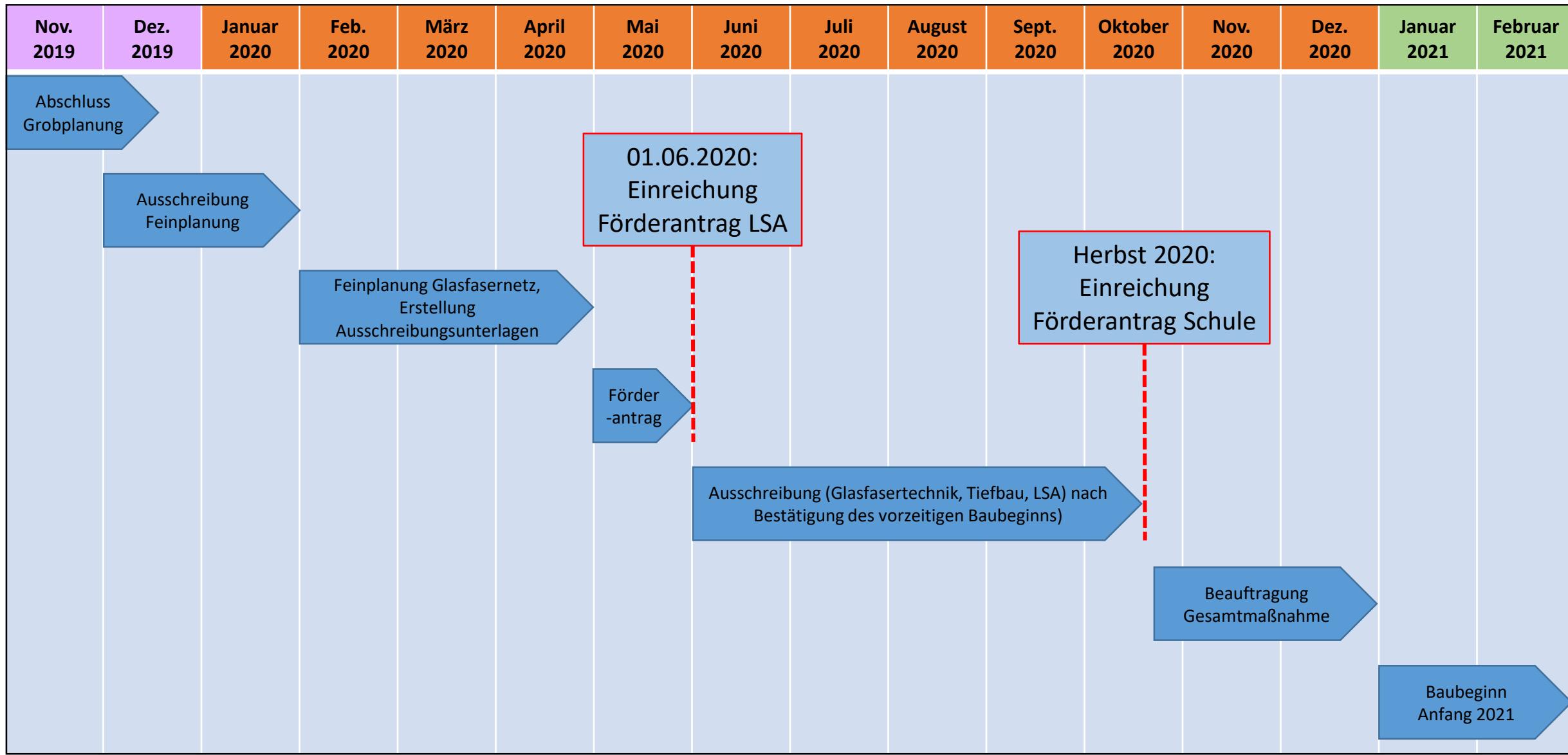
# Breitbandanschluss von Lichtsignalanlagen und 17 Hagener Schulen

