

Beschlussvorlage

BV-25-2025-030

öffentlich

Glasfaserausbau und Vernetzung der Verwaltungs- und weiterer Standorte

<i>Organisationseinheit:</i> Amt für Finanzen	<i>Datum</i> 24.06.2025
<i>Bearbeiter:</i> Matthias Sadra	

<i>Beratungsfolge</i>	<i>Geplante Sitzungstermine</i>	<i>Ö / N</i>
Stadtvertretung Röbel/Müritz (Entscheidung)	24.07.2025	Ö

Beschlussvorschlag

Die Stadtvertretung Röbel/Müritz beschließt:

1. die Beauftragung über 83.537,01 € der Fa. Tele Media GmbH für den Glasfaserausbau und die Vernetzung der Verwaltungs- und weiterer Standorte in Röbel/Müritz
2. die außerplanmäßige Auszahlung in Höhe von ca. 83.600,00 Euro durch Einsparung im Produktkonto 21101.7852200 (Komplexsanierung Grundschule - BGZ) zu decken

Sachverhalt

Im Stadtgebiet Röbel/Müritz befinden sich neben den Standorten des Amtes Röbel/Müritz auch weitere öffentliche Einrichtungen wie ein Haus des Gastes/ Touristinformation, Bibliothek, FFW Röbel, Sportanlagen, Bauhof (Vorbereitung Neubau) Hafenbüro sowie 2 Schulen.

Im Stadtgebiet Röbel/Müritz wird zeitnah der nicht geförderte Glasfaserausbau umgesetzt. Dieser Ausbau wird durch die GlasfaserPlus, ein Unternehmen der Deutschen Telekom, durchgeführt. Als ausführendes Unternehmen tritt die Tele Media GmbH aus Laage auf.

In den nächsten Jahren müssen im Bereich der Vernetzung und technischen Anlagen weiter investiert werden. Investitionen sind unter anderem im Hardware- und Softwarebereich als auch im Ausbau der Infrastruktur notwendig.

Aus diesem Grund und der Möglichkeit zur Nutzung von Synergieeffekten (bereits laufender Tiefbauarbeiten) wurde von der Fa. Tele Media ein Angebot zur Mitverlegung einer eigenen Glasfaserleitung (Intranet) angefordert.

Die Investitionskosten für diese ca. 3 km lange Leitungsverlegung – größtenteils im bereits geöffneten Graben – betragen ca. 118.000 €.

Durch eine separate Verlegung würden sich die Kosten auf ca. 400.000 € belaufen.

Für das Projekt Glasfaserausbau und die Vernetzung der Verwaltungs- und weiterer Standorte in Röbel/Müritz wurden im Haushalt 2025 keine Gelder veranschlagt (außerplanmäßige Auszahlung). Aufgrund der gegebenen Umstände / Kostenersparnis wird seitens der Verwaltung empfohlen, das Projekt dennoch kurzfristig umzusetzen. Die nicht geplanten Auszahlungen können durch Einsparungen bzw. Verwendung nicht mehr

benötigter Mittel für die Sanierung der Grundschule / BGZ gedeckt werden.

Eine eigene interne Vernetzung unserer Standorte bringt folgende Vorteile mit sich:

Reduzierter Administrationsaufwand:

Durch einen zentralen Server im Amtsgebäude Bahnhofstraße kann der Administrationsaufwand deutlich reduziert werden.

Es werden keine zusätzlichen Server in den anderen Liegenschaften notwendig (Softwarepflege, Updates, VPN-Verbindungen etc.).

Der Support kann direkt vom Amtsgebäude Bahnhofstraße aus erfolgen, da die Anwendungen dort zentral bereitgestellt werden.

Zukunftsfähige Bandbreite:

Die Verbindung zwischen den Liegenschaften wird mit 10 Gbit/s (10.000 Mbit/s) realisiert und kann bei steigenden Anforderungen problemlos auf 25 Gbit/s oder 40 Gbit/s erweitert werden.

Eine höhere Bandbreite ermöglicht unter anderem ein flüssigeres Arbeiten in den Anwendungen und im Datenaustausch mit anderen Behörden und Ämtern.

Kostenreduzierung:

Durch die interne Vernetzung ist es nicht mehr notwendig, dass jede Liegenschaft über einen eigenen Internet- bzw. Telefonanschluss verfügt.

Es wird ein zentraler Internetanschluss für das Amtsgebäude Bahnhofstraße gebucht, der über das interne Netz verteilt werden kann.

Die Einsparungen hinsichtlich der DSL-Anschlüsse belaufen sich über einen Zeitraum von zehn Jahren auf ca. 40.000 €.

Erhöhte Sicherheit und Datenschutz:

Da die Datenübertragung bei interner Vernetzung nicht mehr über das öffentliche Netz (Internet) erfolgt, ist die Datensicherheit stärker und die BSI-Bausteine in Bezug auf die Informationssicherheit sowie CN-Lavine Anschlussbedingungen können eingehalten werden.

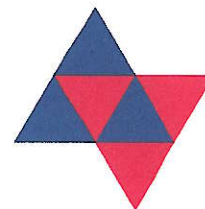
Finanzielle Auswirkungen

Finanzielle Auswirkungen	☐ Nein	☒ Ja
Im Haushalt vorgesehen?	☒ Nein	☐ Ja, Produktkonto
		
Ertrag/Einzahlung in €		☐ Überplanmäßige Ausgabe
Aufwand/Auszahlung in € 83.537,01		☒ Außerplanmäßige Ausgabe

Anlage/n

1	Angebot TeleMedia (öffentlich)
---	--------------------------------

2	Glasausbau Röbel - Final V2 (öffentlich)
3	Kostenaufteilung Stadtverwaltung und Amt-RM (öffentlich)



Abs.: Tele Media GmbH, Gewerbestraße 20, 18299 Laage, OT Kritzkow

Amt Röbel Müritz

Marktplatz 1

17207 Röbel

Angebot

Glasfaserausbau Amt Röbel-Müritz

Pos	Menge	Einheit	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
1	60	m	Graben ungebunden Oberfläche	27,29€	1.637,40€
2	240	m	Graben Oberfläche Pflaster / Platten	76,71€	18.410,40€
3	264	m	Pressung für Straßenquerungen	56,38€	14.884,32€
5	0	Stück	Baugrube mit ungebundener Oberfläche	195,43€	0,00€
6	0	Stück	Baugrube mit Oberfläche Pflaster / Platten	295,67€	0,00€
7	3.670	m	SNRV auslegen im vorh. Graben der Telekom	7,31€	26.827,70€
8	2.450	m	Grabenerweiterung	5,71€	13.989,50€
9	10.845	m	Glasfaserkabel einblasen	2,11€	22.882,95€
10	108	Stück	Glasfaser verb. und verbinden	25,63€	2.768,04€
11	10	Stück	Patchfeld einbauen	34,58€	345,80€

Die Abrechnung erfolgt nach Abschluss der Arbeiten auf Grundlage des Aufmaßes.

Material wird separat in Rechnung gestellt. Dafür werden folgende Beträge fällig.

