

# Breitbandausbau Kamen, Bönen, Bergkamen

Wirtschaftsausschuss Stadt Kamen  
12.03.2020

# Projektstrukturplan

## BreitBand Bergkamen

Breitbandprojekt Kamen, Bönen und Bergkamen

### FTTB-Ausbau der weißen NGA-Flecken als Betreibermodell

Bundesförderung (atene.KOM)  
 Kofinanzierung NRW (Gigabit)

01\_A Förderantrag Bund + Land

**Stadt Kamen**  
 Anschlüsse: 350

Förderquote: 100 %

02\_A Förderantrag Bund + Land

**Gemeinde Bönen**  
 Anschlüsse: 413

Förderquote: 100 %

03\_A Förderantrag Bund und Land

**Stadt Bergkamen**  
 Anschlüsse: 916

Förderquote: 100 %

### Sonderaufruf Gewerbegebiete

Bundesförderung (atene.KOM)  
 Kofinanzierung NRW (Gigabit)

Teilprojekt 01

Stadt Kamen

01\_B Förderantrag Gewerbegebiete

Anzahl Gewerbegebiete: 10

Förderquote: 100 %

Teilprojekt 02

Gemeinde Bönen

02\_B Förderantrag Gewerbegebiete

Anzahl Gewerbegebiete: 2

Förderquote: 100 %

Teilprojekt 03

Stadt Bergkamen

03\_B Förderantrag Gewerbegebiete

Anzahl Gewerbegebiete: 6

Förderquote: 90 %

### Gigabitbindung Schulen

Landesförderprogramm (Gigabit)

