



## Digitalisierung Schulen, Teilbereich Glasfaseranschluss

- **Initiative der Bayerischen Staatsregierung**
- **90 % Förderung bis max. 50.000-€ (60.000,-€)**
- **Projektierung, Ausschreibung, Antragstellung vom Kostenträger**
- **Schulen im LKR Garmisch-Partenkirchen:**
  - Realschule und Staffelsee-Gymnasium Murnau,
  - Holzbildhauerschule Oberammergau
  - Förderschule Farchant
  - Zugspitzrealschule, Werdenfels-Gymnasium, Berufsschulzentrum (3 Schulen) in Garmisch-Partenkirchen.
  - Instrumentenbauschule Mittenwald



# Digitalisierung Schulen, Teilbereich Glasfaseranschluss

- **Einzelheiten zur Projektierung:**

- **Standort Markt Ga.-Pa. / Farchant:** Aufbau einer kommunalen Netzwerkinfrastruktur in Kooperation mit dem Markt Garmisch-Partenkirchen zur Datenkommunikation zwischen den Behörden (Ausstellen des LRA, Schulen des LK).

Warum ?:

- sicher,
- schnell und zukunftssicher
- keine laufenden Kosten
- technisch einfache gegenüber VPN-Lösungen
- zentraler Redundante Übergang in Internet mit hochwertiger Firewall Technik,
- Übergang in Internet mit hoher Bandbreite günstiger als mehrere Übergänge mit mittlerer Bandbreite
- in der Gesamtausführung der Grabungsarbeiten günstiger als Einzelanschlüsse durch z.B. Telekom.

Details:

- ausführender der Grabungsarbeiten ist der Markt, LRA hat dabei eine eigene Glasfaserstruktur,
- Kostenaufteilung der Teilstrecken nach angeschlossenen Liegenschaften.

Noch offen:

- Anschluss Förderschule Farchant / Zulassungsstellung
- Projektierung 2021 über Burgrain.



# Digitalisierung Schulen, Teilbereich Glasfaseranschluss

- **Standort Murnau:**

- gemeinsamer Anschluss des Schulstandortes über die Telekom
- gemeinsames Projekt mit dem Markt Murnau erwies sich nicht als sinnvoll

- **Standort Oberammergau:**

- Anschluss der Schule über die Telekom
- gemeinsames Projekt mit der Gemeinde Oberammergau erwies sich nicht als sinnvoll.

- **Standort Mittenwald:**

- Anschluss der Schule über die Telekom
- gemeinsames Projekt mit dem Markt Mittenwald war wegen der zu großen Entfernung zur deren Liegenschaften sinnvoll.