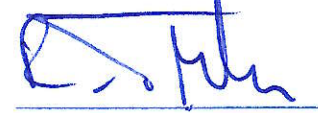
Pos	Menge	Einheit	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
1		Trommel	SNRV 12x12 (4000m)	11.616,00€	11.616,00€
2		Trommel	Glasfaser Minikabel 12F (6000m)	2.513,28€	5.026,56€

Mit freundlichen Grüßen
Sascha Hammer

Kritzkow, den 02.06.2025

Auftrag erteilt am 17.06.2025


Matthias Radtke
Bürgermeister


Reiko Tulke
1. Stadtrat

Interne Glasfaser-Lösung für Röbel



Glasfaserausbau Röbel

Sternförmige Standortvernetzung vom Amtsgebäude in der Bahnhofstraße 20 zu den Standorten:

FFW Röbel (Gotthunskamp 1a)
Sporthalle (Gotthunskamp 12)
Sportplatz (Friesensportplatz 5)
Schulcampus Röbel (Gotthunskamp 13)
Rathaus (Marktplatz 1)
Haus des Gastes (Str. d. Dt. Einheit 7)
Hafen (Am Hafen 3)
Grundschule Röbel (Schulstraße 20)
Bauhof (Umgehungsstraße)

Ansprechpartner:

Herr Dirk Wagner
039931 / 80106
d.wagner@amt-roebel-mueritz.de

Herr Andreas Henning
039931 / 80108
a.henning@amt-roebel-mueritz.de

EDV - Abteilung
Bahnhofstraße 20
17207 Röbel / Müritz

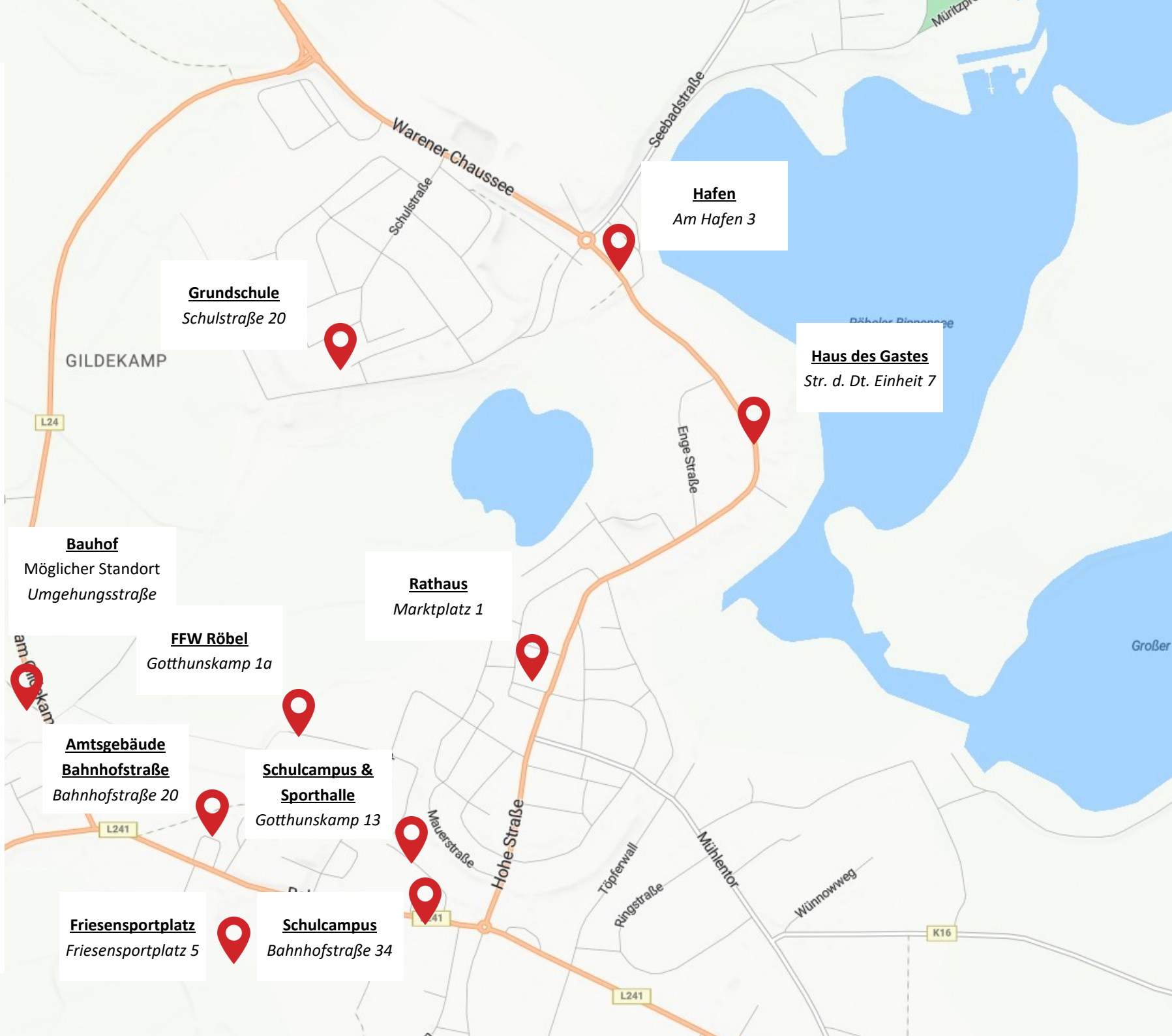
Glasfaserausbau Röbel

Sternförmige Standortvernetzung vom Amtsgebäude in der Bahnhofstraße 20 zu den Standorten:

Schulcampus Röbel;
Rathaus;
Haus des Gastes;
Hafen;
Grundschule Röbel

mit Glasfaserkabel vom Typ
Singlemode OS2
4x Duplex (8 Fasern) zu jedem
Standort.

Und Reserve Leerrohr für mögliche spätere Erweiterungen.



