

Stadt Oberhausen	Drucksachen-Nr. M/17/1519-01	Termin 19.01.2022	Wirtschafts- und Digitalisierungsausschuss		
<u>Bericht / Mitteilung</u>			öffentlich		
Termin	Gremium	Vorlage zur*	Ergebnis	Beschluss- kontrolle*	
19.01.2022	Wirtschafts- und Digitalisierungsausschuss	K			
20.01.2022	Betriebsausschuss SBO	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 22.12.2021 dargestellt.

Aktueller Baufortschritt Glasfaser

Übersicht der aktuellen Tiefbaumaßnahmen:

Mit Stand 22.12.2021 sind Tiefbaumaßnahmen zur Erschließung der folgenden Gebäude aktiv:

- Aktive Tiefbaumaßnahmen Schulen**

Melanchthonschule

Brüder-Grimm-Schule

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

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

Bereichsleiter Bereich 4-4	Technische Leitung SBO	Kaufmännische Leitung SBO	Dezernent Dezernat 4												
van Benthem	Kalthoff	Kußel	Jehn												
Datum 10.01.2022	Datum 10.01.2022	Datum 10.01.2022	Datum 10.01.2022												
<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/17/1519-01	Termin 19.01.2022	Wirtschafts- und Digitalisierungsausschuss
-----------------------------	---	------------------------------	---

25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75

- **Aktive Tiefbaumaßnahmen Verwaltung**

- **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
 - Heinrich-Böll-Gesamtschule (Dependance)
 - Jacobischule
 - Schwarze-Heide-Schule
 - Glück-auf-Schule
 - Erich-Kästner-Schule
 - Gesamtschule Weierheide
 - Postwegschule
 - Dunkelschlagschule

- **Abgeschlossene Tiefbaumaßnahmen Verwaltung**
 - Schulverwaltung
 - Gesundheitsamt
 - Altes Rathaus Sterkrade
 - Bücherei Sterkrade

- **Geplante Tiefbaumaßnahmen Q1 / 2022 Schule**
 - Hartmannschule
 - Wunderschule
 - Ruhrschule
 - Concordiaschule
 - Heinrich-Heine-Gymnasium
 - Gesamtschule Weierheide (Dependance)
 - Hans-Sachs-Berufskolleg
 - Hans-Böckler-Berufskolleg
 - Adolf-Feld-Schule

Stadt Oberhausen	Drucksachen-Nr. M/17/1519-01	Termin 19.01.2022	Wirtschafts- und Digitalisierungsausschuss
-----------------------------	---	------------------------------	---

Overbergschule
Schillerschule
Gesamtschule Osterfeld
Elsa-Brändström-Gymnasium

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 11 Schulstandorte sind mit einer durchgängigen Glasfaserstrecke verbunden. Die Arbeiten an den aktiven Netzwerkkomponenten beginnen im Januar 2022 und die existierenden Schulnetzwerke werden Schritt für Schritt an das Glasfasernetz angeschlossen.

Mit Stand vom 22.12.2021 sind die folgenden Glasfasereinzüge in Arbeit:

• **Glasfasereinzug in Arbeit**

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

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
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-Schule	Entfällt auf Grund	abgeschlossen	abgeschlossen	beauftragt

Stadt Oberhausen	Drucksachen-Nr. M/17/1519-01	Termin 19.01.2022	Wirtschafts- und Digitalisierungsausschuss
-----------------------------	---	------------------------------	---

Schule	Ausschreibung	Feinplanung	Vernetzung	Aktive Netztechnik
	Vorarbeiten			
Ruhrschule	Entfällt auf Grund von Vorarbeiten	abgeschlossen	abgeschlossen	beauftragt
Bismarckschule	abgeschlossen	abgeschlossen	abgeschlossen	beauftragt
Marienschule	abgeschlossen	abgeschlossen	abgeschlossen	beauftragt
Königsschule	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	In Arbeit			
Falkensteinschule	In Arbeit			
Luisenschule	In Arbeit			
Landweherschule	In Arbeit			
Grundschule Buschhausen / Friesenstr.	In Arbeit			
Rolandschule	Geplant Q1			
Overbergschule	Geplant Q1			
Alsfeldschule	Geplant Q1			
Kastellschule	Geplant Q1			
Concordiaschule	Geplant Q1			
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 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,	Geplant Q2			

Stadt Oberhausen	Drucksachen-Nr. M/17/1519-01	Termin 19.01.2022	Wirtschafts- und Digitalisierungsausschuss
-----------------------------	---	------------------------------	---

Schule	Ausschreibung	Feinplanung	Vernetzung	Aktive Netztechnik
Schwarzstraße				
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.

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 2.600 Endgeräten, darüber hinaus gehende Kapazitäten werden in einem neuen Rahmenvertrag vergeben werden und werden längere Lieferzeiten haben. Ziel ist es alle Geräte zum Schuljahresbeginn 22/23 zur Verfügung zu stellen.

Stadt Oberhausen	Drucksachen-Nr. M/17/1519-01	Termin 19.01.2022	Wirtschafts- und Digitalisierungsausschuss
-----------------------------	---	------------------------------	---

140 Die 2.600 Endgeräte wurden bestellt, eine Lieferung ist für Januar 2022 avisiert. Die Teilmenge wird
141 nach Abstimmung mit den Schulleitungen auf die geförderten Schulen aufgeteilt, so dass
142 insbesondere mit einem Fokus auf den Wechsel von der Grundschule zur weiterführenden Schule die
143 Jahrgänge 3-6 zuerst ausgestattet werden können. Auch das Hans-Sachs-Berufskolleg als
144 Talentschule erhält eine erste Teillieferung.
145
146
147