## Professionelle Netzgrobplanung



# Breitbandanschluss von Lichtsignalanlagen und 17 Hagener Schulen

## Zeitschiene



Stand: 04.11.2019

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !**

**HAGEN**

Stadt der FernUniversität  
Der Oberbürgermeister



Seite 1

Drucksachennummer:

1196/2019

Datum:

03.12.2019

## ÖFFENTLICHE BESCHLUSSVORLAGE

**Amt/Eigenbetrieb:**

65 Fachbereich Gebäudewirtschaft

**Beteiligt:**

**Betreff:**

Sachstandsbericht Sekundarschule Altenhagen

**Beratungsfolge:**

03.12.2019 Schulausschuss

**Beschlussfassung:**

Schulausschuss

**Beschlussvorschlag:**

Die Vorlage wird zur Kenntnis genommen.

Begründung

Der GWA hat in seiner Sitzung am 20.11.2019 den Fachbereich GWH beauftragt, zur Sitzung des SAS am 03.12.2019 eine Maßnahmenliste vorzulegen, um die festgestellten Mängel an der Sekundarschule Altenhagen zügig zu bearbeiten. Die Liste ist der Vorlage beigefügt.

# Stadt Hagen - Fachbereich Gebäudewirtschaft

## Baumaßnahmen Sekundarschule Altenhagen

03.12.2019

Raum	Baumaßnahme	Vorausss. Kosten in €	Vorrauss. Fertigst. Datum
<b>Sofortmaßnahmen</b>			
Wände Treppenhaus	Einputzen und Verputzen von schadhaften Stellen an Wänden und an Türeinfassungen	3.000	06.01.2020
Wände Treppenhaus	Anstrich der neu verputzten Stellen, dabei großflächige Anarbeiten	8.000	06.01.2020
Dämmarbeiten	Verkleidung von nicht isolierten Heizungsrohren	400	06.01.2020
Reinigung	Grundreinigung aller WC-Bereiche / Abschleifen der Böden	5.000	06.01.2020
WC-Töpfe	Austausch aller WC-Töpfe in welche mit "Brille"	7.000	06.01.2020
Toilettenpapier	Installation von Papierrollenhaltern in den WC-Kabinen und von Papierhandtuchhaltern	2.500	06.01.2020
Papierkorb Pausenhalle	Aufstellen eines selbstlöschenden Papierkorbes in der Pausenhalle	350	06.01.2020
Technikraum	Wandsanierung nach Feuchtigkeitsschäden, Kamerabefahrung von Fallleitungen	40.000	31.01.2020
<b>Baumaßnahmen aus Investitionen und dem Förderpaket Gute Schule 2020</b>			
Mensa	Herrichtung Mensa	858.459	erledigt
Sonnenschutz	Installation Sonnenschutz	10.550	erledigt
NW-Räume	Sanierung von naturwissenschaftlichen Räumen	140.000	31.08.2020
Schulhof	Sanierung Schulhof (Sitzgruppen, Außensport) durch WBH	45.000	31.12.2020
<b>Baumaßnahmen aus dem Förderpaket Kunjunkturpaket, 2. Kapitel</b>			
Antrich und Böden	Umfangreiche Anstricharbeiten und Verlegung neuer Böden	187.000	31.08.2020
Decken Pausenhalle	Sanierung der Decken in den Umgängen der Pausenhalle	216.000	30.09.2020
Hallendach	Sanierung der Lichtdecke und der Lichtkuppeln	381.000	30.09.2020
<b>Zukünftige Maßnahmen noch nicht zeitlich geplant</b>			
Fassade	Fassadensanierung	1.490.000	
Fenster	Sanierung der alten Alu-Fenster	150.000	
Mauersanierung	Sanierung der Außenmauer (Denkmalschutz) durch WBH	560.000	
Aufgestellt : Achim Krüger, 03.12.2019			