Grundschule
Schulstraße 20

Hafen
Am Hafen 3

Haus des Gastes
Str. d. Dt. Einheit 7

Bauhof
Möglicher Standort
Umgehungsstraße

Rathaus
Marktplatz 1

FFW Röbel
Gotthunkamp 1a

Amtsgebäude
Bahnhofstraße
Bahnhofstraße 20

Schulcampus & Sporthalle
Gotthunkamp 13

Friesensportplatz
Friesensportplatz 5

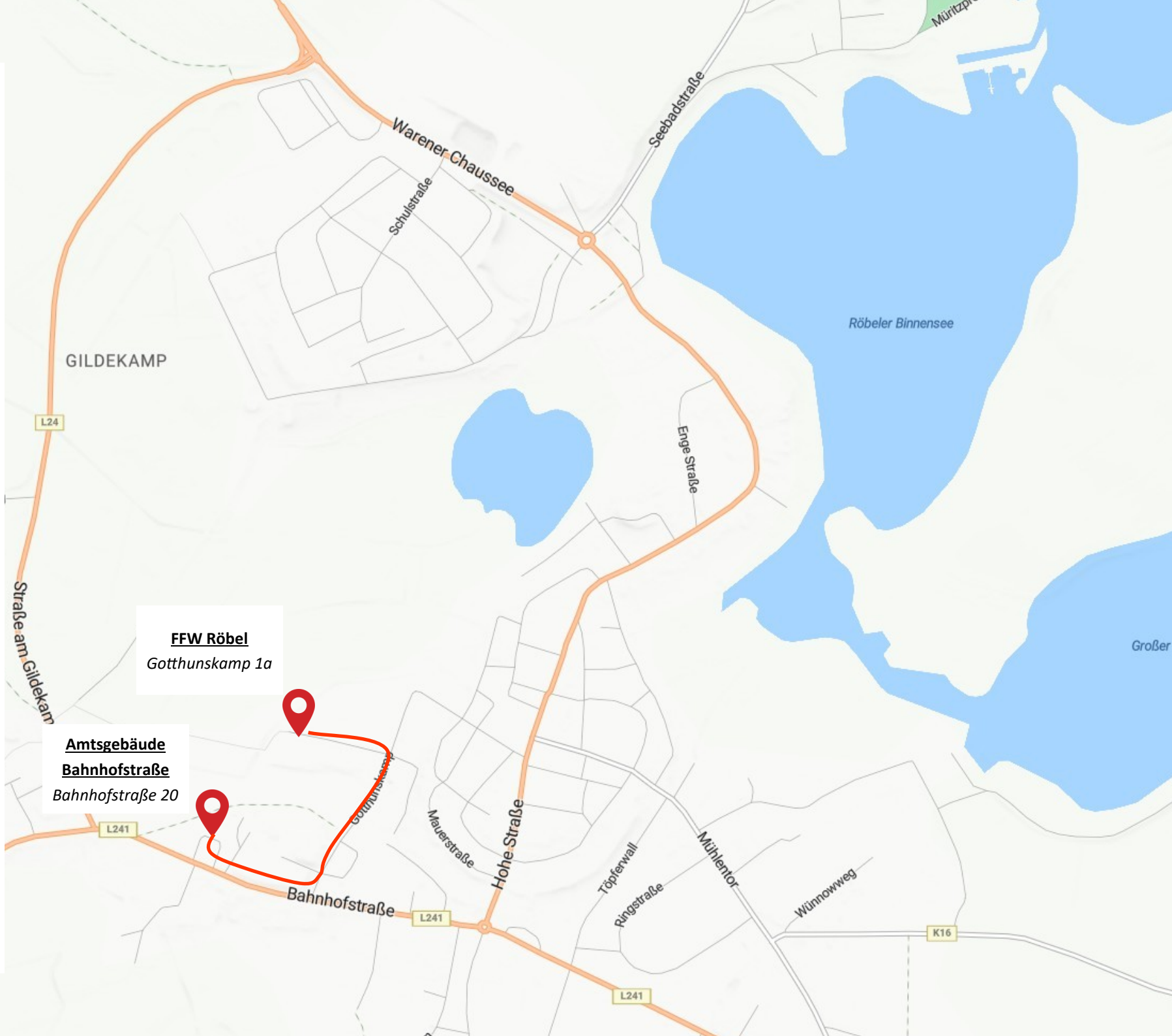
Schulcampus
Bahnhofstraße 34

Singlemodekabel OS2
6x Duplex (12 Fasern)

Vom Verteiler Patchfeld Amts-
gebäude Bahnhofstraße 20 zur
FFW Gotthunskamp 1a

Patchfeld Bahnhofstraße:
Port A1 - A6

Patchfeld FFW:
(Gotthunskamp 1a)
Port 1 - 6

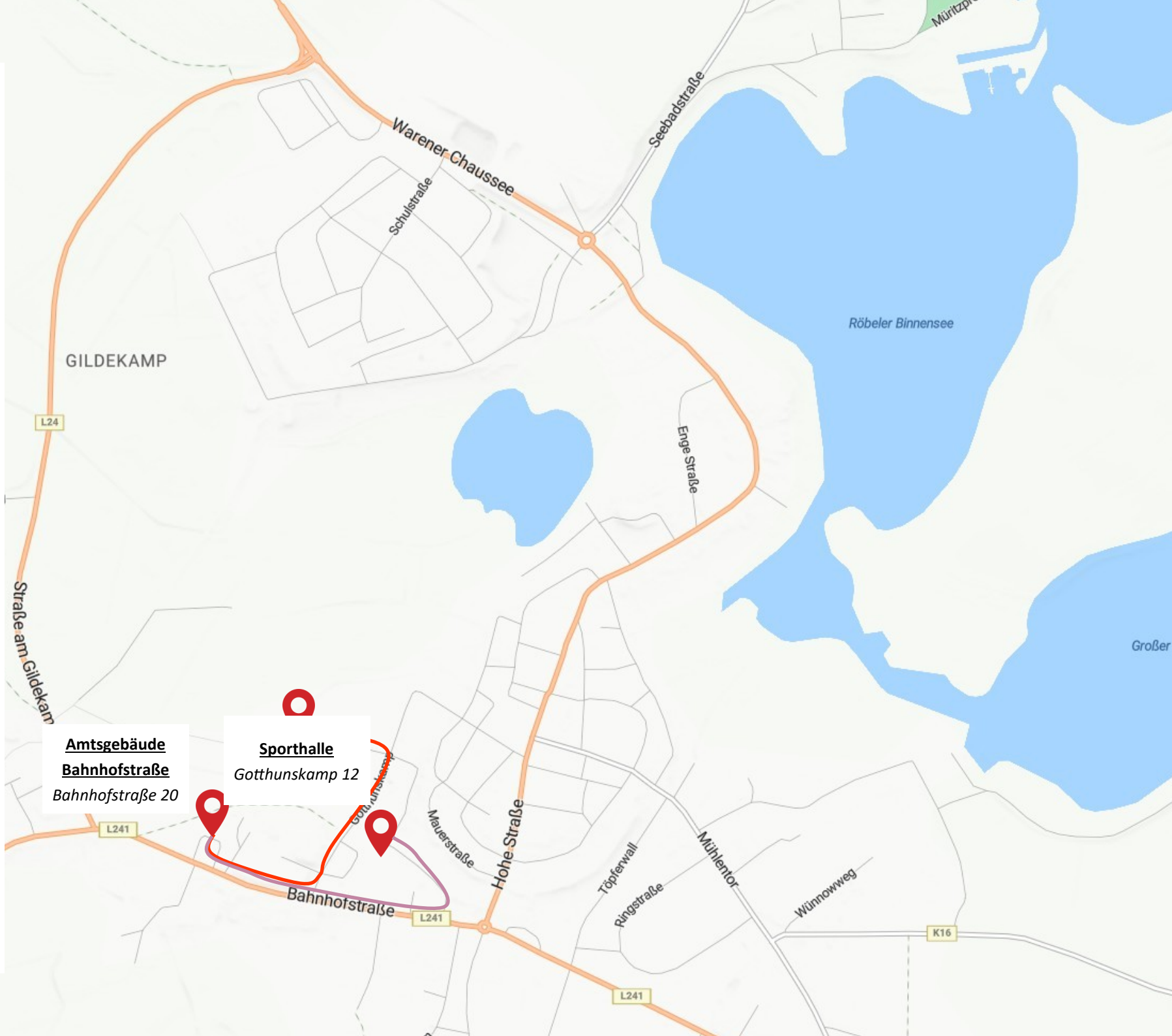


Singlemodekabel OS2
6x Duplex (12 Fasern)

Vom Verteiler Patchfeld Amts-
gebäude Bahnhofstraße 20 zur
Sporthalle Gotthunskamp 12

