



Die Breitbandbeschleuniger

Vorstellung Zielnetzplanung

Meldungen



Wer ist die BBA?

- Beratungs- und Ingenieurgesellschaft, die beim Aufbau und der Nutzung nachhaltiger, digitaler Infrastrukturen und GIS-basierter Anwendungen unterstützt.
- Schwerpunkte unserer Aktivitäten:
 - Beratung und Planung
 - Baubegleitung
 - Daten-Analysen und Software Tools
- Schon seit 2010 begleiten wir mit höchster Expertise, analytisch, ehrlich und partnerschaftlich beim Ausbau digitaler Infrastrukturen.

„Wir möchten, dass >Breitband für alle< beschleunigt Realität wird.“

Unser Team



Unser Ansatz

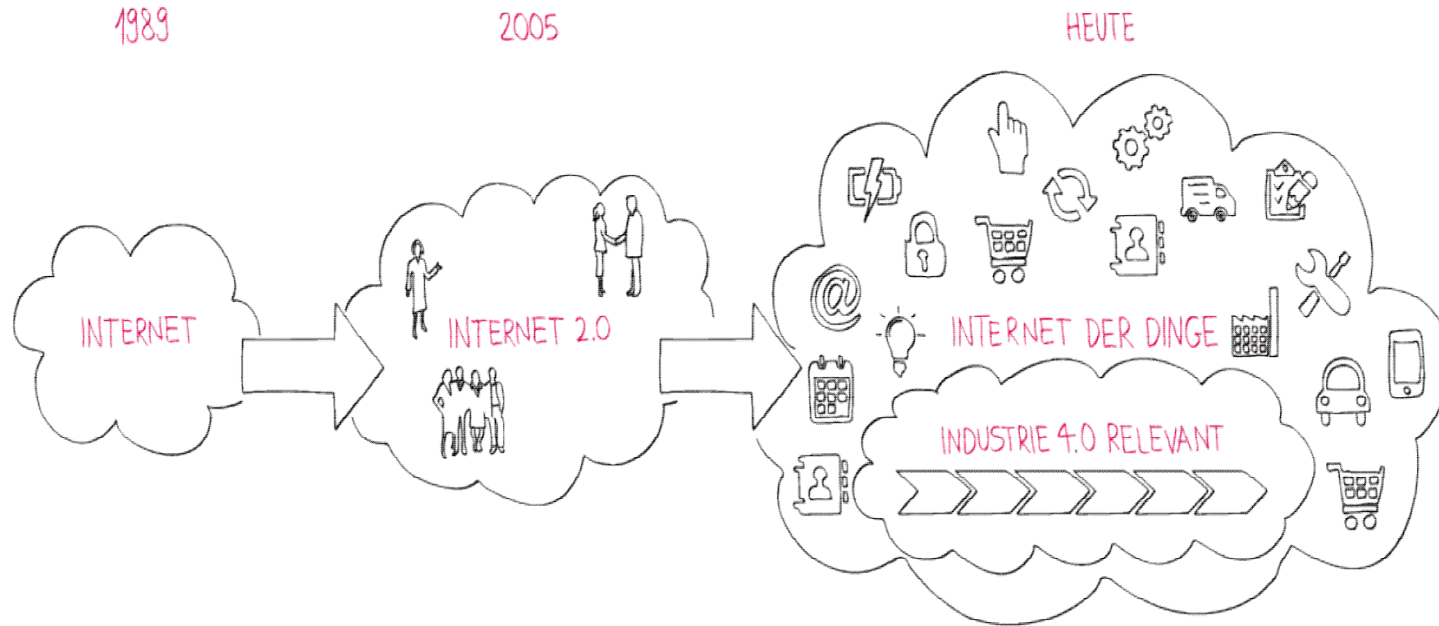


Einführung Gigabitgesellschaft



DIE GIGABITGESELLSCHAFT.

WAS PASSIERT HIER EIGENTLICH?



Bildquelle: <http://editpower.club/ezrek.html>

Breitbandziele

Gestern, heute und morgen

Jahr	Ziel	Zielerreichung
2010	100 % der Anschlüsse mit 1 Mbit/s	Nicht erfüllt
2014	50 Mbit/s für 75 % der Bevölkerung	Nicht erfüllt
2018	Flächendeckend 50 Mbit/s	Nicht erfüllt
2025	Flächendeckend Gigabitdienste	Wird voraussichtlich nicht erfüllt
21??	Flächendeckende Glasfaserversorgung	Ziel ist noch nicht formuliert