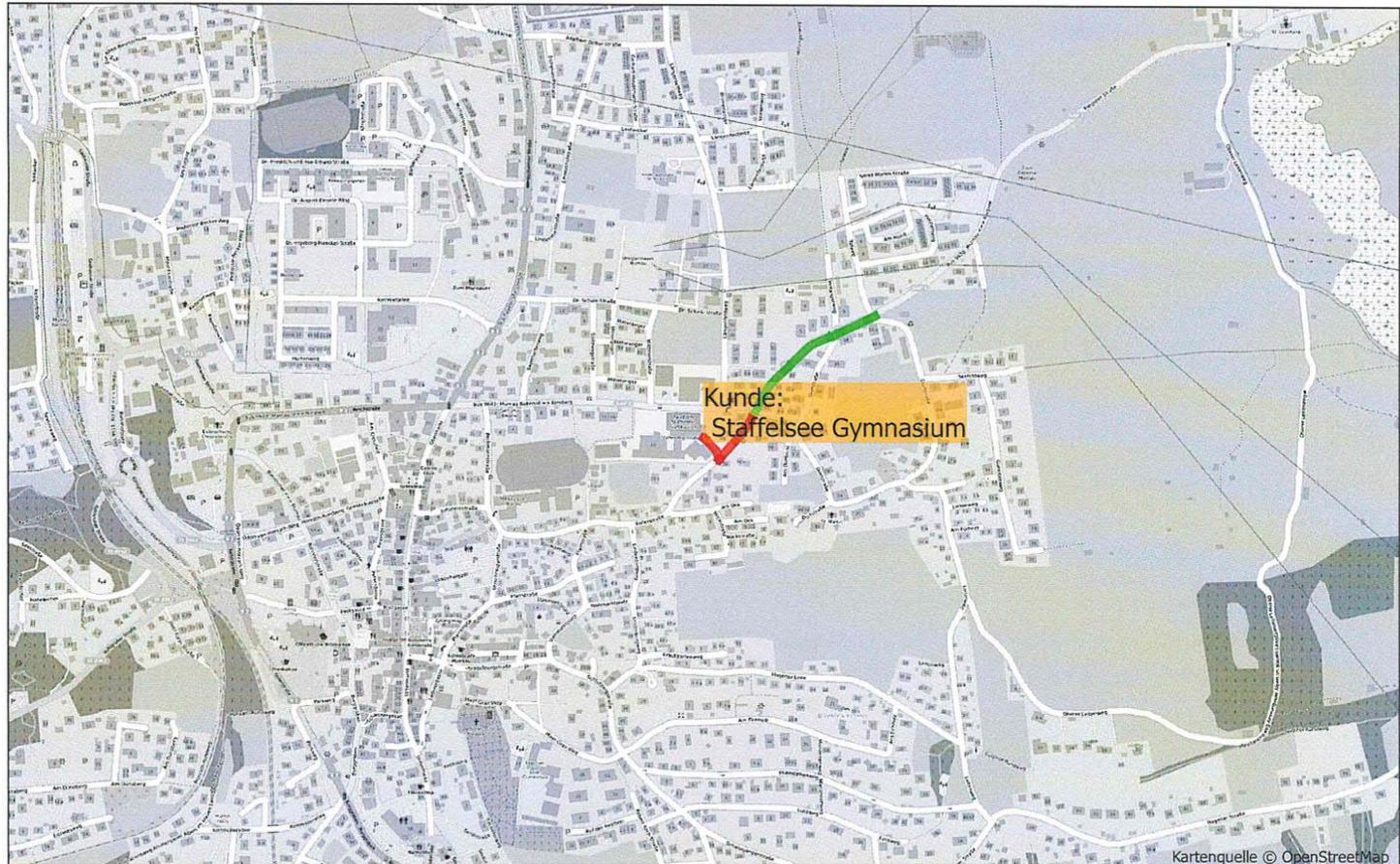
# Ausbau des Glasfasernetzes





Legende

- Schulstandort
- Tiefbau
- Einziehen in vorhandene Trassenanlage
- Einziehen in beigestellte Trassenanlage



