

Stadt Oberhausen	Drucksachen-Nr. M/17/1683-01	Termin 01.03.2022	Wirtschafts- und Digitalisierungsausschuss		
<u>Bericht / Mitteilung</u>			öffentlich		
Termin	Gremium	Vorlage zur*	Ergebnis	Beschluss- kontrolle*	
01.03.2022	Wirtschafts- und Digitalisierungsausschuss	K			
02.03.2022	Betriebsausschuss SBO	K			
10.03.2022	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 16.02.2022 dargestellt.

Aktueller Baufortschritt Glasfaser

Übersicht der aktuellen Tiefbaumaßnahmen:

Mit Stand 16.02.2022 sind Tiefbaumaßnahmen zur Erschließung der folgenden Gebäude aktiv:

- **Aktive Tiefbaumaßnahmen Schulen**
Teilstrecken zur Ertüchtigung von Bestandsleitungen
Backbone-Netz Süd (Zentrales Hauptnetz vom Rathaus in den Oberhausener Süden)
- **Aktive Tiefbaumaßnahmen Verwaltung**
- **Abgeschlossene Tiefbaumaßnahmen Schulen**
Anne-Frank-Realschule

Bereichsleiter/in Bereich 4-4	Technische Leitung SBO	Kaufmännische Leitung SBO	Dezernent Dezernat 4												
van Benthem Datum 17.02.2022	Kalthoff Datum 17.02.2022	Kußel Datum 17.02.2022	Jehn Datum 17.02.2022												
<table> <tr> <td>* Vorlage zur:</td><td>* Ergebnis :</td><td colspan="2">Beteiligung:</td></tr> <tr> <td>Kenntnisnahme (K)</td><td>Kenntnisnahme (K)</td><td>Personalrat</td><td>[]</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Gleichstellungsstelle</td><td>[]</td></tr> </table>				* Vorlage zur:	* Ergebnis :	Beteiligung:		Kenntnisnahme (K)	Kenntnisnahme (K)	Personalrat	[]			Gleichstellungsstelle	[]
* Vorlage zur:	* Ergebnis :	Beteiligung:													
Kenntnisnahme (K)	Kenntnisnahme (K)	Personalrat	[]												
		Gleichstellungsstelle	[]												

Stadt Oberhausen	Drucksachen-Nr. M/17/1683-01	Termin 01.03.2022	Wirtschafts- und Digitalisierungsausschuss
-----------------------------	---	------------------------------	---

24 Falkensteinschule
 25 Schule am Froschenteich
 26 Alsfeldschule
 27 Astrid-Lindgren-Schule
 28 Bertha-von-Suttner-Gymnasium
 29 Marienschule
 30 Sophie-Scholl-Gymnasium
 31 Freiherr-vom-Stein-Gymnasium
 32 Friedrich-Ebert-Realschule
 33 Robert-Koch-Schule
 34 Landweherschule
 35 Käthe-Kollwitz-Berufskolleg
 36 Schule am Siedlerweg
 37 Theodor-Heuss-Realschule
 38 Steinbrinkschule
 39 Schillerschule (Dependance)
 40 Fasia-Jansen-Gesamtschule
 41 Fasia-Jansen-Gesamtschule (Dependance)
 42 Luisenschule
 43 Rolandschule
 44 Heinrich-Böll-Gesamtschule
 45 Heinrich-Böll-Gesamtschule (Dependance)
 46 Jacobischule
 47 Schwarze-Heide-Schule
 48 Glück-auf-Schule
 49 Erich-Kästner-Schule
 50 Gesamtschule Weierheide
 51 Postwegschule
 52 Dunkelschlagschule
 53 Melanchthonschule
 54 Brüder-Grimm-Schule
 55

• **Abgeschlossene Tiefbaumaßnahmen Verwaltung**

56 Schulverwaltung
 57 Gesundheitsamt
 58 Altes Rathaus Sterkrade
 59 Bücherei Sterkrade
 60
 61

• **Laufende Tiefbaumaßnahmen Q1 / 2022 Schule**

62 Hartmannschule
 63 Wunderschule
 64 Ruhrschule
 65 Concordiaschule
 66 Heinrich-Heine-Gymnasium
 67 Gesamtschule Weierheide (Dependance)
 68 Hans-Sachs-Berufskolleg
 69 Hans-Böckler-Berufskolleg
 70 Adolf-Feld-Schule
 71 Overbergschule
 72 Schillerschule
 73 Gesamtschule Osterfeld
 74 Elsa-Brändström-Gymnasium
 75