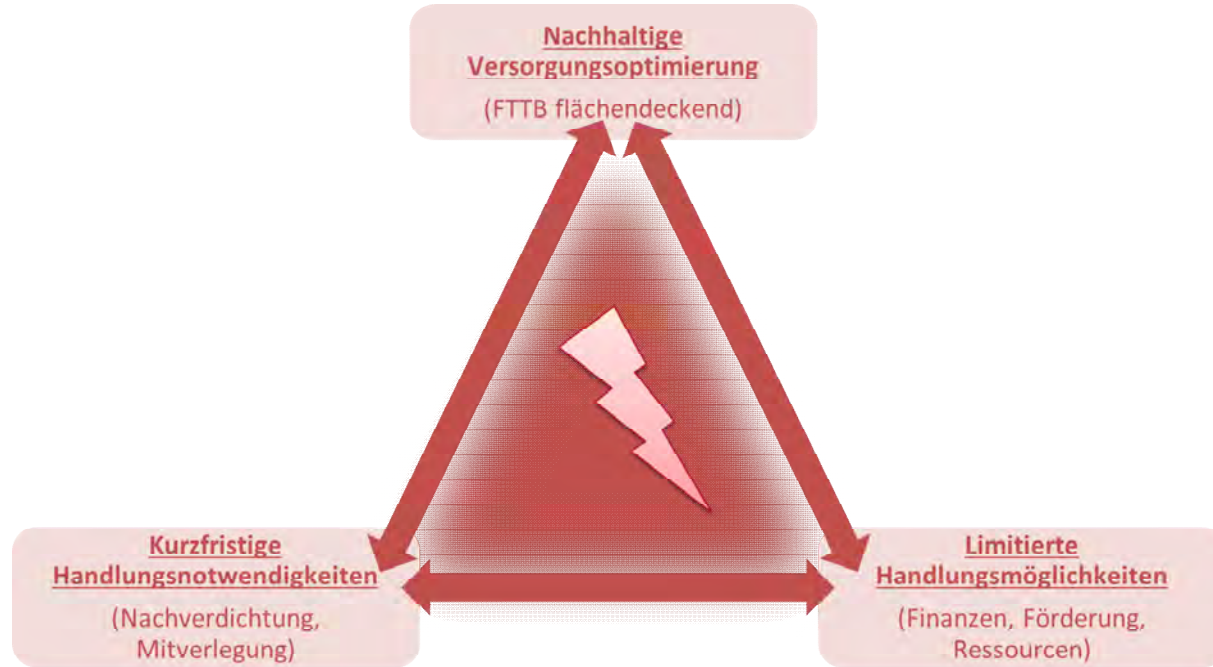
Gigabitdienste sind definiert als:

- (1) Glasfaseranschlüsse
- (2) Kabelnetzanschlüsse** mit mindestens DOCSIS 3.1. Standard

** Kabelnetze sind kupferbasiert und grundsätzlich als „Shared Medium“ eingestuft, d.h. die verfügbare Bandbreite müssen sich mehrere Nutzer teilen, wobei die Uploadgeschwindigkeit deutlich schlechter als die Downloadgeschwindigkeit ist. Circa 70 % aller deutschen Haushalte sind an eine Fernsehkabelnetz angeschlossen.

Das Dilemma.

Spannungsfeld Gigabitausbau



AUFGREIFSCHWELLENTHEMATIK

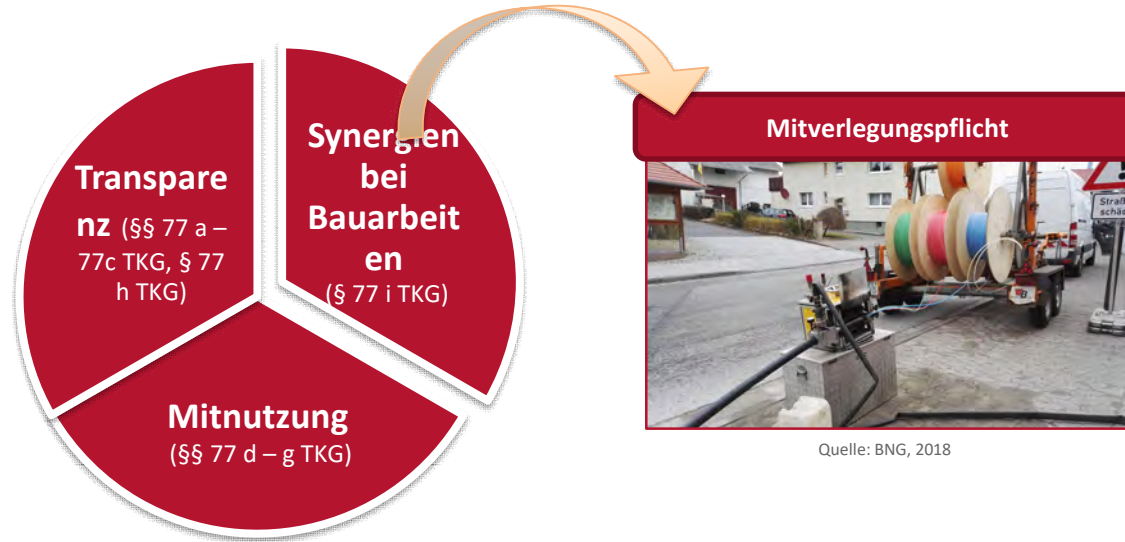
NAHTLOS WEITER MIT FTTB?