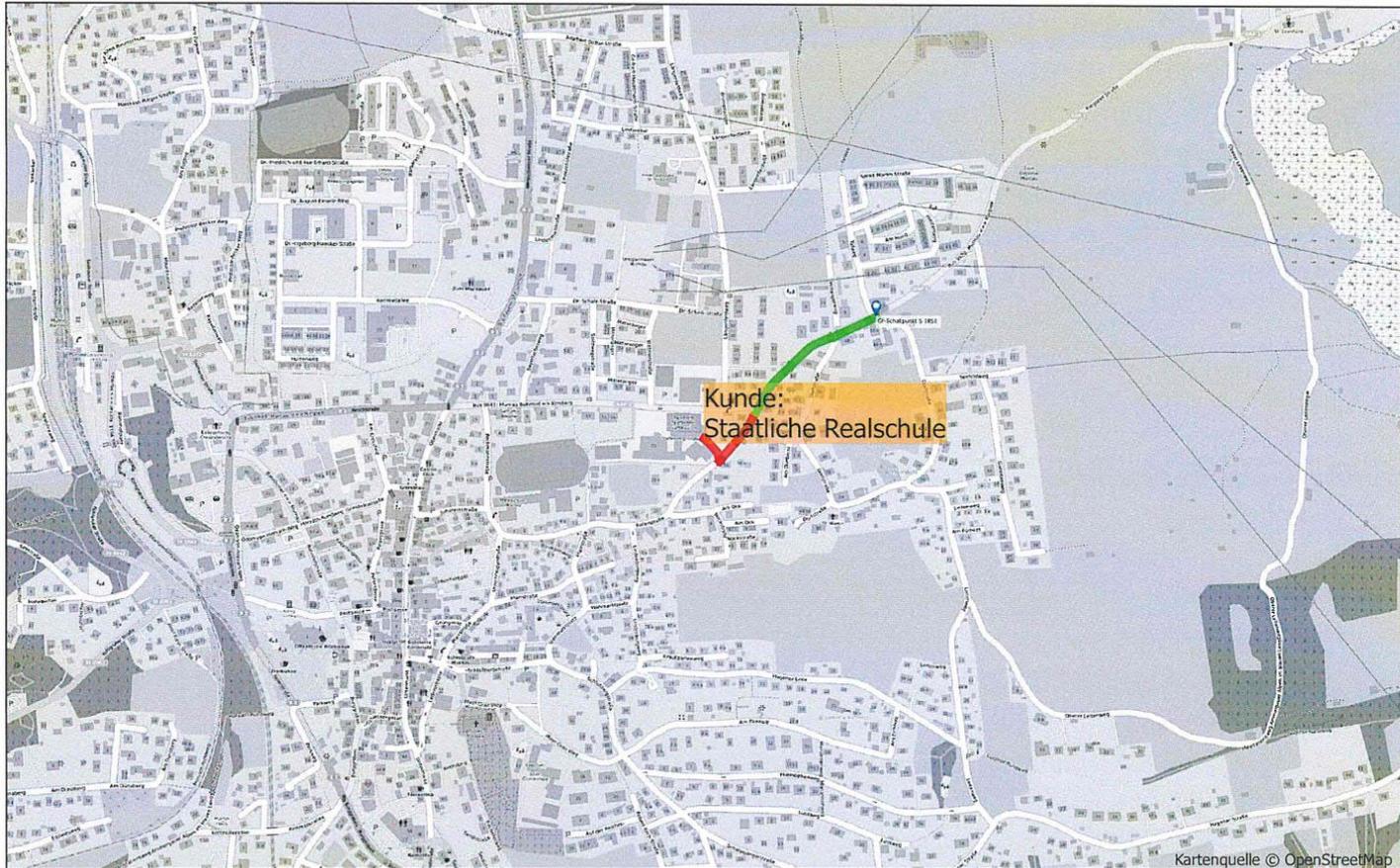
Kartenquelle © OpenStreetMap

<b>Vermerk:</b>	Auf Grund von geographischen Gegebenheiten können erforderliche Änderungen bei der Realisierung notwendig werden.		
<b>Impuls Nr.</b>	10281412	<b>iKLE Produkt</b>	FTTH4School Vorgesehene Trassenführung unter Vorbehalt aller Genehmigungsverfahren.
<b>NEM-Nr.</b>	5373902		
<b>Telekom</b>	TPR; AMIK	<b>Sicht</b>	Trassen Dokumentation Planung
<b>Bearbeiter</b>	A652055	<b>Maßstab</b>	1:5000
<b>Datum</b>	29.04.2020	<b>Blatt</b>	2/2



Legende

- Schulstandort
- Tiefbau
- Einziehen in vorhandene Trassenanlage
- Einziehen in beigestellte Trassenanlage



