

Bericht zum Planungs- und Umsetzungsstand Glasfasernetz und Digitalpakt Schule NRW



Wirtschafts- und Digitalisierungsausschuss 11. Mai 2022



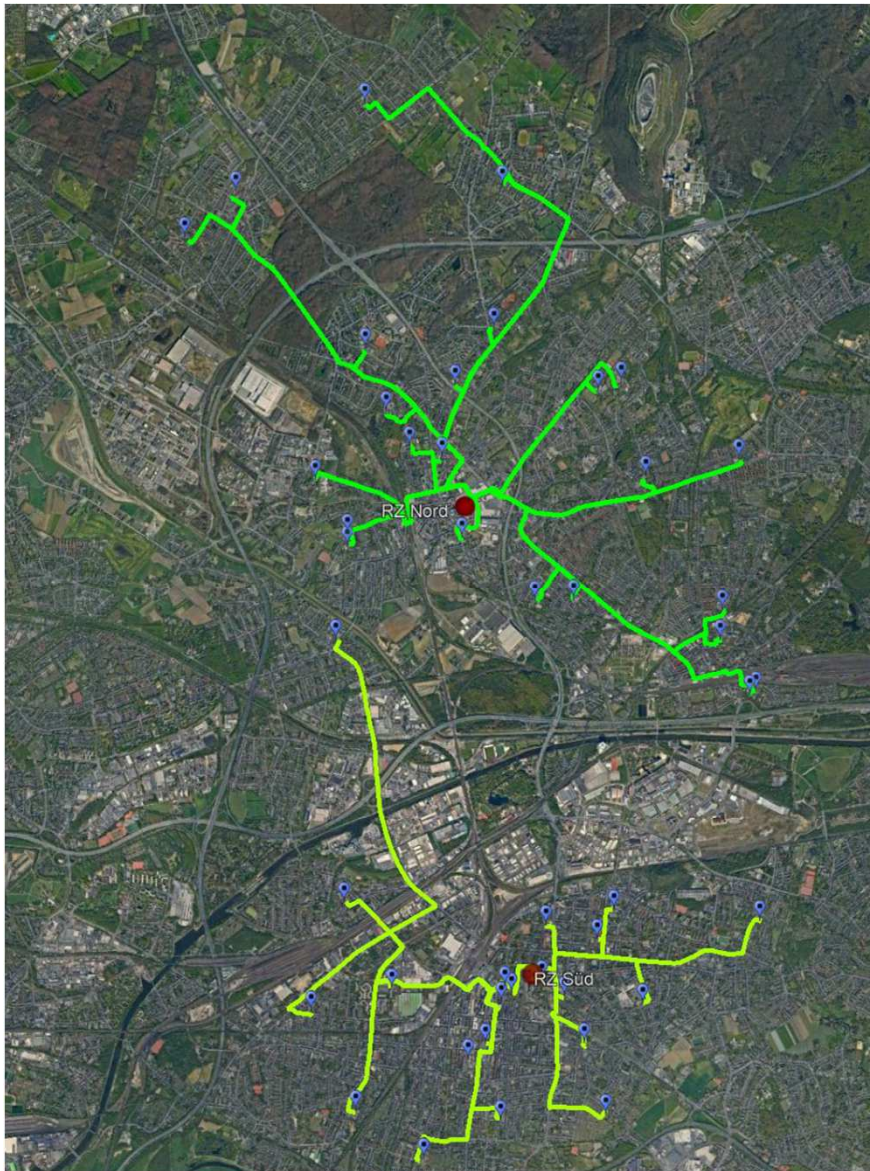
An 39 Schulstandorten sind die Glasfaserkabel bereits eingezogen, vor Inbetriebnahme werden die Kabelabschlüsse und Vermessungen durchgeführt

Glasfasereinzug durchgeführt

Hartmannschule
Dunkelschlagschule
Heinrich-Böll Gesamtschule
Dependance Königshardt
Wunderschule
Schule am Froschenteich
Schule an der Stiftsstraße
Falkensteinschule
Bertha-von-Suttner-Gymnasium
Rolandschule
Marienschule
Hans-Böckler-Berufskolleg
Adolf-Feld-Schule
Postwegschule
Melanchthonschule
Alsfeldschule
Heinrich-Heine-Gymnasium
Fasia-Jansen-Gesamtschule
Landweherschule
Concordiaschule