Teilprojekt 01

Stadt Kamen

01\_C Förderantrag Schulen

Anzahl Schulen: 5

Förderquote: 100 %

Teilprojekt 03

Stadt Bergkamen

03\_C Förderantrag Schulen

Anzahl Schulen: 4

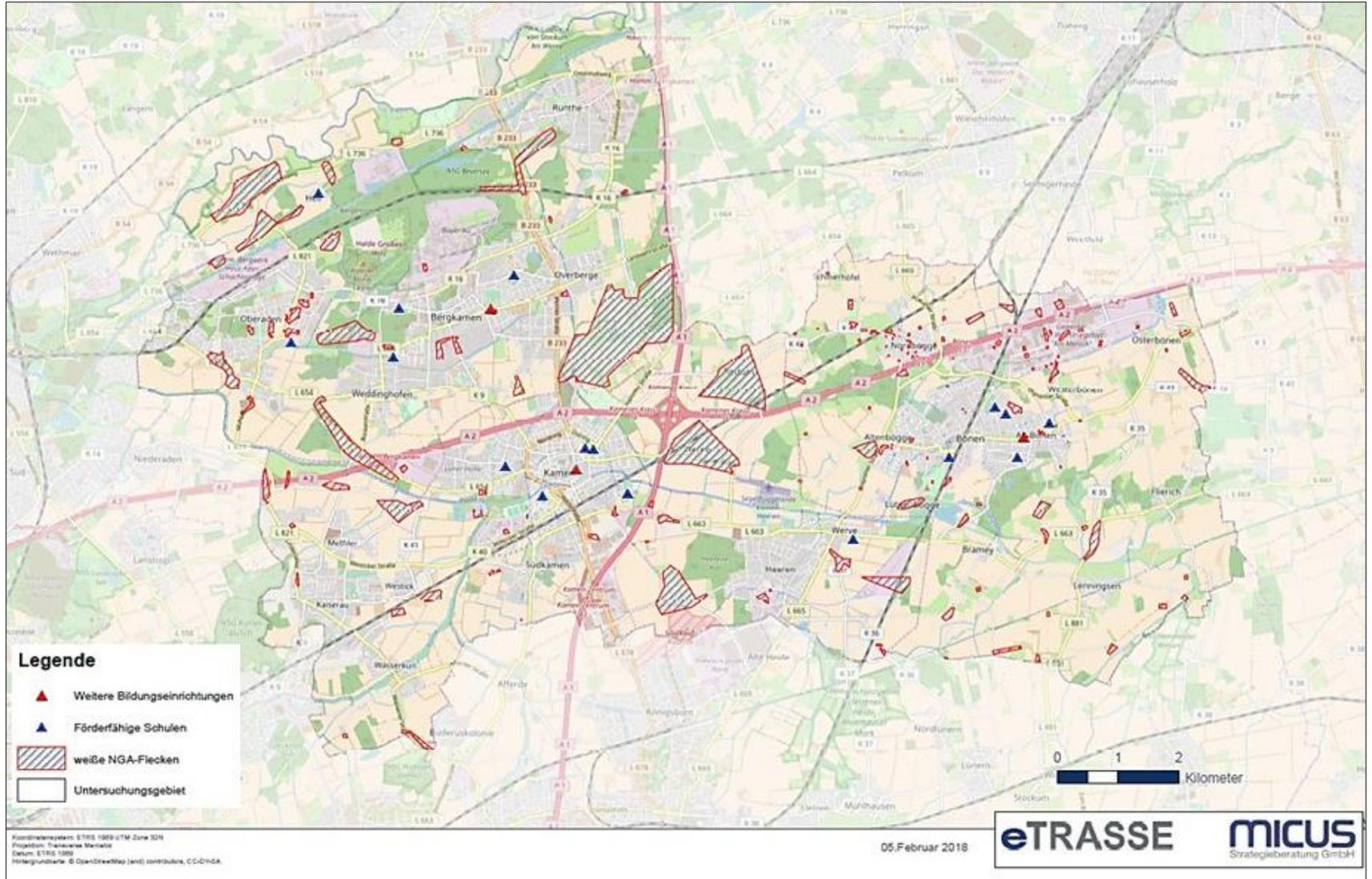
Förderquote: 80 %

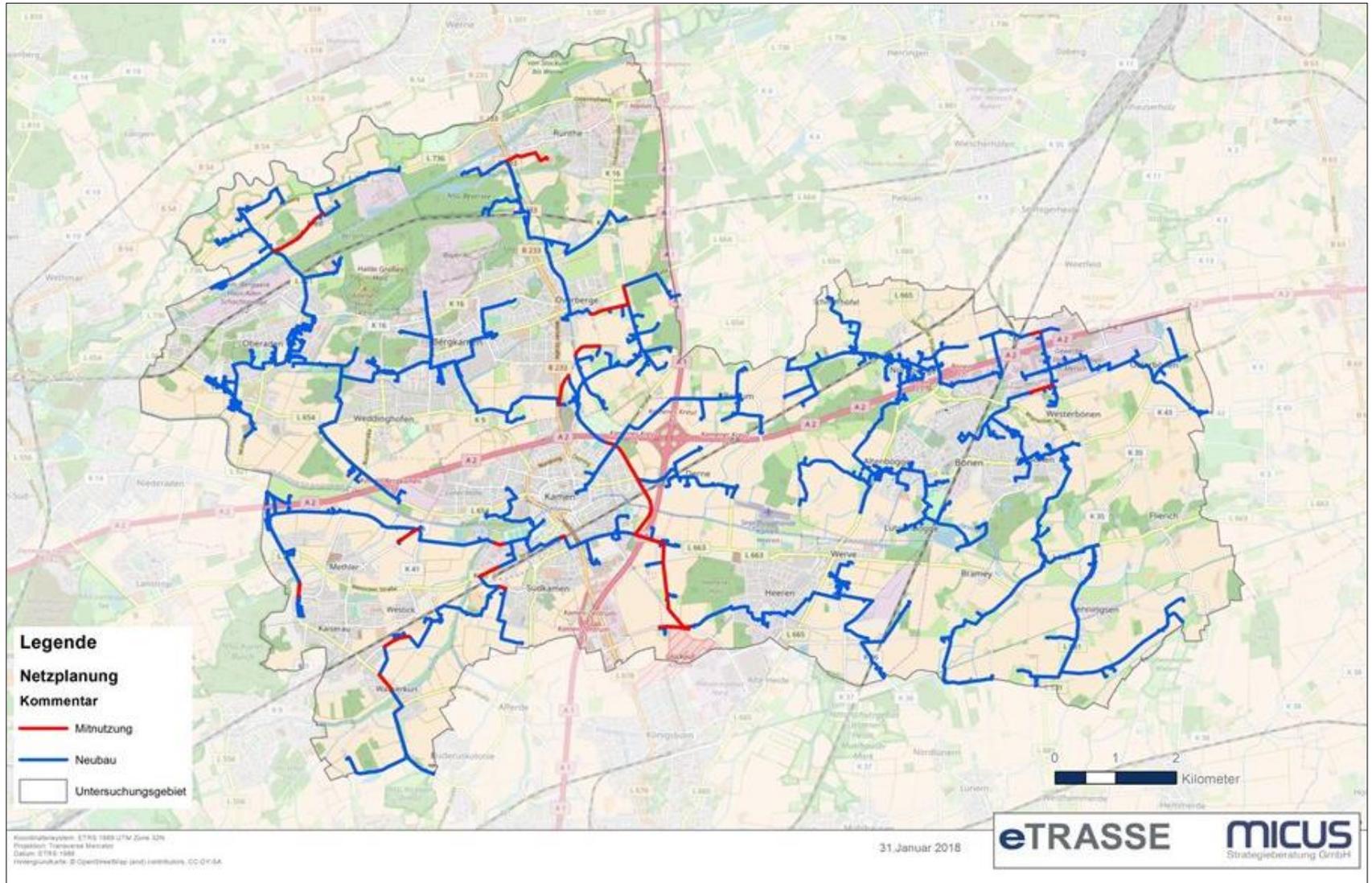
## Weißer Flecken: Projektdaten gesamt

Haushalte mit weniger als 16 Mbit/s	1.014
Haushalte mit weniger als 30 Mbit/s	665
Anzuschließende Unternehmen	58
Anzuschließende Schulen/Bildungseinrichtungen	20
Glasfaser und Leerrohre	163 km
Kabelverzweiger	5
Hauptverteiler	3
<b>Gesamtinvestition</b>	<b>14,3 Mio. €</b>
<b>Vorläufig bewilligte Förderung (Bund/Land)</b>	<b>12,9 Mio. €</b>

## Weißer Flecken: Projektdaten Kamen

Haushalte mit weniger als 16 Mbit/s	281
Haushalte mit weniger als 30 Mbit/s	69
Anzuschließende Unternehmen	35
Anzuschließende Schulen/Bildungseinrichtungen	8
Glasfaser und Leerrohre	50 km
Kabelverzweiger	1
Hauptverteiler	1
<b>Gesamtinvestition</b>	<b>4,42 Mio. €</b>
<b>Vorläufig bewilligte Förderung (Bund/Land)</b>	<b>4,06 Mio. €</b>





## Weißer Flecken: Besonderheiten des Netzes

- 17 Bahnquerungen
- 11 Autobahnquerungen
- 20 Gewässerquerungen
- Biotope, Kampfmittel,...
- Unbekannte Adressen und Datenlage

## Weißer Flecken: Meilensteine

- Abschluss Kooperationsvertrag
- Bildung Lenkungsausschuss
- Pächterauswahl im Rahmen des Betreibermodells
- Beauftragung HeLi NET im Februar 2019



Pressetermin Vertragsunterzeichnung HeLi NET, Februar 2019.  
Quelle: WFG Kreis Unna

## Weißer Flecken: Meilensteine

- Auswahl und Beauftragung Projektsteuerung 07/2019
- Thematisierung Umsatzsteuer
- Überprüfung Kosten und Terminperspektive
- Entwicklung Logo, Social Media-Workshop, Internetpräsenz
- Beauftragung Fachplanung
- Bau