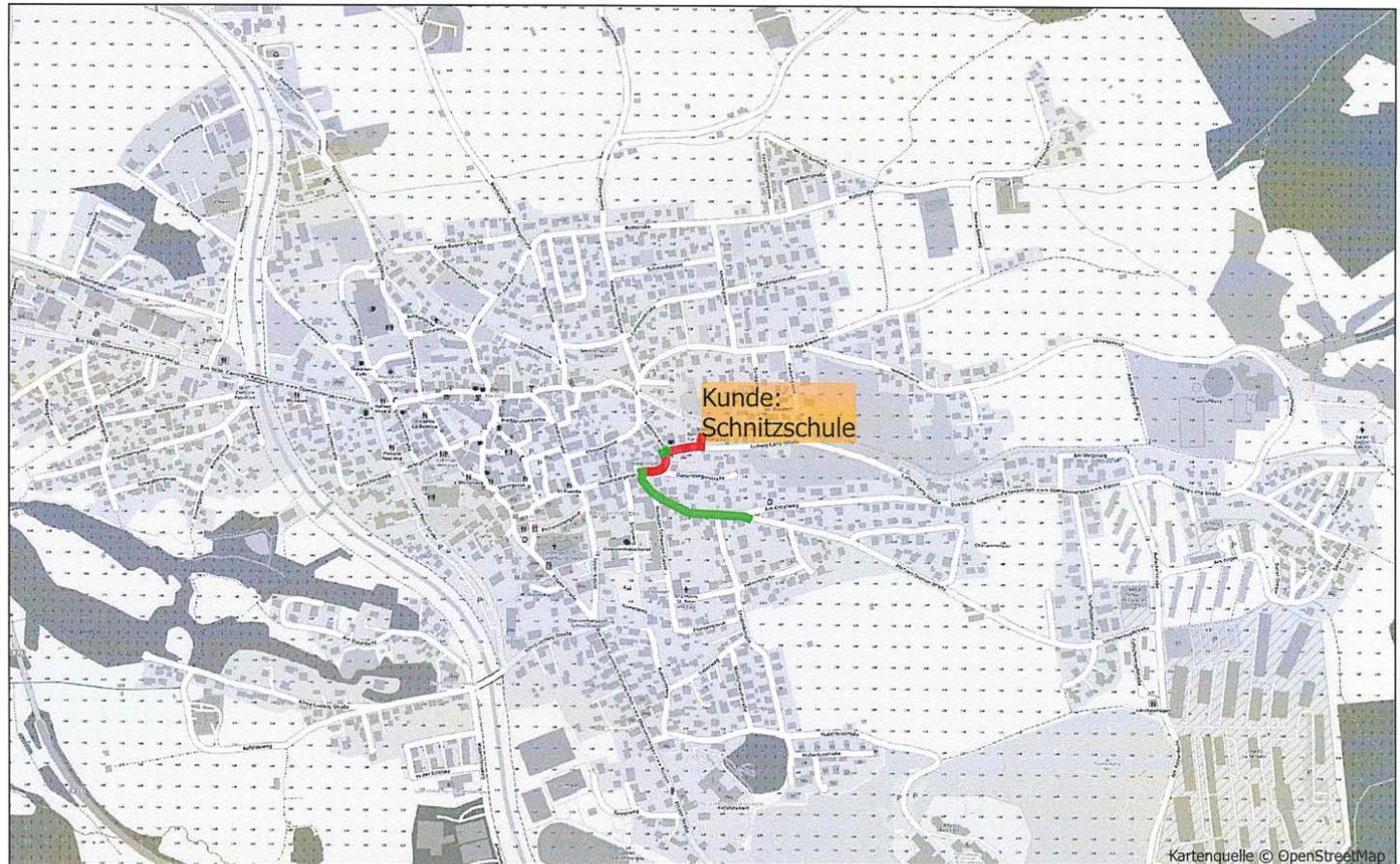
Kartenquelle © OpenStreetMap

<b>Vermerk:</b>	Auf Grund von geographischen Gegebenheiten können erforderliche Änderungen bei der Realisierung notwendig werden.		
<b>Impuls Nr.</b>	10281413	<b>IKLE Produkt</b>	FTTH4School
<b>NEM-Nr.</b>	5388254		Vorgesehene Trassenführung unter Vorbehalt aller Genehmigungsverfahren.
<b>Telekom</b>	TPR; AMIK	<b>Sicht</b>	Trassen Dokumentation Planung
<b>Bearbeiter</b>	A652055	<b>Maßstab</b>	1:5000
<b>Datum</b>	29.04.2020	<b>Blatt</b>	2/2



Legende

- Schulstandort
- Tiefbau
- Einziehen in vorhandene Trassenanlage
- Einziehen in beigestellte Trassenanlage



<b>Vermerk:</b>	Auf Grund von geographischen Gegebenheiten können erforderliche Änderungen bei der Realisierung notwendig werden.		
<b>Impuls Nr.</b>	10281414	<b>iKLE Produkt</b>	FTTH4School Vorgesehene Trassenführung unter Vorbehalt aller Genehmigungsverfahren.
<b>NEM-Nr.</b>	5373906		
<b>Telekom</b>	TPR; AMIK	<b>Sicht</b>	Trassen Dokumentation Planung
<b>Bearbeiter</b>	A652055	<b>Maßstab</b>	1:5000
<b>Datum</b>	30.04.2020	<b>Blatt</b>	2/2



Legende

- Schulstandort
- Tiefbau
- Einziehen in vorhandene Trassenanlage
- Einziehen in beigestellte Trassenanlage



Kartenquelle © OpenStreetMap

<b>Vermerk:</b>	Auf Grund von geographischen Gegebenheiten können erforderliche Änderungen bei der Realisierung notwendig werden.		
<b>Impuls Nr.</b>	10281411	iKLE Produkt	FTTH4School Vorgesehene Trassenführung unter Vorbehalt aller Genehmigungsverfahren.
<b>NEM-Nr.</b>	5373884		
<b>Telekom</b>	TPR; AMIK	<b>Sicht</b>	Trassen Dokumentation Planung
<b>Bearbeiter</b>	A683483	<b>Maßstab</b>	1:5000
<b>Datum</b>	20.04.2020	<b>Blatt</b>	2/2



## Ausbau des Glasfasernetzes

Schule	anteilige Kosten der Bau- maßnahmen	max. Förde- rung 90% bzw. 50.000 €	Restbetrag für Land- krs.
Staffelsee Gymnasium Murnau	58.959 €	50.000 €	8.959 €
Realschule Murnau	46.990 €	42.291 €	4.699 €
Holzbildhauerschule      Oberam- mergau	64.163 €	50.000 €	14.163 €
Instrumentenbauschule Mittenwald	24.743 €	22.269 €	2.474 €
Werdenfels Gymnasium Garmisch-Partenkirchen	62.201 €	50.000 €	12.201 €
Zugspitz Realschule Garmisch-Partenkirchen	72.226 €	50.000 €	22.226 €
Förderschule Farchant	Anschluss 2021 geplant		
Berufsfachschule des Landkreises Garmisch-Partenkirchen	57.746 €	50.000 €	7.746 €
Staatliche Berufsschule Garmisch-Partenkirchen	57.746 €	50.000 €	7.746 €
Staatliche Wirtschaftsschule Garmisch-Partenkirchen	57.746 €	50.000 €	7.746 €
<b>Summen 2020</b>	<b>502.520 €</b>	<b>414.560 €</b>	<b>87.960 €</b>