Patchfeld Bahnhofstraße:
Port A7 - A12

Patchfeld Sporthalle:
(Gotthunskamp 12)
Port 1 - 6

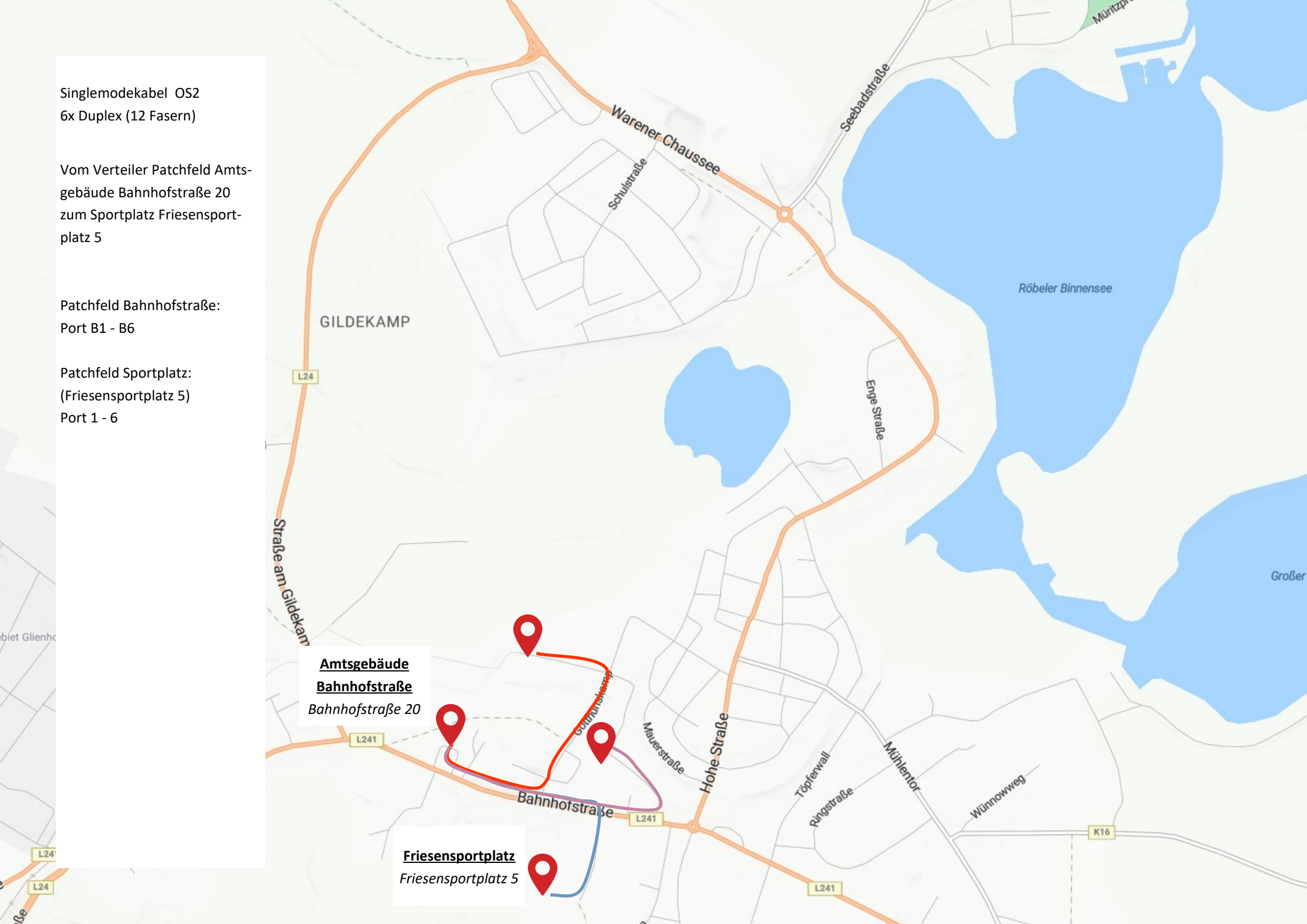


Singlemodekabel OS2
6x Duplex (12 Fasern)

Vom Verteiler Patchfeld Amts-
gebäude Bahnhofstraße 20
zum Sportplatz Friesensport-
platz 5

Patchfeld Bahnhofstraße:
Port B1 - B6

Patchfeld Sportplatz:
(Friesensportplatz 5)
Port 1 - 6

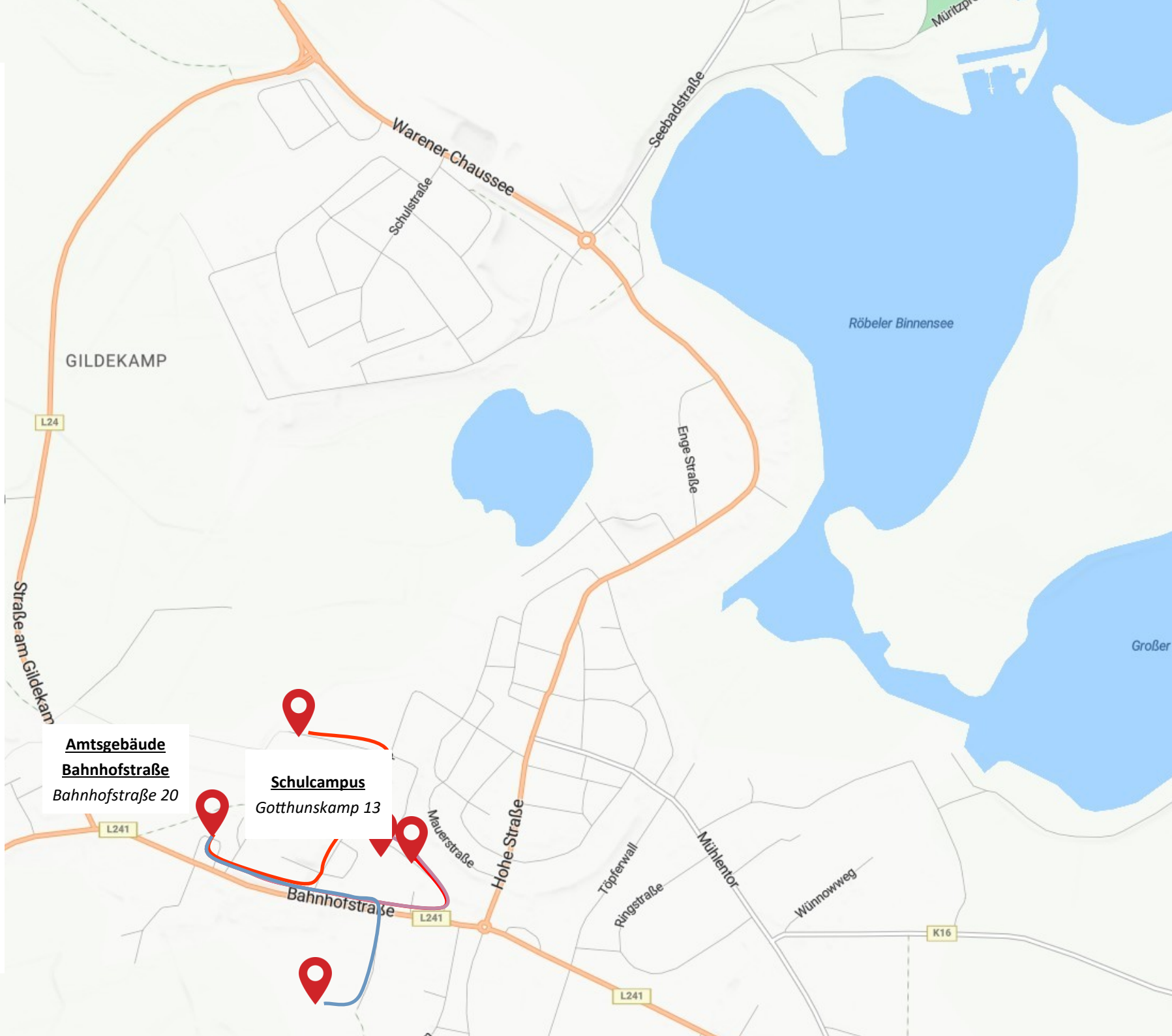


Singlemodekabel OS2
6x Duplex (12 Fasern)

Vom Verteiler Patchfeld Amts-
gebäude Bahnhofstraße 20
zum Schulcampus Gotthuns-
kamp 13