## Weißer Flecken: Netzplanung (VgV)

Durchführung Verhandlungsverfahren (August 2019 bis März 2020)

- Vorbereitung Bekanntmachung/Leistungsbild
- Angebotsbekanntmachung EU-weit
- Einreichen Teilnahmeanträge
- Prüfung/Wertung/Auswahl
- Angebotserstellung
- Vorprüfung der Angebote
- Verhandlungsgespräche mit ausgewählten Bietern

# Weißer Flecken: Netzplanung (VgV)

Durchführung Verhandlungsverfahren (März-Mai 2020)

- Last Call der Angebote
- Vergabevorschlag Muth & Partner
- Vergabeentscheidung
- Information nach § 134 GWB
- Zuschlag Planungsauftrag

## Weißer Flecken: Rahmenterminplan

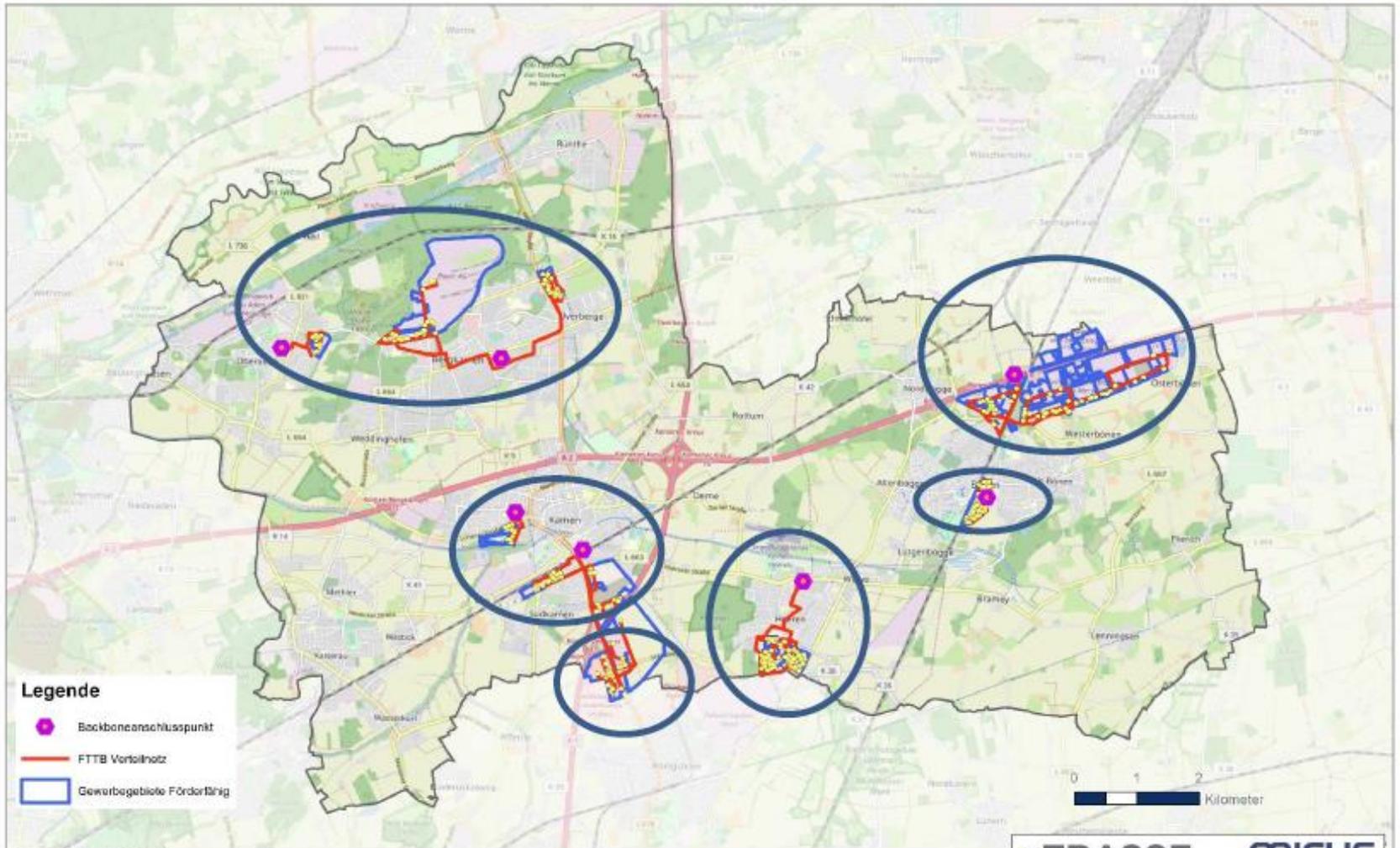
Durchführung Verhandlungsverfahren (VgV)	08/2019	04/2020
Einarbeitung Unterlagen	05/2020	
Fertigstellung Entwurfsplanung (LPH 03)	06/2020	09/2020
Genehmigungsplanung (LPH 04)	10/2020	01/2021
Ausführungsplanung (LPH 05)	01/2021	07/2021
Angebotseinziehung Sonderingenieure	05/2021	07/2021
Ausschreibung (LPH 06 – Vorbereitung Vergabe)	08/2021	02/2022
Vergabe (LPH 07 – Mitwirkung bei Vergabe)	02/2022	06/2022
Konkretisierung Förderantrag	03/2022	06/2022
Bauausführung	06/2022	06/2024

