

gefördert durch:



Projektträger:



Auftraggeber:



Errichtung und Betrieb Gigabit-Netz für Schulen, Krankenhaus und unterversorgte Gebiete im Landkreis Darmstadt-Dieburg

- Statusbericht -

Udo Klenk

Frank Gey

18.11.2021

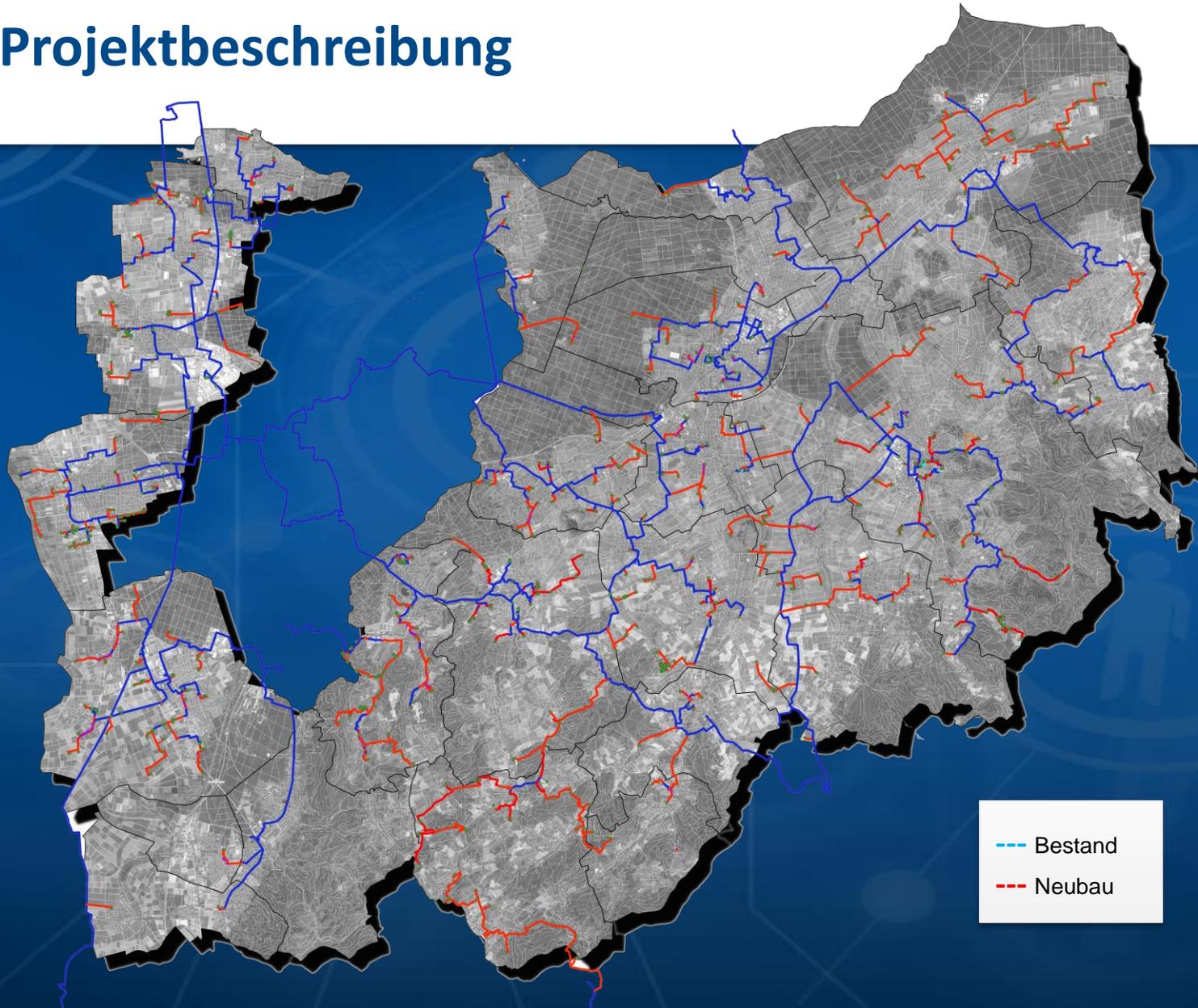
- PEB Breitband GmbH & Co. KG
- Projektbeschreibung
- Projektstrukturplan -Matrixorganisation-
- Ausbaustrategie
- Einbindung der Kommunen und Ämter
- Herausforderungen an Produktionskette
- Status des Ausbaus
- ateneKOM - Außenprüfung
- Endkundenprodukte