Patchfeld Bahnhofstraße:
Port B7 - B12

Patchfeld Schulcampus:
(Gotthunskamp 13)
Port 1 - 6

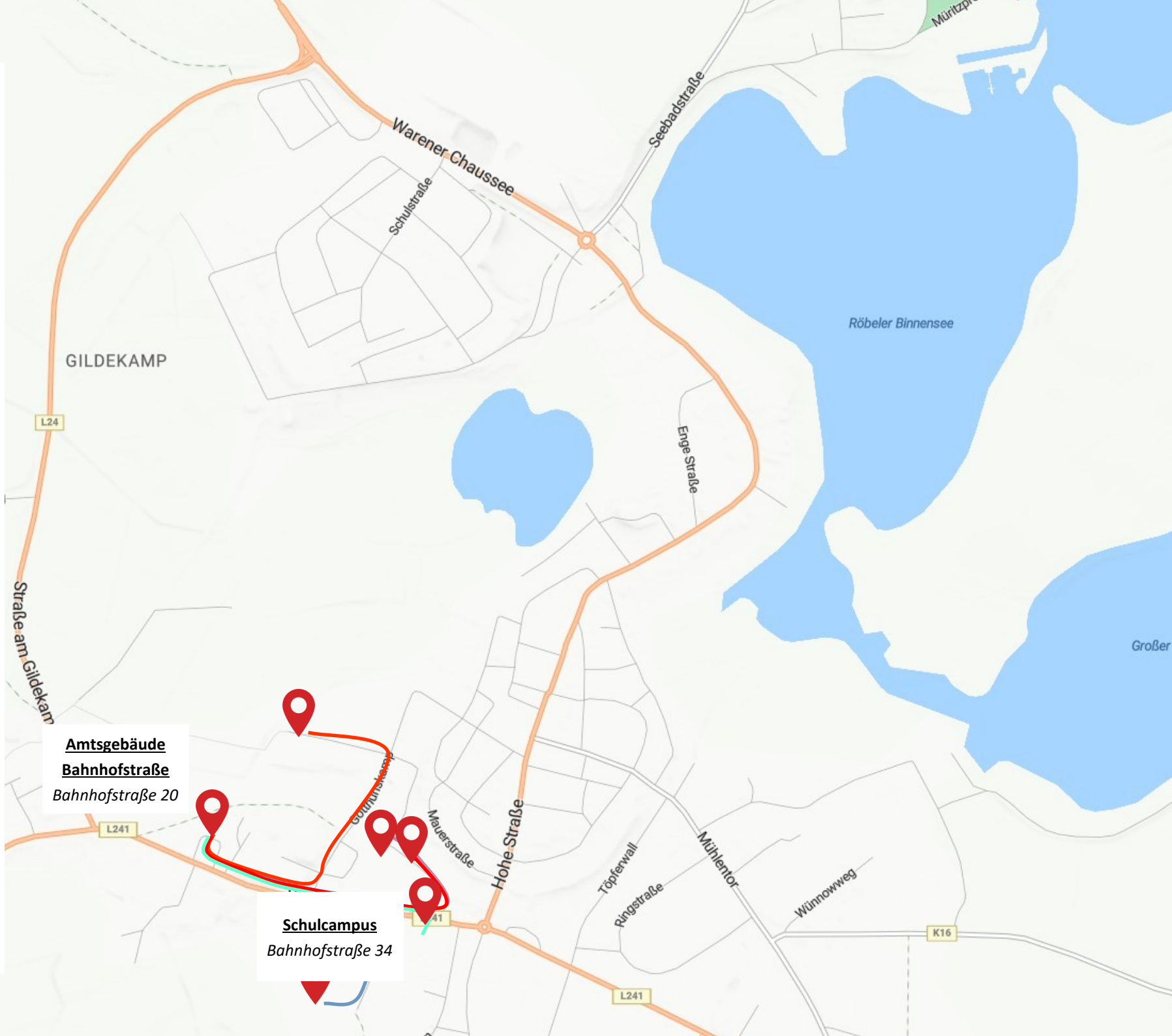


Singlemodekabel OS2
6x Duplex (12 Fasern)

Vom Verteiler Patchfeld Amts-
gebäude Bahnhofstraße 20
zum Schulcampus Bahnhofstra-
ße 34

Patchfeld Bahnhofstraße:
Port C1 - C6

Patchfeld Schulcampus:
(Bahnhofstraße 34)
Port 1 - 6

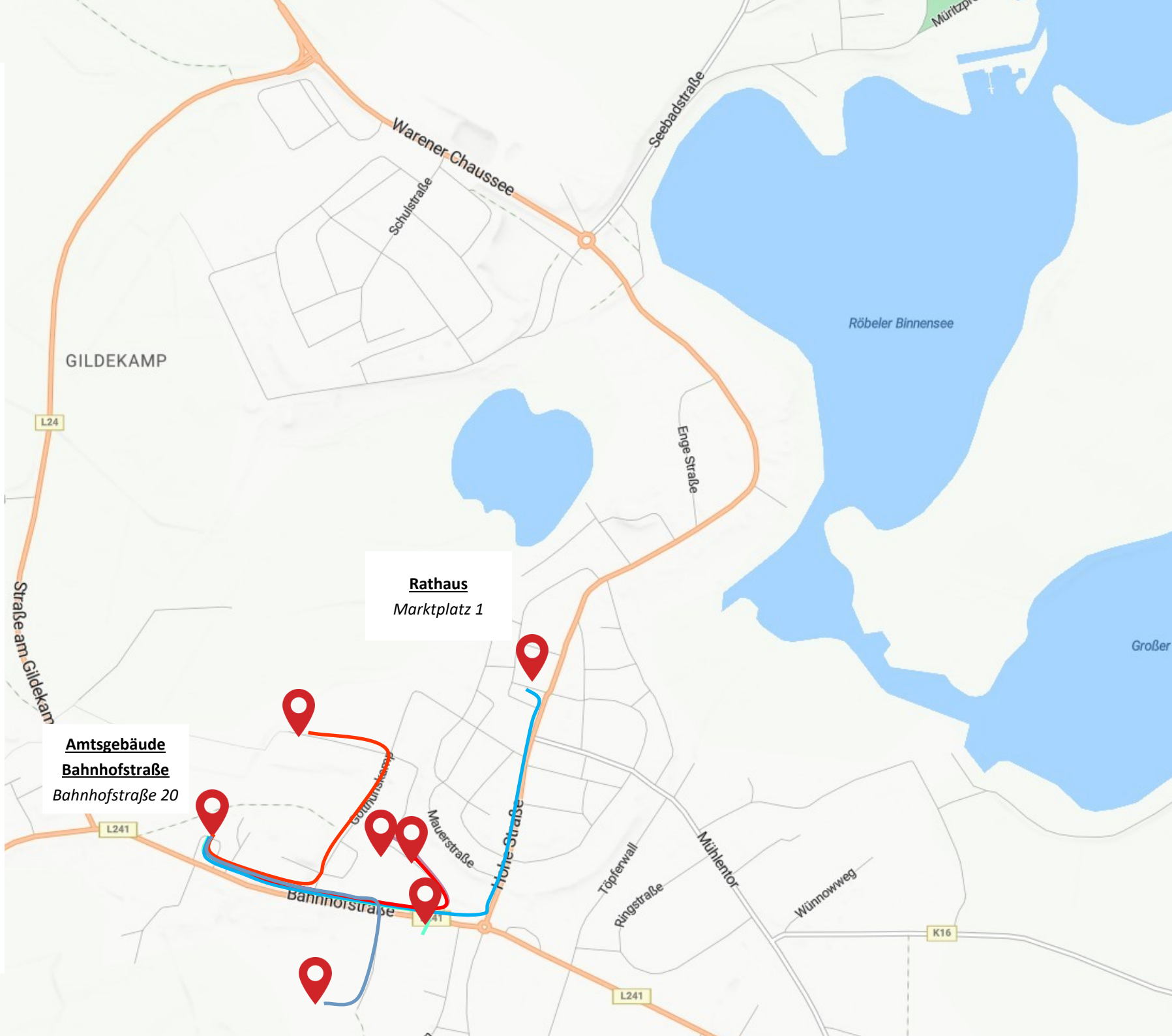


Singlemodekabel OS2
6x Duplex (12 Fasern)

