

Stadt Oberhausen	Drucksachen-Nr. M/17/1359-01	Termin 25.11.2021	Wirtschafts- und Digitalisierungsausschuss		
<u>Bericht / Mitteilung</u>			öffentlich		
Termin	Gremium	Vorlage zur*	Ergebnis	Beschluss- kontrolle*	
25.11.2021	Wirtschafts- und Digitalisierungsausschuss	K			
01.12.2021	Betriebsausschuss SBO	K			
02.12.2021	Schulausschuss	K			

Berichtsgegenstand

Umsetzung des Glasfaserausbaus, des Digitalpakt Schule und der Sofortausstattungsprogramme

Sachdarstellung

In der Ratssitzung am 23.09.2020 (Drucksache B/16/4503-01) hat der Rat der Stadt beschlossen, für Schul- sowie Verwaltungsgebäude ein Glasfasernetz im Stadtgebiet zu verlegen. Darüber hinaus wurde die Verwaltung in der Sitzung des Rates der Stadt am 16.12.2019 (Drucksache B/16/5299-01) damit beauftragt die Förderung des Digitalpakt Schule NRW entlang des vorgestellten Konzeptes umzusetzen.

Mit dieser Vorlage wird der Fortschritt der o.g. Maßnahmen mit Sachstand vom 10.11.2021 dargestellt.

Aktueller Baufortschritt Glasfaser

Übersicht der aktuellen Tiefbaumaßnahmen:

Mit Stand 10.11.2021 sind Tiefbaumaßnahmen zur Erschließung der folgenden Gebäude aktiv:

Aktive Tiefbaumaßnahmen Schulen

- Heinrich-Böll-Gesamtschule (Dependance)
- Erich-Kästner-Schule
- Postwegschule
- Melanchthonschule
- Hartmannschule
- Backbone-Netz Nord (Zentrales Hauptnetz vom Technischen Rathaus / Sterkrade in den Oberhausener Norden)

Bereichsleiter/in Bereich 4-4	Technische Leitung SBO	Kaufmännische Leitung SBO	Dezernent Dezernat 4
van Benthem Datum 15.11.2021	Kalthoff Datum 15.11.2021	Kußel Datum 15.11.2021	Jehn Datum 15.11.2021
* Vorlage zur: * Ergebnis : Beteiligung:			
Kenntnisnahme (K) Kenntnisnahme (K) Personalrat []			
Gleichstellungsstelle []			

Stadt Oberhausen	Drucksachen-Nr. M/17/1359-01	Termin 25.11.2021	Wirtschafts- und Digitalisierungsausschuss
-----------------------------	---	------------------------------	---

- Backbone-Netz Süd (Zentrales Hauptnetz vom Rathaus in den Oberhausener Süden)

Aktive Tiefbaumaßnahmen Verwaltung

- Backbone-Netz Nord (Zentrales Hauptnetz vom Technischen Rathaus / Sterkrade in den Oberhausener Norden)
- Backbone-Netz Süd (Zentrales Hauptnetz vom Rathaus in den Oberhausener Süden)

Abgeschlossene Tiefbaumaßnahmen Schulen

- Anne-Frank-Realschule
- Falkensteinschule
- Schule am Froschenteich
- Alsfeldschule
- Astrid-Lindgren-Schule
- Bertha-von-Suttner-Gymnasium
- Marienschule
- Sophie-Scholl-Gymnasium
- Freiherr-vom-Stein-Gymnasium
- Friedrich-Ebert-Realschule
- Robert-Koch-Schule
- Landweherschule
- Käthe-Kollwitz-Berufskolleg
- Schule am Siedlerweg
- Theodor-Heuss-Realschule
- Steinbrinkschule
- Schillerschule (Dependance)
- Fasia-Jansen-Gesamtschule
- Fasia-Jansen-Gesamtschule (Dependance)
- Luisenschule
- Rolandschule
- Heinrich-Böll-Gesamtschule
- Jacobischule
- Schwarze-Heide-Schule
- Glück-auf-Schule

Abgeschlossene Tiefbaumaßnahmen Verwaltung

- Schulverwaltung
- Gesundheitsamt
- Altes Rathaus Sterkrade
- Bücherei Sterkrade

Nach Abschluss der Tiefbauarbeiten der beiden Backbone Netze Nord und Süd werden aktuell die Teilstrecken mit SNR Verbünden bezogen und die Glasfaseradern eingebracht. Hierdurch werden folgende Schulstandorte in der KW46 mit einer durchgängigen Glasfaserstrecke verbunden sein. Die Summe aller Schulen kann bei weiterhin bestehenden optimalen Bedingungen bis Jahresende fertiggestellt werden, wobei jegliche auftretenden Schwierigkeiten (z.B. Krankheit der Baukolonnen, Schlechtwetter oder Rohrunterbrechungen der Bestandstrassen) zu einem Abschluss einzelner Schulen in 2022 führen können. Hinsichtlich der Anschlussarbeiten der fünf entlegensten Grundschul-Standorte ist die Ausschreibung erfolgt, Abstimmungen mit dem Fördergeber laufen.