## Sonderaufruf Gewerbegebiete

- Festlegung auf Variante Wirtschaftlichkeitslückenmodell
- Max. Fördersumme: 1 Mio. Euro pro Förderantrag (Bund)
- Zzgl. 1 Mio. Euro Ko-Finanzierung (Land)
- Bund 50%, Land 50% (HSK-Kommunen Kamen, Bönen)
- Bund 50%, Land 40%, Eigenanteil 10% (Bergkamen)

## Sonderaufruf Gewerbegebiete

- Bedarfsabfrage bei ausgewählten Gewerbebetrieben
- Markterkundung auf Ausschreibungsplattform Bund
- Konkretisierung der förderfähigen Gewerbegebiete
- Anzahl der Förderanträge:
  - Kamen 3
  - Bönen 2
  - Bergkamen 1
- Antragsstellung über jeweilige Kommune im Dezember 2019



- Legende**
- Backboneanschlusspunkt
  - FTTB Verteilnetz
  - Gewerbegebiete Förderrichtung

Copyright © 2019 by eTRASSE  
 Projekt: Talsperre Riethe  
 Datum: 27.11.2019  
 Weiterverbreitung ist ohne schriftliche Genehmigung von eTRASSE

## Sonderaufruf Gewerbegebiete: Stadt Kamen

Technologiepark	1.207.714,90 €	1
Dortmunder Allee		
Hemsack		
Zollpost	1.672.929,50 €	2
Edisonstraße		
Gutenbergstraße		
Henry-Everling-Straße		
Kamen Karree		
Am Mühlbach	1.020.006,90 €	3
Südfeld		

## Sonderaufruf Gewerbegebiete

- Vorläufige Bewilligungsbescheide Mitte 2020
- Ausschreibung Netzplanung/-bau/-betrieb bis Ende 2020  
(Eigenbetrieb und Kommunen)
- Konkretisierung Förderanträge Anfang 2021
- Endgültige Förderbescheide Mitte 2021
- Bauliche Umsetzung in 2021/22