Vom Verteiler Patchfeld Amts-
gebäude Bahnhofstraße 20
zum Rathaus

Patchfeld Bahnhofstraße:
Port C7 - C12

Patchfeld Rathaus:
Port 1 - 6

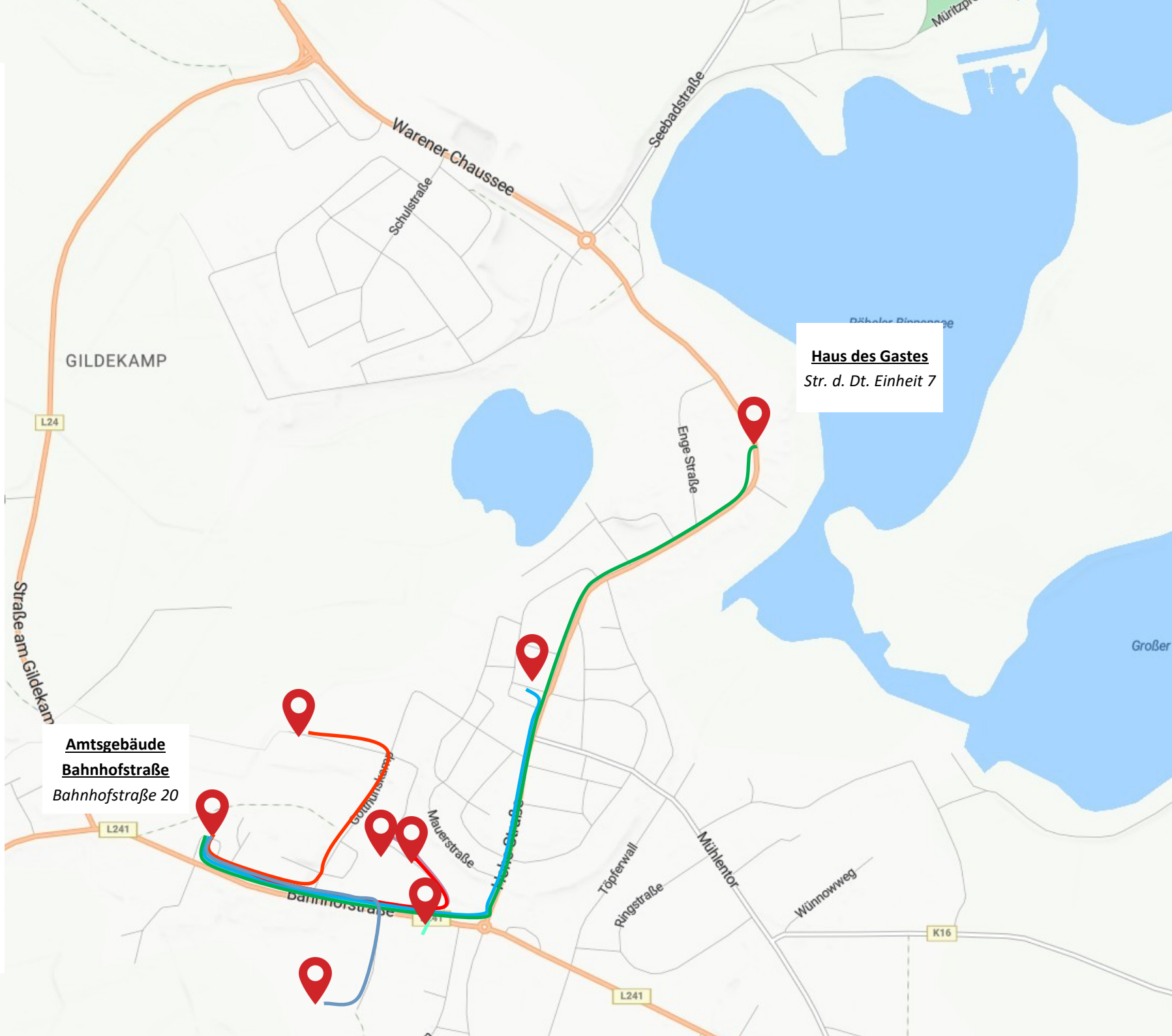


Singlemodekabel OS2
6x Duplex (12 Fasern)

Vom Verteiler Patchfeld Amts-
gebäude Bahnhofstraße 20
zum Haus des Gastes

Patchfeld Bahnhofstraße:
Port D1 - D6

Patchfeld Haus des Gastes:
Port 1 - 6



Amtsgebäude
Bahnhofstraße
Bahnhofstraße 20

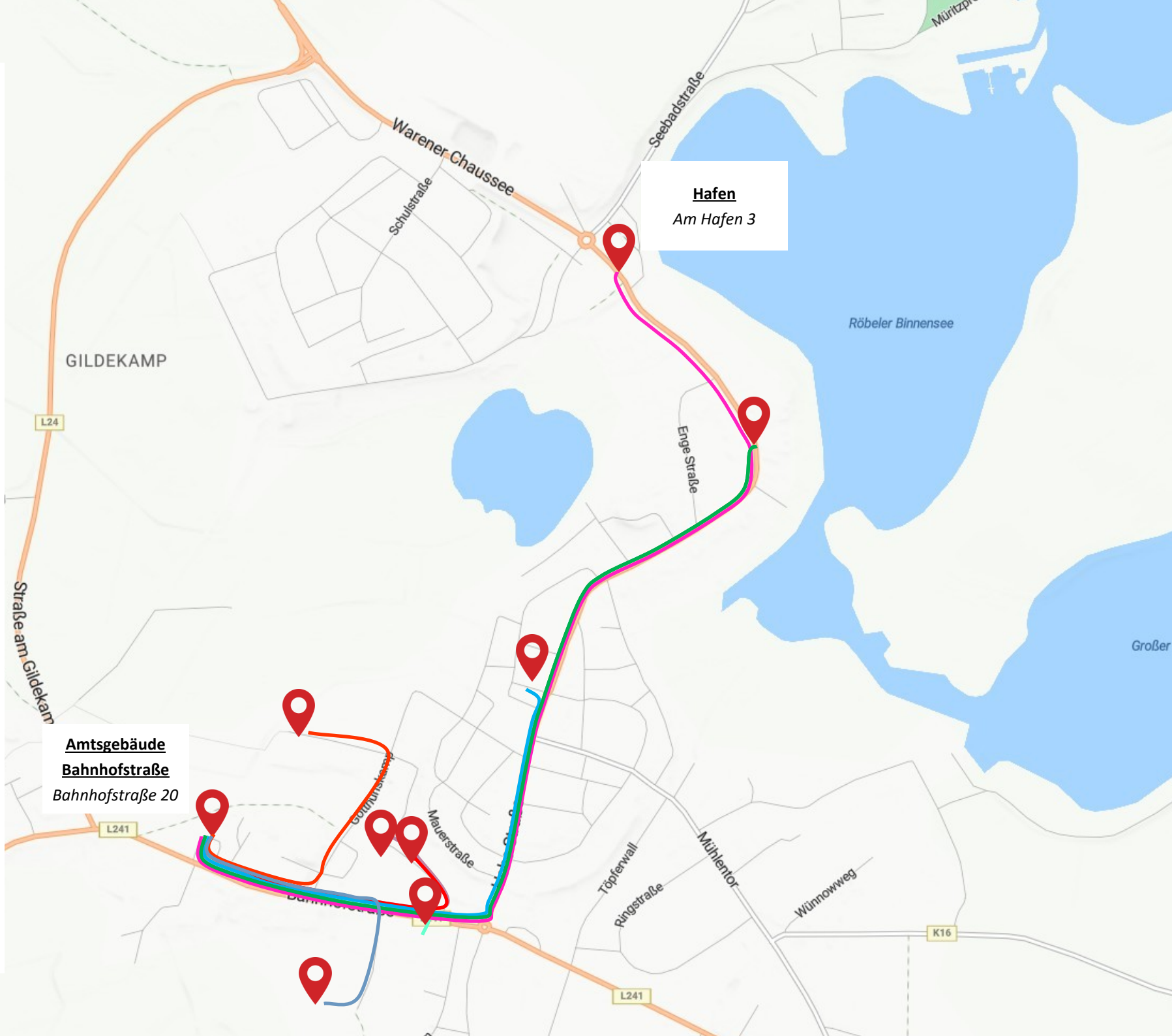
Haus des Gastes
Str. d. Dt. Einheit 7

Singlemodekabel OS2
6x Duplex (12 Fasern)