- Die PEB Breitband GmbH & Co. KG wurde 2012 durch die ENTEGA Medianet GmbH und die Klenk & Sohn GmbH gegründet.
- Diese Firmengründung und die Idee des Leistungsportfolios wurde durch die Erfahrungen in dem Projekt „flächendeckender FTTC Ausbau im Odenwaldkreis“ (Brenergo) ausgelöst.
- Hieraus entstand ein Unternehmen welches auf der einen Seite die ENTEGA Medianet als Telekommunikationsunternehmen und auf der anderen Seite die Klenk & Sohn als GU für schlüsselfertige passive TK-Netze vereint.
- Kurz gesagt: Das Unternehmen **P**lant, **E**rrichtet und **B**etreibt Glasfasernetze

**PEB Breitband
GmbH & Co. KG,**
Darmstadt



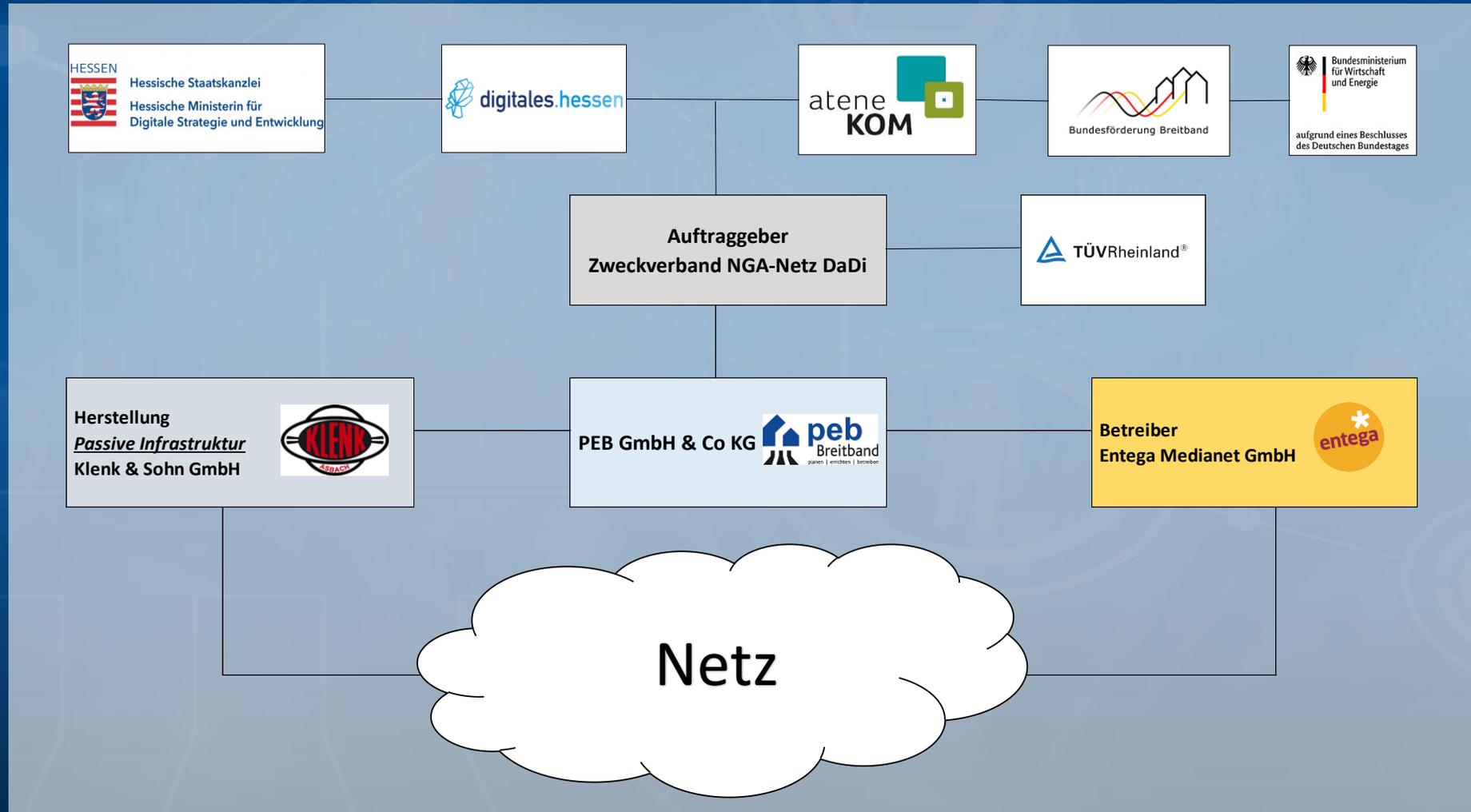
Projektbeschreibung



--- Bestand
--- Neubau

- Ca. 281 km neuer Trassenbau
- Ca. 85 km Bestandsnutzung
- Ca. 920 km neues Glasfaserkabel
- 144 Schulen/ Bildungsstandorte
- 1 Krankenhaus
- 70 Unternehmen
- 718 Liegenschaften, überwiegend in Außenlagen, den sogenannten „weißen Flecken“

Projektstrukturplan -Matrixorganisation-



- Einteilung des Ausbaugesbietes in 26 Ausbaubereiche (Cluster)
- Einbindung der Kommunen und Ämter
- Begehung der geplanten Trassen mit zuständigen Ämtern
- Einsatz optimierter Verlegetechniken in der Längsverlegung
- Jahresgenehmigungen für Verkehrsrechtliche Anordnungen nach Regelplänen und gesonderten Absprachen bei Ortsterminen
- Erstellung und Abstimmung Bauzeitenplan

Erstgespräch mit den Bürgermeistern/ -innen in allen Ausbaukommunen

- Vorstellung des Gesamtkonzeptes
- Überblick und Ableitung der Baumaßnahme in der jeweiligen Kommune

Planungsgespräch auf Arbeitsebene in der jeweiligen Kommune

- Einbindung der betroffenen Fachebenen und deren Belange
 - Tiefbauamt
 - Ordnungsamt
 - Straßenverkehrsbehörde
 - Natur- und Denkmalschutz
 - ...

Genehmigungsanträge