# Gigabit-Anbindung Schulen (Land)



## Gigabit-Anbindung Schulen (Land)

- Leitungsgebundene äußere Anbindung (mind. 1 Gbit/s symmetrisch)
- Gigabitfähige Inhouse-Verkabelung über Digitalpakt Schule
- Zuwendungsempfänger: Jeweiliger Schulträger
- Träger der Maßnahme: u.a. Gemeinden/Gemeindeverbände
- Nachweise:
  - unzureichende Breitbandversorgung
  - Planung/Vorhandensein gigabitfähiger Gebäudeverkabelung
  - Markterkundung zu eigenwirtschaftlichen Ausbauabsichten

## Gigabit-Anbindung Schulen (Land)

- 80 % bei kommunaler Trägerschaft
- 100 % bei HSK-Kommunen
- max. 300.000 € pro Schulgelände
- Antragsstellung über die Bezirksregierung
- Zweckbindungsfrist 7 Jahre

## Gigabit-Anbindung Schulen (Land)

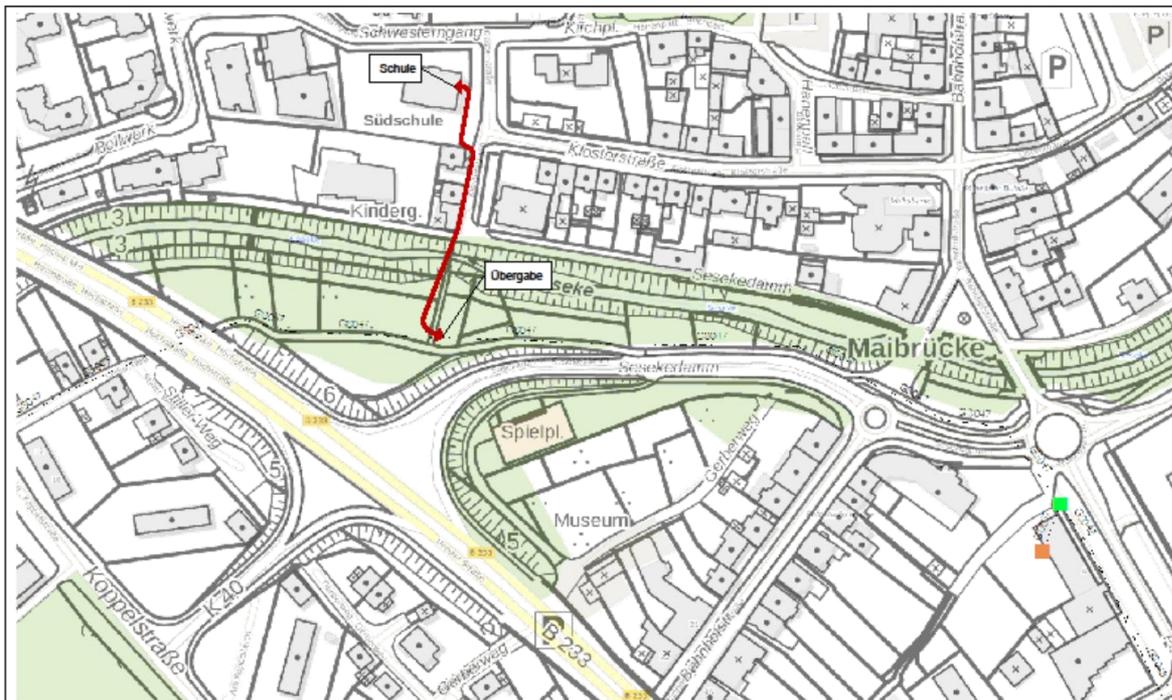
Kommunen	Bund	Land	erschlossen
Bergkamen	6	4	1
Kamen	6	5	0
Bönen	5	0	0
Kreis Unna	2	0	0
<b>Gesamt</b>	<b>19</b>	<b>9</b>	<b>1</b>

## Gigabit-Anbindung Schulen (Land)

Schulstandorte Kamen	Bund	Land
Südschule (Teilstandort)		X
Südschule		X
Jahnschule		X
Eichendorffschule		X
Astrid-Lindgren-Schule		X
Diesterwegschule	X	
Friedrich-Ebert-Schule	X	
Städtisches Gymnasium Kamen	X	
Gesamtschule Stadt Kamen	X	
Hauptschule Kamen	X	
Fridtjof-Nansen-Realschule	X	
<b>Gesamt</b>	<b>6</b>	<b>5</b>