Vom Verteiler Patchfeld Amts-
gebäude Bahnhofstraße 20
zum Hafen

Patchfeld Bahnhofstraße:
Port D7 - D12

Patchfeld Hafen:
Port 1 - 6

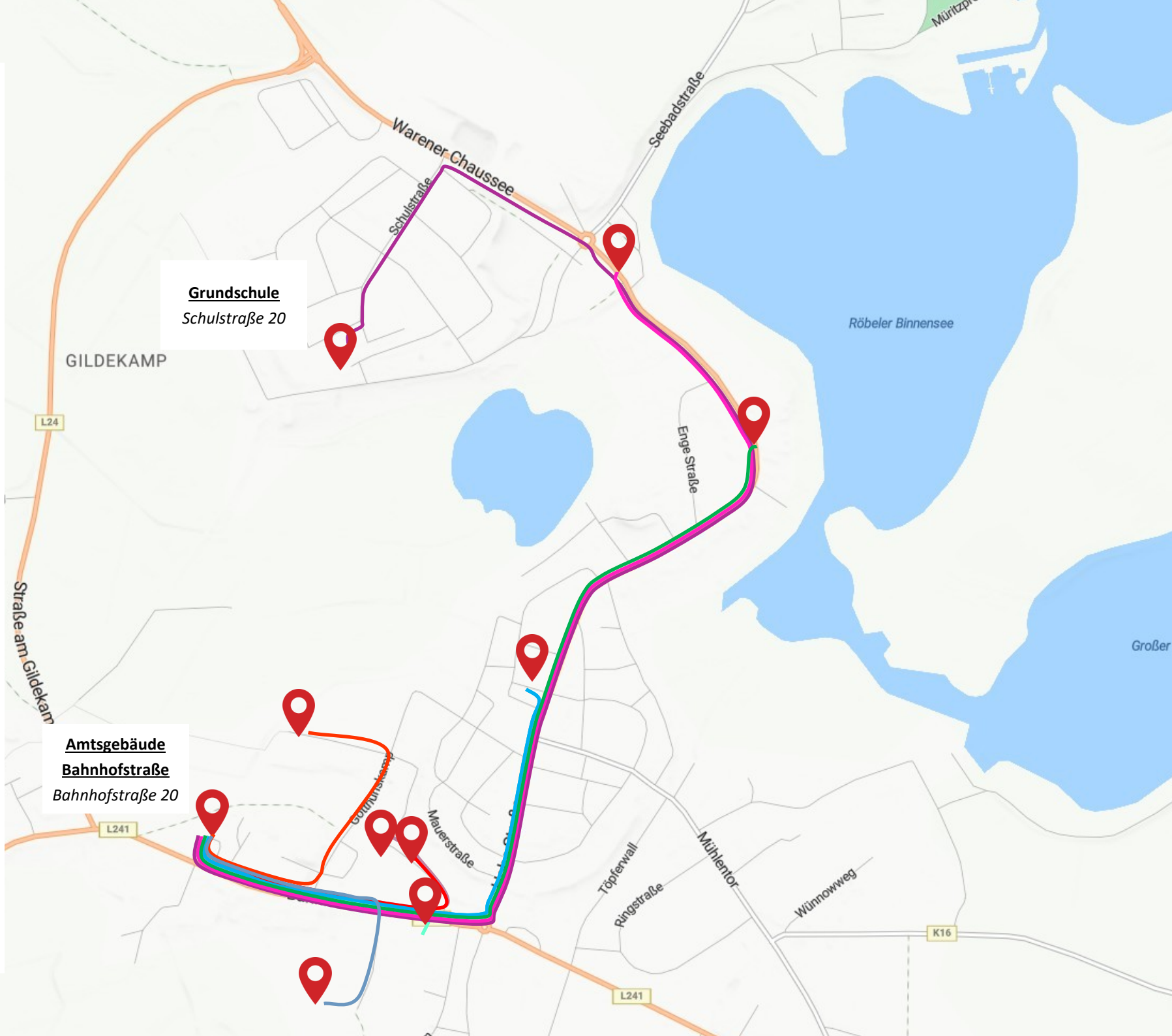


Singlemodekabel OS2
6x Duplex (12 Fasern)

Vom Verteiler Patchfeld Amts-
gebäude Bahnhofstraße 20 zur
Grundschule (BGZ)