Stadt Oberhausen	Drucksachen-Nr. M/17/1683-01	Termin 01.03.2022	Wirtschafts- und Digitalisierungsausschuss
-----------------------------	---	------------------------------	---

Durch die ausführende Firma der Tiefbaumaßnahmen wurden im Februar Verzögerungen im Bauablauf angezeigt, welche den Meilenstein der Fertigstellung des Schulnetzwerkes im März 2022 gefährden. Insbesondere durch Quarantänen ausgelöste Ausfälle von bis zu vier Baukolonnen verzögern die Umsetzung der Tiefbaumaßnahmen insbesondere im südlichen Teilnetz.

Nach Abschluss der Tiefbauarbeiten der beiden Backbone Netze Nord und Süd werden aktuell die Teilstrecken mit SNR Verbünden bezogen und die Glasfaserstrecken eingebracht. Die ersten 13 Schulstandorte sind mit einer durchgängigen Glasfaserstrecke verbunden. Die Arbeiten an den aktiven Netzwerkkomponenten wurden im Januar 2022 begonnen und die existierenden Schulnetzwerke werden Schritt für Schritt an das Glasfasernetz angeschlossen.

Mit Stand vom 16.02.2022 sind die folgenden Glasfasereinzüge in Arbeit bzw. durchgeführt:

- **Glasfasereinzug durchgeführt**

Gesamtschule Weierheide
Schwarze-Heide-Schule
Glück-auf-Schule
Sophie-Scholl-Gymnasium
Freiherr-vom-Stein-Gymnasium
Jacobischule
Schillerschule (Dependance)
Robert-Koch-Schule
Käthe-Kollwitz-Berufskolleg
Theodor-Heuß-Realschule
Schule am Siedlerweg
Fasia-Jansen-Gesamtschule
Schule am Siedlerweg

- **Glasfasereinzug in Arbeit**

Dunkelschlagschule
Alsfeldschule
Heinrich-Böll-Gesamtschule
Friedrich-Ebert-Realschule

Ein Risiko für den Zeit- und Kostenplan können die weiteren Entwicklungen der weltweit angespannten Material- und Liefersituation auf dem Markt darstellen.

Hinsichtlich der Anschlussarbeiten der fünf entlegensten Grundschul-Standorte erfolgt weiterhin eine Abstimmung mit dem Fördermittelgeber.

Aktueller Fortschritt Digitalpakt

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

Konkret in Arbeit befindliche Schulen:

Schule	Ausschreibung	Feinplanung	Vernetzung	Aktive Netztechnik
Steinbrinkschule	abgeschlossen	abgeschlossen	abgeschlossen	abgeschlossen
Brüder-Grimm-Schule	abgeschlossen	abgeschlossen	abgeschlossen	abgeschlossen

Stadt Oberhausen	Drucksachen-Nr. M/17/1683-01	Termin 01.03.2022	Wirtschafts- und Digitalisierungsausschuss
-----------------------------	---	------------------------------	---