# Gigabit-Anbindung Schulen (Land)

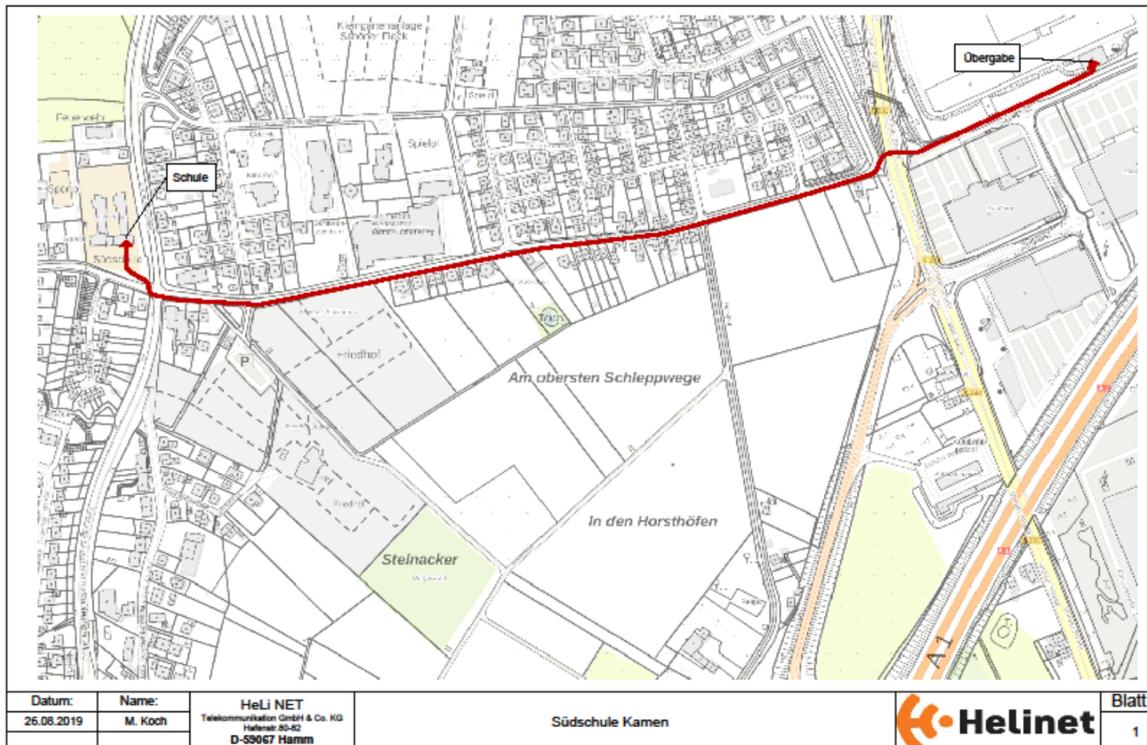
## Südschule – Teilstandort



Datum:	Name:	HeLi NET	Teilstandort-Südschule Kamen		Blatt:
26.08.2019	M. Koch	Telekommunikation GmbH & Co. KG			1
		Haldener Str. 42 D-53067 Hamm			