- Städte und Gemeinden
- Untere Naturschutzbehörde und Wasserschutzbehörde
- Landesbetrieb HessenForst
- Denkmalschutzbehörde
- Hessenmobil
- Deutsche Bahn AG
- Kampfmittel

Gesamtübersicht aller Cluster

Stand 12.11.2021

| | |
|----------------------------|---------|
| Tiefbau innerorts ist (m) | 47.383 |
| Tiefbau innerorts soll (m) | 63.052 |
| Tiefbau innerorts fertig | 75,15 % |

| | |
|----------------------------|---------|
| Tiefbau außerorts ist (m) | 73.104 |
| Tiefbau außerorts soll (m) | 218.463 |
| Tiefbau außerorts fertig | 33,46 % |

| | |
|-------------------------|----------------|
| Tiefbau ist (m) | 120.487 |
| Tiefbau soll (m) | 281.515 |
| Tiefbau fertig | 42,80 % |

| | |
|-------------------------|---------|
| Glasfaserkabel ist (m) | 66.133 |
| Glasfaserkabel soll (m) | 946.826 |
| Glasfaserkabel fertig | 6,98 % |

| | |
|---|------------|
| Hausanschlüsse Tiefbau ist (St.) | 224 |
| davon Krankenhäuser ist (St.) | 1 |
| davon Schulen ist (St.) | 58 |
| Hausanschlüsse buchbar ist (St.) | 33 |
| davon Krankenhäuser ist (St.) | 0 |
| davon Schulen ist (St.) | 4 |
| Hausanschlüsse soll (St.) | 933 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| Vortriebe ist (St.) | 1.451 |
|----------------------------|--------------|

- Außenprüfung des Fördermittelgebers ateneKOM am 28.09.21
- ateneKOM ist der zuständige Projektträger des BMVI bei der bundesweiten Breitbandförderung.
- Gegenstand der Prüfung war der Nachweis der Einhaltung der Förderrichtlinien.
- Durchgeführt wurden jeweils die Dokumentations- sowie die Baustellenaußenprüfungen
- Hierbei wurden verschiedene POP-Standorte, NVT's, Schächte, Hausanschlüsse und zahlreiche Kilometer der gebauten Trassen überprüft
- Prüfung wurde ohne Beanstandung beendet

Fragen ...