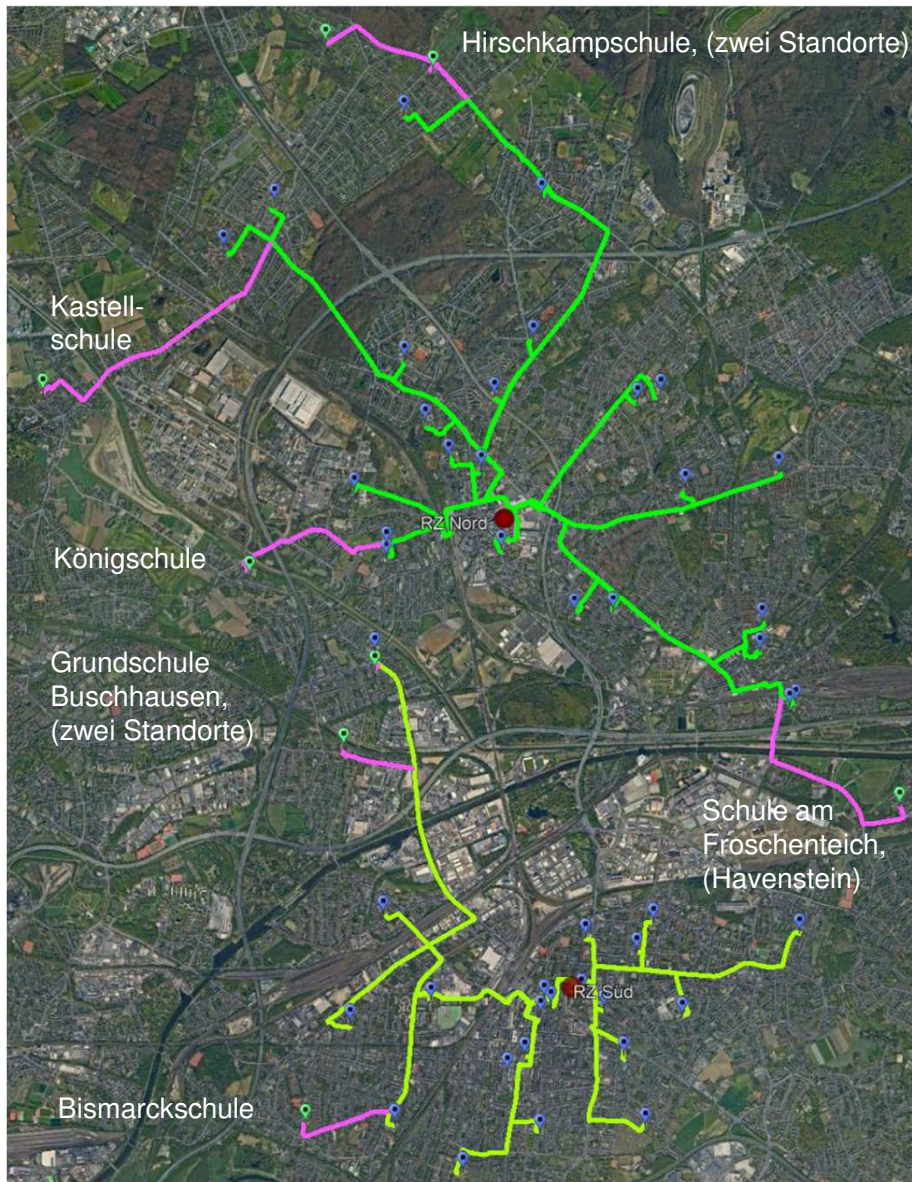
Gesamtschule Weierheide
Schwarze-Heide-Schule
Schule an der Hagedornstr.
Sophie-Scholl-Gymnasium
Freiherr-vom-Stein-Gymn.
Friedrich-Ebert-Realschule
Theodor-Heuß-Realschule
Schule am Siedlerweg
Jacobischule
Schillerschule Dependance
Robert-Koch-Schule
Käthe-Kollwitz-Berufskolleg
Gesamtschule Osterfeld
Erich-Kästner-Schule
Schillerschule
Overbergschule
Steinbrinkschule
Luisenschule
Hans-Sachs-Berufskolleg





Die Standorte des Glasfaserausbaus gliedern sich in das nördliche und südliche Teilnetz, welche an die Rathäuser (Alt-Oberhausen & Technisches Rathaus) angebunden sind.

Der Internetanschluss erfolgt über die Rathäuser und wird schrittweise von 5GB/s auf bis zu 40 GB/s ausgebaut.