# Gigabit-Anbindung Schulen (Land)

## Südschule



# Gigabit-Anbindung Schulen (Land)

## Jahnschule



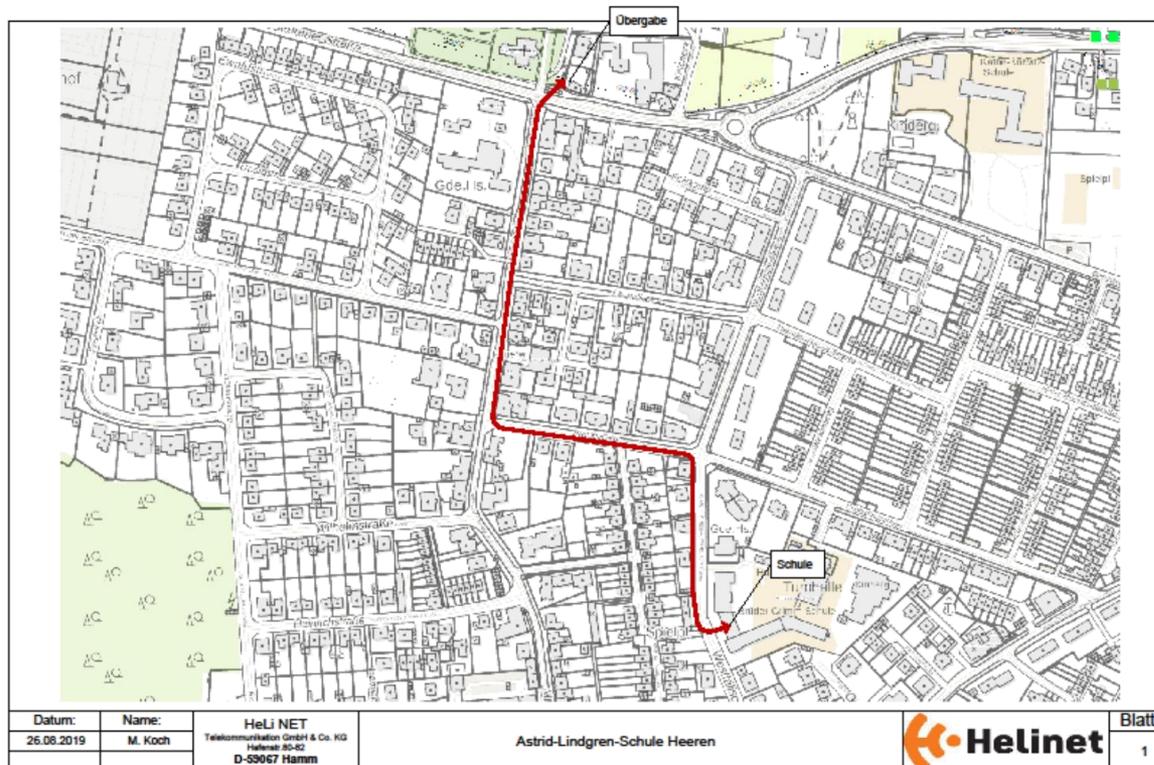
# Gigabit-Anbindung Schulen (Land)

## Eichendorffschule



# Gigabit-Anbindung Schulen (Land)

## Astrid-Lindgren-Schule



## Gigabit-Anbindung Schulen (Land)

- Eigenbetrieb: Vorbereitung und Durchführung Ausschreibung (Ende August 2019)
- Förderantragsstellung durch jeweiligen Schulträger (Herbst 2019)
- Endgültiger Bewilligungsbescheid (Januar 2020)
- Realisierung (2020/2021)
- Kamen: 655.690,00 Euro (kein Eigenanteil, da HSK-Kommune)

# Gigabit-Anbindung Schulen (Land)



Pressetermin Gigabit-Anbindung Schulen mit HeLi NET, Februar 2020.  
Quelle: WFG Kreis Unna

## **Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

**Marc Alexander Ulrich**  
**Stadt Bergkamen**  
**Betriebsleiter BreitBand Bergkamen**  
Tel. 02307 965 287  
E-Mail: [m.ulrich@bergkamen.de](mailto:m.ulrich@bergkamen.de)

**Walter Kärgen**  
**Stadt Bergkamen**  
**Stellv. Betriebsleiter BreitBand Bergkamen**  
Tel. 02307 965 215  
E-Mail: [w.kaerger@bergkamen.de](mailto:w.kaerger@bergkamen.de)