Laufende Anschlussarbeiten Glasfaser

- Schwarze-Heide-Schule
- Schule an der Hagedornstraße

Stadt Oberhausen	Drucksachen-Nr. M/17/1359-01	Termin 25.11.2021	Wirtschafts- und Digitalisierungsausschuss
-----------------------------	---	------------------------------	---

- Sophie-Scholl Gymnasium
- Freiherr-vom-Stein Gymnasium
- Theodor-Heuß-Realschule
- Schule am Siedlerweg
- Schillerschule Dependance

Hieran anschließend werden die Arbeiten an den aktiven Netzwerkkomponenten begonnen und die existierenden Schulnetzwerke Schritt für Schritt an das Glasfasernetz angeschlossen.

Aktueller Fortschritt Digitalpakt

Die Fördergelder des Digitalpakt Schule NRW sind zu 100% beantragt und genehmigt.

	Pilotschulen (0,5 Mio. €) 3 Schulen	Berufs- und Förderschulen* (2,2 Mio€) 4 Schulen	Grundschulen (5 Mio €) 26 Schulen	Weiterführende Schulen ** (5,4 Mio €) 13 Schulen
Machbarkeitsstudie / Voranalyse	Erledigt	Erledigt	Erledigt	Erledigt
Förderantrag	Erledigt	Erledigt	Erledigt	Erledigt
Förderzusage	Erledigt	Erledigt	Erledigt	Erledigt
Ausschreibung & Vergabe	Erledigt	Erledigt	Teilweise Erledigt	Offen
Feinplanung & WLAN Ausleuchtung	Erledigt	Erledigt	In Arbeit je vergebenem Bauftrag	Offen
Umsetzung	erledigt, letzte Installationen ausstehend	Bauarbeiten teilweise in Arbeit	Bauarbeiten teilweise in Arbeit	Offen

* Berufskollegs ohne Hans-Böckler-BK ** inkl. Hans-Böckler-BK

Konkret in Arbeit befindliche Schulen:

Schule	Ausschreibung und Vergabe	Feinplanung	Vernetzungsarbeiten in der Schule	Aktive Netztechnik
Steinbrinkschule	abgeschlossen	abgeschlossen	abgeschlossen	abgeschlossen
Brüder-Grimm- Schule	abgeschlossen	abgeschlossen	abgeschlossen	abgeschlossen
Erich-Kästner Schule	abgeschlossen	abgeschlossen	abgeschlossen	In Arbeit
Schillerschule, Arminstr.	abgeschlossen	abgeschlossen	abgeschlossen	beauftragt
Schillerschule, Hasenstr.	abgeschlossen	abgeschlossen	abgeschlossen	beauftragt
Glück-auf-Schule	abgeschlossen	abgeschlossen	abgeschlossen	beauftragt
Adolf-Feld-Schule	abgeschlossen	abgeschlossen	abgeschlossen	beauftragt
Glück-auf-Schule (Dependance)	abgeschlossen	abgeschlossen	abgeschlossen	beauftragt
Robert-Koch-	Entfällt auf Grund	abgeschlossen	abgeschlossen	beauftragt

Stadt Oberhausen	Drucksachen-Nr. M/17/1359-01	Termin 25.11.2021	Wirtschafts- und Digitalisierungsausschuss
-----------------------------	---	------------------------------	---

Schule	von Vorarbeiten			
Ruhrschule	Entfällt auf Grund von Vorarbeiten	abgeschlossen	abgeschlossen	beauftragt
Bismarckschule	abgeschlossen	abgeschlossen	abgeschlossen	beauftragt
Marienschule	abgeschlossen	abgeschlossen	abgeschlossen	beauftragt
Königschule	abgeschlossen	abgeschlossen	abgeschlossen	beauftragt
Lindnerschule (Dependance)	abgeschlossen	abgeschlossen	In Arbeit	
Hirschkampfschule, Ravenhorst	abgeschlossen	abgeschlossen	In Arbeit	
Hirschkampfschule, Walsumermark	abgeschlossen	In Arbeit		
Käthe-Kollwitz-Berufskolleg	abgeschlossen	In Arbeit	In Arbeit	
Hans-Sachs-Berufskolleg	abgeschlossen	In Arbeit	In Arbeit	
Astrid-Lindgren-Schule	In Arbeit			
Falkensteinschule	In Arbeit			
Luisenschule	In Arbeit			
Landweherschule	In Arbeit			
Grundschule Buschhausen / Friesenstr.	In Arbeit			

Die weltweit angespannte Material- und Liefersituation auf dem Markt ist weiterhin ein Risiko für den Zeit- und Kostenplan. Konkret liegt die Lieferung von aktiven Netzwerkkomponenten hinter dem Zeitplan. Hier wird über eine Zwischenlagerung bei den Lieferanten für zukünftig benötigte Komponenten eine Optimierung der Abläufe aufgebaut. Darüber hinaus werden die weiteren Ausschreibungen und Arbeiten in den einzelnen Schulen an die Ausstattung mit weiteren digitalen Endgeräte angepasst. Somit soll erreicht werden, dass die Schulen die eine vollständige Ausstattung mit digitalen Endgeräten erhalten, diese auch zu einem möglichst frühen Zeitpunkt im gesamten Schulgebäude einsetzen können.