Patchfeld Bahnhofstraße:
Port E1 - E6

Patchfeld Grundschule:
Port 1 - 6

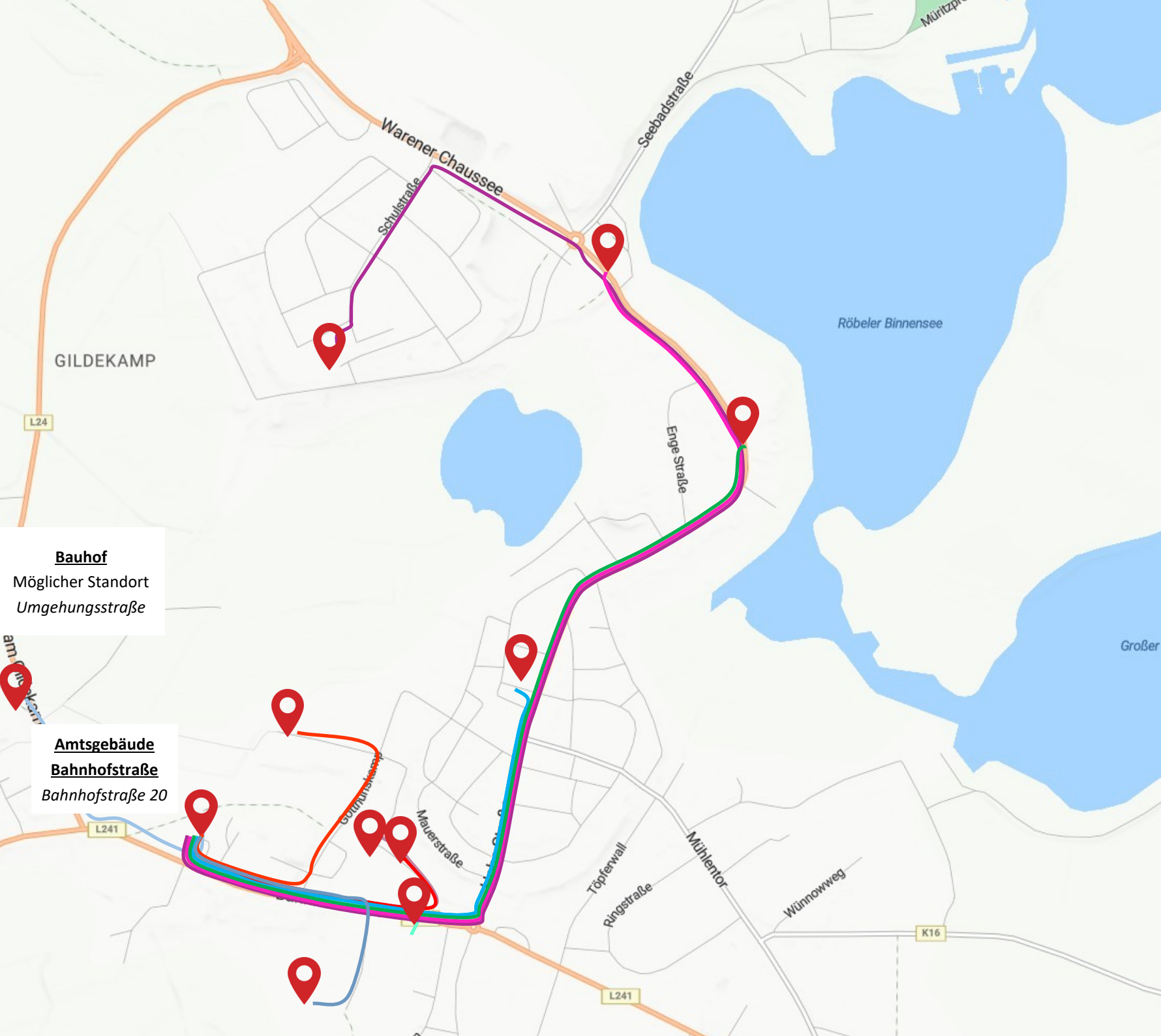


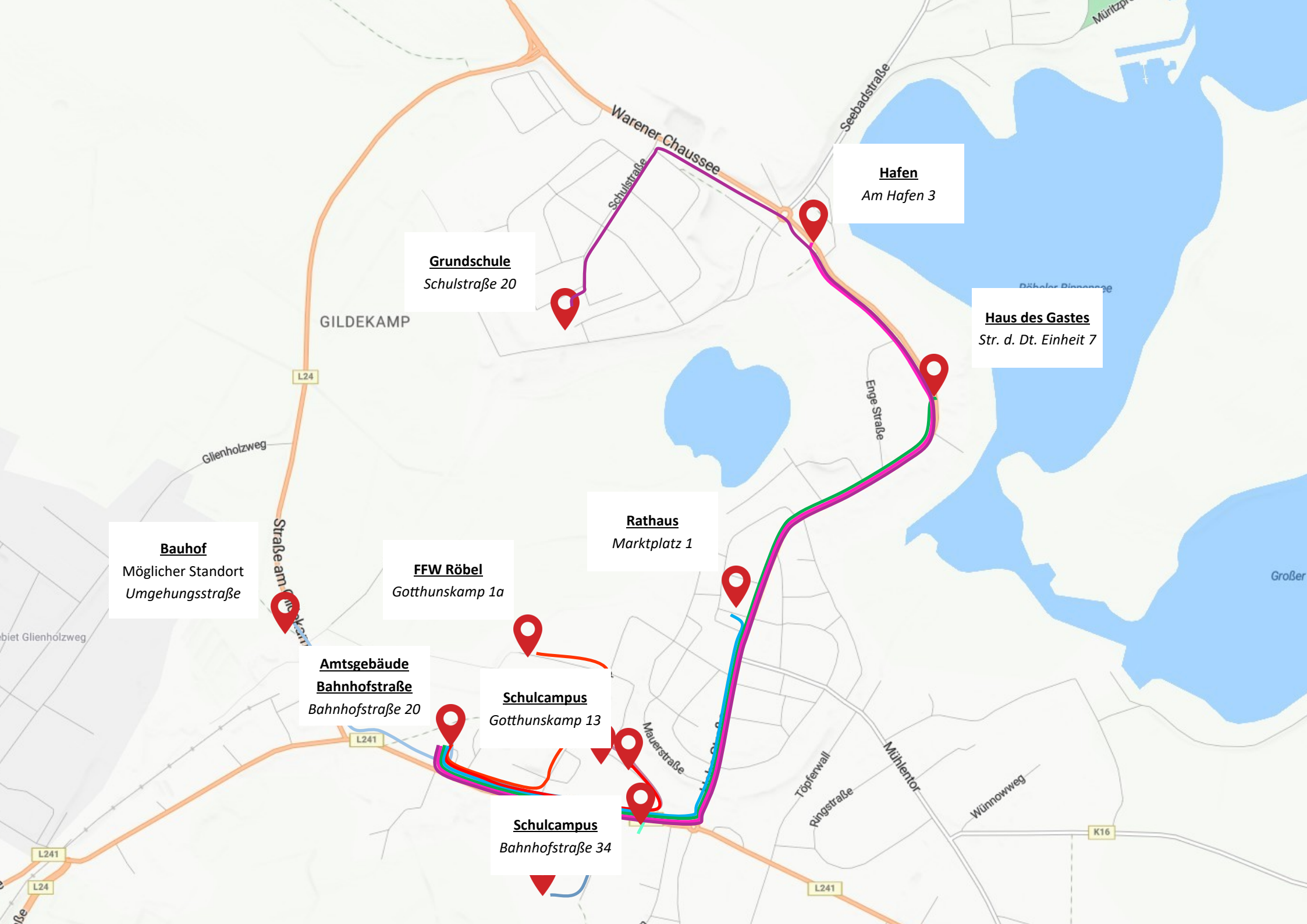
Singlemodekabel OS2
6x Duplex (12 Fasern)

Vom Verteiler Patchfeld Amts-
gebäude Bahnhofstraße 20 zur
Umgehungsstraße

Patchfeld Bahnhofstraße:
Port E7 - E12

Patchfeld Grundschule:
Port 1 - 6





Hafen

Am Hafen 3

Grundschule

Schulstraße 20

Haus des Gastes

Str. d. Dt. Einheit 7

Rathaus

Marktplatz 1

FFW Röbel

Gotthunskamp 1a

Amtsgebäude

Bahnhofstraße

Bahnhofstraße 20

Schulcampus

Gotthunskamp 13

Schulcampus

Bahnhofstraße 34

Bauhof

Möglicher Standort
Umgehungsstraße

Pos	Menge	Einheit	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
1	60	m	Graben ungebunden Oberfläche	27,29	1.637,40
2	240	m	Graben Oberfläche Pflaster / Platten	76,71	18.410,40
3	264	m	Pressung für Straßenquerungen (à 8m)	56,38	14.884,32
5	0	Stück	Baugrube mit ungebundener Oberfläche	195,43	0,00
6	0	Stück	Baugrube mit Oberfläche Pflaster / Platten	295,43	0,00
7	3.670	m	SNRV auslegen im vorh. Graben der Telekom	7,31	26.827,70
8	2.450	m	Grabenerweiterung	5,71	13.989,50
					<u>75.749,32</u>
9	10.845	m	Glasfaserkabel einblasen	2,11	22.882,95
10	108	Stück	Glasfaser vorh. und verbinden	25,63	2.768,04
11	10	Stück	Patchfeld einbauen	34,85	348,50
					<u>25.999,49</u>
1	1	Trommel	SNRV 12x12 (4000m) (2,90 €/m)	11.616,00	11.616,00
2	2	Trommel	Glasfaser Minikabel 12F (6000m) (0,42 €/m)	2.513,28	5.026,56
					<u>16.642,56</u>

Gesamt **118.391,37**

Anteil Amt				
10	m	Graben ungebunden Oberfläche	27,29	272,90
40	m	Graben Oberfläche Pflaster / Platten	76,71	3.068,40
88	m	Pressung für Straßenquerungen (à 8m)	56,38	4.961,44
0	Stück	Baugrube mit ungebundener Oberfläche	195,43	0,00
0	Stück	Baugrube mit Oberfläche Pflaster / Platten	295,43	0,00
1.620	m	SNRV auslegen im vorh. Graben der Telekom	7,31	11.842,20
1.200	m	Grabenerweiterung	5,71	6.852,00
				<u>26.996,94</u>
1.300	m	Glasfaserkabel einblasen	2,11	2.743,00
12	Stück	Glasfaser vorh. und verbinden	25,63	307,56
2	Stück	Patchfeld einbauen	34,85	69,70
				<u>3.120,26</u>
1.400	Trommel	SNRV 12x12 (4000m) (2,90 €/m)	2,90	4.060,00
1.620	Trommel	Glasfaser Minikabel 12F (6000m) (0,42 €/m)	0,42	677,16
				<u>4.737,16</u>

Anteil Amt **34.854,36**

Anteil Stadt **83.537,01**