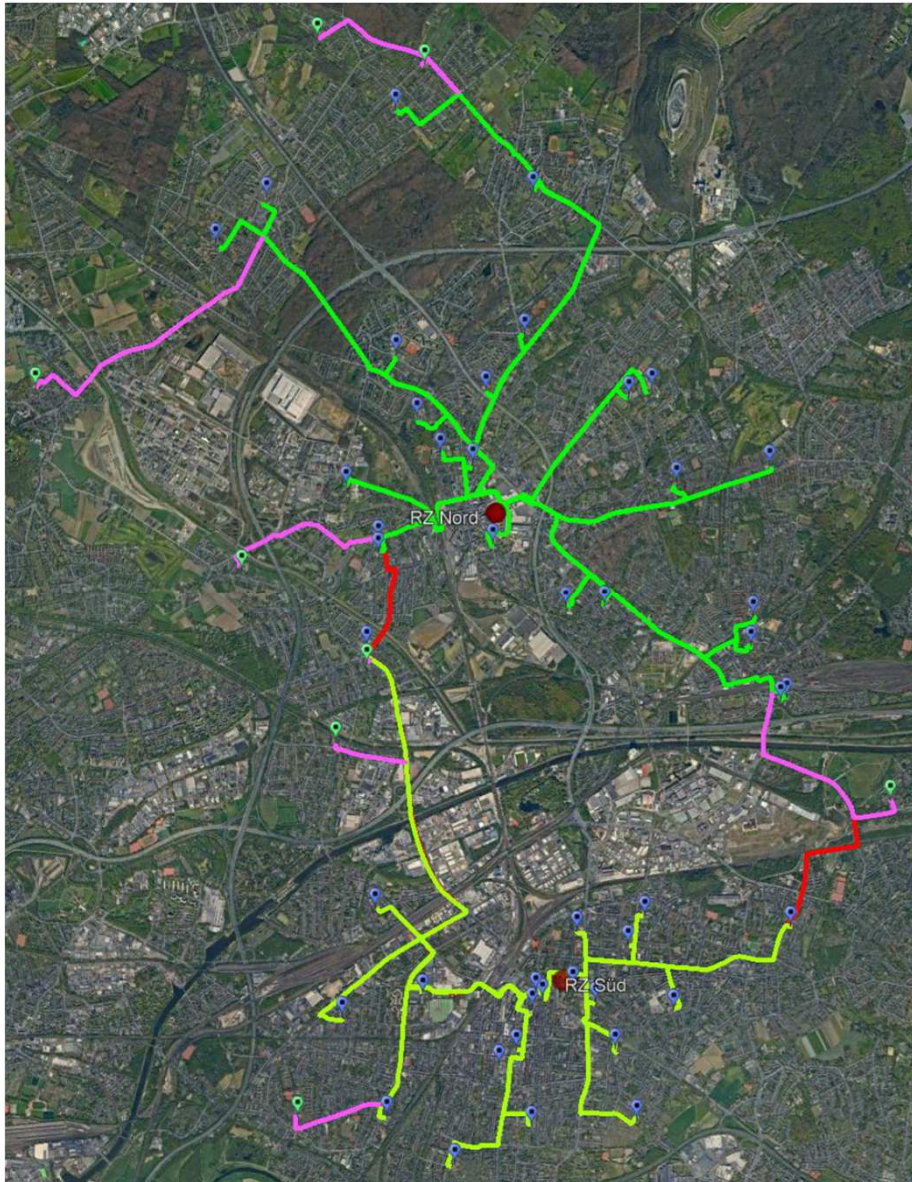


Auch die acht Standorte am äußeren Rand der Glasfaserstrukturen werden durch die Breitbandförderung ausgebaut.

Förderfähige Kosten: 1.745.540 €
Zzgl. nicht förderfähiger Kosten i.H.v. 59.220 €

Förderantrag gestellt, kurzfristige Zusage avisiert

Vergabe sofort nach Förderzusage



Die Herstellung des Lückenschlusses zwischen den Teilnetzen ermöglicht den ausfallsicheren Betrieb des Gesamtnetzes.