... zur Erstellung der passiven Infrastruktur ?

ENTEKA Glasfaserportfolio



Portfolio Privatkunden

Vermarktung nur in Privatkunden Ausbaugebieten



Ohne individuelle
Rabattierung und
Neukundenprämien

Home Kombi

| Bandbreite | 300 Mbit/s Upload: 150 Mbit/s | 600 Mbit/s Upload: 300 Mbit/s | 1.000 Mbit/s Upload: 500 Mbit/s |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Preis monatlich | 44,90 € | 69,90 € | 89,90 € |
| Preis einmalig | 59,90 € | 59,90 € | 59,90 € |
| Kosten Hausanschluss während NFB | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| Aktionsangebot | möglich | möglich | möglich |
| FRITZ!Box | 5,95 € | 5,95 € | 5,95 € |

ENTEKA Zuhause Flat

Sach-
prämie

| Bandbreite | 400 Mbit/s Upload: 200 Mbit/s | Zubuchoption 600 Mbit/s /Upload: 300 Mbit/s +18,00 € |
|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Preis monatlich | ab 75,99 € +15,00 € ab Glas | Zubuchoption: 1.000 Mbit/s/Upload: 500 Mbit/s +32,00 € (neu) |
| Kosten Hausanschluss während NFB | 0,00 € | |

Portfolio „Kleine Selbständige / Soho“

Vermarktung nur in Privatkunden Ausbaugebieten



ENTEKA expert 300 Mehrgeräteanschluss

| | |
|--|----------------------------------|
| Bandbreite | 300 Mbit/s Upload: 150 Mbit/s |
| Preis monatlich (netto) inkl. 2 Rufnummern und 4 Sprachkanäle | 69,90 € |
| Preis einmalig (netto) | 59,90 € |
| Kosten Hausanschluss während NFB | 0,00 € |
| Aktionsangebot | 6 Monate: 0,00 €* |
| FRITZ!Box | 0€ |

* zusätzlich weitere 6 Monate bei bestehender Vertragslaufzeit

Portfolio Geschäftskunden

Vermarktung nur in Gewerbegebieten



Business Internet Eco

| | | | |
|---|--|--|--|
| Bandbreite | 250 Mbit/s Upload: 50 Mbit/s | 500 Mbit/s Upload: 100 Mbit/s | 1.000 Mbit/s Upload: 200 Mbit/s |
| Inklusivleistungen | Internet-Flat | Internet-Flat | Internet-Flat |
| | Feste IPv4-Adresse IPv6-Präfix mit Länge/62 | Feste IPv4-Adresse IPv6-Präfix mit Länge/62 | Feste IPv4-Adresse IPv6-Präfix mit Länge/62 |
| Preis monatlich (netto) | 199,90€ | 349,90€ | 649,90€ |
| Kosten Hausanschluss während NFB (netto) | 0€ statt 1.990€ | 0€ statt 1.990€ | 0€ statt 1.990€ |
| Vertragslaufzeit | 36 Monate | 36 Monate | 36 Monate |

Optional alle Pakete auch mit symmetrischen Bandbreiten

| | | | |
|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Bandbreite | 250 Mbit/s Upload: 250 Mbit/s | 500 Mbit/s Upload: 500 Mbit/s | 1.000 Mbit/s Upload: 1.000 Mbit/s |
| Preis monatlich (netto) | 249,90€ | 549,90€ | 949,90€ |

Fragen ...



... zum Netz-Betrieb ?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Kontakt

PEB Breitband GmbH & Co. KG
Frankfurter Str. 100
64293 Darmstadt