Schule	Ausschreibung	Feinplanung	Vernetzung	Aktive Netztechnik
Erich-Kästner Schule	abgeschlossen	abgeschlossen	abgeschlossen	abgeschlossen
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-Schule	Entfällt auf Grund von Vorarbeiten	abgeschlossen	abgeschlossen	In Arbeit
Ruhrschule	Entfällt auf Grund von Vorarbeiten	abgeschlossen	abgeschlossen	In Arbeit
Bismarckschule	abgeschlossen	abgeschlossen	abgeschlossen	beauftragt
Marienschule	abgeschlossen	abgeschlossen	abgeschlossen	In Arbeit
Königschule	abgeschlossen	abgeschlossen	abgeschlossen	beauftragt
Lindnerschule (Dependance)	abgeschlossen	abgeschlossen	In Arbeit	
Hirschkampfschule, Ravenhorst	abgeschlossen	abgeschlossen	In Arbeit	
Hirschkampfschule, Walsumermark	abgeschlossen	abgeschlossen	In Arbeit	
Käthe-Kollwitz- Berufskolleg	abgeschlossen	In Arbeit	In Arbeit	
Hans-Sachs-Berufskolleg	abgeschlossen	In Arbeit	In Arbeit	
Astrid-Lindgren-Schule	abgeschlossen	In Arbeit		
Falkensteinschule	abgeschlossen	In Arbeit		
Luisenschule	abgeschlossen	In Arbeit		
Landweherschule	abgeschlossen	In Arbeit		
Grundschule Buschhausen / Friesenstr.	abgeschlossen	In Arbeit		
Rolandschule	In Arbeit			
Overbergschule	In Arbeit			
Alsfeldschule	In Arbeit			
Kastellschule	In Arbeit			
Concordiaschule	In Arbeit			
Wunderschule	Geplant Q1			
Schule am Siedlerweg	Geplant Q1			
Anne-Frank-Realschule	Geplant Q1			
Heinrich-Heine- Gymnasium	Geplant Q1			
Gesamtschule Osterfeld	Geplant Q1			
Hans-Böckler-Berufskolleg	Geplant Q1			
Hartmannschule	Geplant Q2			
Jacobischule	Geplant Q2			
Melanchthonschule	Geplant Q2			
Postwegschule	Geplant Q2			
Schule am Froschenteich	Koordinierung			

Stadt Oberhausen	Drucksachen-Nr. M/17/1683-01	Termin 01.03.2022	Wirtschafts- und Digitalisierungsausschuss
-----------------------------	---	------------------------------	---

Schule	Ausschreibung	Feinplanung	Vernetzung	Aktive Netztechnik
	mit Umbau- arbeiten			
Schule am Froschenteich, Dependance	Geplant Q2			
Schule am Siedlerweg	Geplant Q2			
Schule an der Oranienstraße	Geplant Q2			
Schwarze-Heide-Schule	Geplant Q2			
Fasia-Jansen-GS, Schwartzstraße	Geplant Q2			
Fasia-Jansen-GS, Schönefeld	Geplant Q2			
Theodor-Heuss- Realschule	Geplant Q3			
Elsa-Brändström- Gymnasium	Geplant Q3			
Freiherr-vom-Stein- Gymnasium	Geplant Q3			
Gesamtschule Weierheide, Egelsfurthstraße	Geplant Q3			
Gesamtschule Weierheide, Fichtestraße	Geplant Q3			
Friedrich-Ebert-Realschule	Geplant Q4			
Bertha-von-Suttner- Gymnasium	Geplant Q4			
Sophie-Scholl-Gymnasium	Geplant Q4			
Heinrich-Böll- Gesamtschule, Schmachtendorfer Straße	Geplant Q4			
Heinrich-Böll- Gesamtschule, Königshardt	Geplant Q4			

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.

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.

Stadt Oberhausen	Drucksachen-Nr. M/17/1683-01	Termin 01.03.2022	Wirtschafts- und Digitalisierungsausschuss
-----------------------------	---	------------------------------	---

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

143
144 Die existierenden Rahmenverträge ermöglichen eine kurzfristige Beschaffung von rund 2.600
145 Endgeräten, darüber hinaus gehende Kapazitäten werden in einem neuen Rahmenvertrag vergeben
146 werden und werden längere Lieferzeiten haben. Ziel ist es alle Geräte zum Schuljahresbeginn 22/23
147 zur Verfügung zu stellen.

148
149 Die 2.600 Endgeräte wurden bestellt, die Ausgabe an die Schulen wurde in der ersten Februarwoche
150 2022 begonnen. Die Teilmenge wird nach Abstimmung mit den Schulleitungen auf die geförderten
151 Schulen aufgeteilt, so dass insbesondere mit einem Fokus auf den Wechsel von der Grundschule zur
152 weiterführenden Schule die Jahrgänge 3-6 zuerst ausgestattet werden können. Auch das Hans-
153 Sachs-Berufskolleg als Talentschule erhält eine erste Teillieferung.