Nicht förderfähige Kosten: 624.670 €

Die Inbetriebnahme des Glasfaseranschlusses erfolgt je Standort in mehreren Schritten, für die insbesondere auch zentrale Komponenten schrittweise aufgebaut werden

Ausgangslage

Unterschiedliche Strukturen in den einzelnen Schulen

Pädagogisches Netzwerk mit lokalem „T@School“-Anschluss der Telekom

Schulverwaltungsnetz mit lokalem Anschluss an zentralen Internetanschluss

Transfer I

Aktivierung zentrale Firewallstrukturen und Jugendschutzfilter
Überleitung pädagogische Netzwerke

Transfer II

Aktivierung zentrale Sicherheitsmechanismen
Umstellung der Schulverwaltungsnetze

Optimierung

Erhöhung Automatisierungsgrad
Erweiterung um weitere Netzwerke wie z.B. Bring your own device Netz.

Netz und W-LAN Ausbau in Schulen (Gesamtvolumen ~13,1 Mio. €)

	beantragt: 7,7 Mio. Euro			verfügbar: 5,4 Mio. Euro
	Pilotschulen (0,5 Mio. €) 3 Schulen	Berufs- und Förderschulen* (2,2 Mio€) 4 Schulen	Grundschulen (5 Mio €) 26 Schulen	Weiterführende Schulen 13 Schulen
Machbarkeitsstudie / Voranalyse	✓	✓	✓	✓
Förderantrag	✓	✓	✓	✓
Förderzusage	✓	✓	✓	✓
Ausschreibung & Vergabe	✓	✓	Erste Aufträge vergeben, weitere in Vorbereitung	Erste Ausschreibungen in Arbeit
Feinplanung & WLAN Ausleuchtung	✓	Förderschulen abgeschlossen, BKs in Arbeit	Erste Schulen abgeschlossen	Planung zur Nutzung der Bestandsverkabelung in Arbeit
Umsetzung	✓	Verkabelung in Förderschulen abgeschlossen, aktive Komponenten in Arbeit	Verkabelung in ersten Schulen abgeschlossen, aktive Komponenten in Arbeit	

* Berufskollegs ohne Hans-Böckler-BK, da dortige Bestandsverkabelung Einsparpotentiale enthält (in Analyse)

Übersicht der aktuellen Arbeiten im Digitalpakt Schule NRW

Vergabeverfahren	Feinplanung und Umsetzung Vernetzung	Einbau, Konfiguration & Inbetriebnahme aktive Komponenten	Vollständige Fertigstellung
• Rolandschule • Alsfeldschule • Kastellschule • Concordiaschule • Wunderschule • Schule am Siedlerweg • Anne-Frank-Realschule • Heinrich-Heine-Gymnasium • Gesamtschule Osterfeld • Hans Böckler Berufskolleg	• Lindnerschule (Dependance) • Hirschkampfschule, Ravenhorst • Hirschkampfschule, Walsumermark • Käthe-Kollwitz-Berufskolleg • Hans-Sachs-Berufskolleg • Astrid-Lindgren-Schule • Falkensteinschule • Luisenschule • Landweherschule • Grundschule Buschhausen / Friesenstr. • Alsfeldschule • Concordiaschule • Overbergschule	• Schillerschule, Arminstr. • Schillerschule, Hasenstr. • Glück-auf-Schule • Adolf-Feld-Schule • Glück-auf-Schule (Dependance) • Robert-Koch-Schule • Ruhrschule • Bismarckschule • Königsschule	• Steinbrinkschule • Brüder-Grimm-Schule • Erich-Kästner Schule • Marienschule
10 Standorte	13 Standorte	9 Standorte	4 Standorte

Die weiteren Vergaben der Verkabelungsarbeiten verteilen sich auf die Folgequartale 2022

Start Vergabe im Q2 2022

- Hartmannschule
- Jacobischule
- Melanchthonschule
- Postwegschule
- Schule am Froschenteich
- Schule am Froschenteich, Dependance
- Schule am Siedlerweg
- Schule an der Oranienstraße
- Schwarze-Heide-Schule
- Fasia-Jansen-GS, Schwartzstraße
- Fasia-Jansen-GS, Schönefeld

Start Vergabe im Q3 2022

- Theodor-Heuss-Realschule
- Elsa-Brändström-Gymnasium
- Freiherr-vom-Stein-Gymnasium
- Gesamtschule Weierheide, Egelsfurthstraße
- Gesamtschule Weierheide, Fichtestraße

Start Vergabe im Q4 2022

- Friedrich-Ebert-Realschule
- Bertha-von-Suttner-Gymnasium
- Sophie-Scholl-Gymnasium
- Heinrich-Böll-Gesamtschule, Schmachtendorfer Straße
- Heinrich-Böll-Gesamtschule, Königshardt

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Wirtschafts- und Digitalisierungsausschuss
11. Mai 2021