Weitere Ausstattung mit digitalen Endgeräten

Nach der abgeschlossenen Bereitstellung der Geräte aus dem Sofortausstattungsprogramm für Schüler*innen und Lehrer*innen steht nun ein weiteres Förderprogramm für die Ausstattung von Schüler*innen mit digitalen Endgeräten bereit. Das EU Programm EFRE REACT fördert 15 Grundschulen, 2 Förderschulen, 1 Realschule, 1 Gesamtschule, 1 Gymnasium und einzelne Bildungsgänge der Berufskollegs mit einer Vollausstattung von einem Endgerät je Schüler*in. Die Auswahl der Schulen erfolgte durch den Fördergeber nach sozialen Kriterien. In Summe stehen ca 3,5 Mio € zur Verfügung. Bei einer Fördergrenze von 500€ pro Endgerät ergeben sich 7.000 geförderte Endgeräte.

Die Investitionskosten wurden bereits in der Haushaltsplanung 2022 berücksichtigt. Eine Betrachtung der Kosten und Aufwände für Wartung, Betrieb und Support der zusätzlichen Endgeräte und der hierfür benötigten zentralen Infrastrukturen wird in einer separaten Vorlage thematisiert werden.

Die existierenden Rahmenverträge ermöglichen eine kurzfristige Beschaffung von rund 2.200 Endgeräten, darüber hinaus gehende Kapazitäten werden in einem neuen Rahmenvertrag vergeben

Stadt Oberhausen	Drucksachen-Nr. M/17/1359-01	Termin 25.11.2021	Wirtschafts- und Digitalisierungsausschuss
-----------------------------	---	------------------------------	---

werden und werden längere Lieferzeiten haben. Ziel ist es alle Geräte zum Schuljahresbeginn 22/23 zur Verfügung zu stellen.

Übersicht Schulen zur Förderung mit digitalen Endgeräten

Schule	Schulform	Fördervolumen
Oberhausen, BK Hans- Böckler-Berufskolleg (Ausbildungsvorbereitung)	Berufskolleg	29.500,00 €
Oberhausen, BK Hans- Sachs (Ausbildungsvorbereitung)	Berufskolleg	49.500,00 €
Oberhausen, BK Hans- Sachs (Berufsfachschule nach Anlage B)	Berufskolleg	75.000,00 €
Oberhausen, BK Käthe- Kollwitz (Ausbildungsvorbereitung)	Berufskolleg	109.000,00 €
Oberhausen, GE Osterfeld	Gesamtschule	713.500,00 €
Oberhausen, GG Adolf- Feld-Schule	Grundschule	102.000,00 €
Oberhausen, GG Alsfeldschule	Grundschule	84.750,00 €
Oberhausen, GG Am Siedlerweg	Grundschule	99.000,00 €
Oberhausen, GG Astrid- Lindgren-Schule	Grundschule	143.250,00 €
Oberhausen, GG Erich Kästner-Schule	Grundschule	76.125,00 €
Oberhausen, GG Falkenstein	Grundschule	77.625,00 €
Oberhausen, GG Kastell	Grundschule	61.500,00 €
Oberhausen, GG Landweherschule	Grundschule	106.125,00 €
Oberhausen, GG Osterfelder-Heide	Grundschule	30.000,00 €
Oberhausen, GG Rolandschule	Grundschule	77.625,00 €
Oberhausen, GG Steinbrinkschule	Grundschule	85.500,00 €
Oberhausen, GG Wunderschule	Grundschule	118.500,00 €
Oberhausen, Gym Heinrich-Heine	Gymnasium	418.500,00 €
Oberhausen, KG Marienschule	Grundschule	69.750,00 €
Oberhausen, KG Overbergschule	Grundschule	68.625,00 €
Oberhausen, RS Anne- Frank	Realschule	407.000,00 €
Oberhausen, Oberhausen, FÖ GG Schillerschule	Förderschule	118.500,00 €
Oberhausen, FÖ LE ES Hagedornstraße	Förderschule	150.000,00 €
Oberhausen, GG Brüder-Grimm	Grundschule	113.625,00 €
Oberhausen, GG Concordia	Grundschule	90.375,00 €