- Das Bundesverkehrsministerium hat am 26.04.2021 das sogenannte graue Fleckenprogramm einführen, das folgende Änderungen zum weißen Fleckenprogramm bietet:
 - › Anhebung der Eingreifschwelle von 30 Mbit/s auf 100 Mbit/s im Download.
 - › Ab dem Jahr 2023 wird die Eingreifschwelle komplett aufgehoben. Es dürfen alle Anschlüsse gefördert werden, die nicht bereits mit Glasfaser oder einem Fernseekabelanschluss (DOCSIS 3.1) ausgestattet sind.
- Dies bedeutet, dass bei der Entscheidung, ob bzw. zu welchem Zeitpunkt das Förderprogramm in Anspruch genommen wird, eine gebäudescharfe Analyse der aktuellen Versorgungslage die essenzielle Grundlage bildet.
 - › Gebäudescharfe Abgrenzung zu VDSL-Vectoring oder Super-Vectoring Bereich mit weniger als 100 Mbit/s
 - › Gebäudescharfe Abgrenzung zu Fernseekabelnetz versorgten Anschlüssen
 - › Prüfung Sinnhaftigkeit und Abschätzung Ausbaurkosten

DIGINETZG UND SYNERGIEN.

ANFORDERUNGEN UND NOTWENDIGKEITEN FÜR KOMMUNEN

- Aus dem Gesetz zur Erleichterung des Ausbaus digitaler Hochgeschwindigkeitsnetze (DigiNetzG) ergeben sich für Städte und Kommunen verbindliche Anforderungen, dabei u. a. auch Mitverlegungspflichten.



Projektansatz Gigabitausbau.

Puzzeln Sie eigentlich gerne?

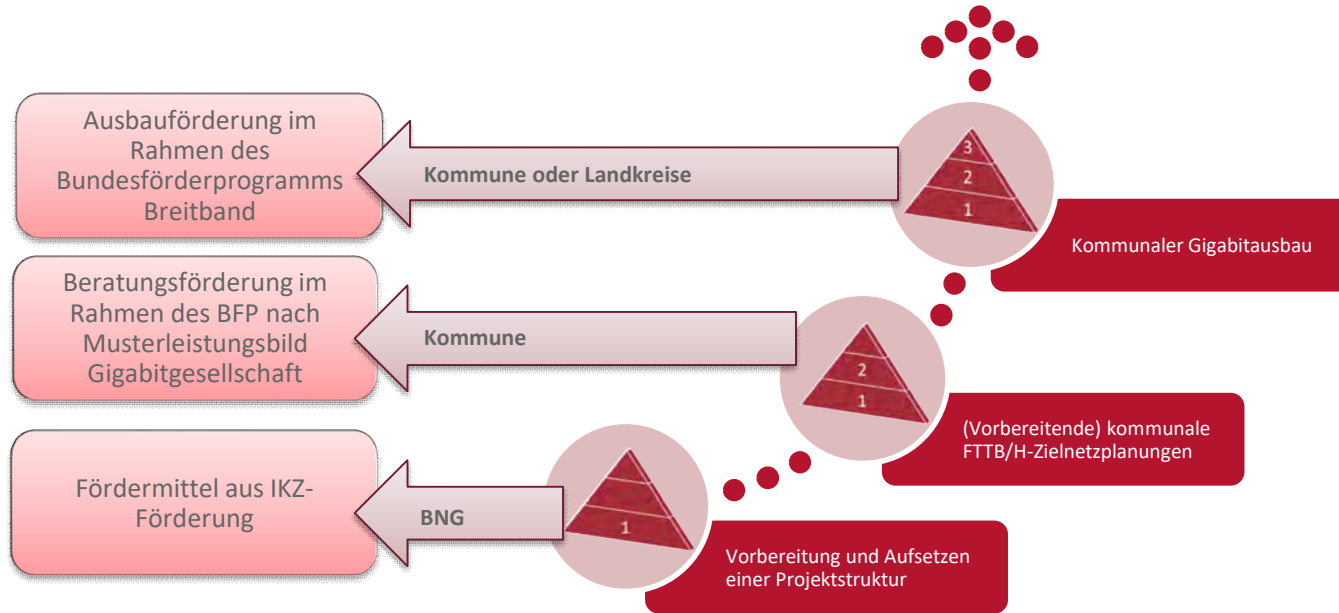


Quelle: BBA, Dr. Marc Ullrich

Projektansatz Gigabitausbau.

Gestuftes Vorgehen

- Der notwendige Evolutionsprozess und die hiermit verbundenen Maßnahmen sollten über einen Dreistufenplan mit den Projektbeteiligten Kreisen, Kommunen und der Breitband Nordhessen GmbH adressiert werden:

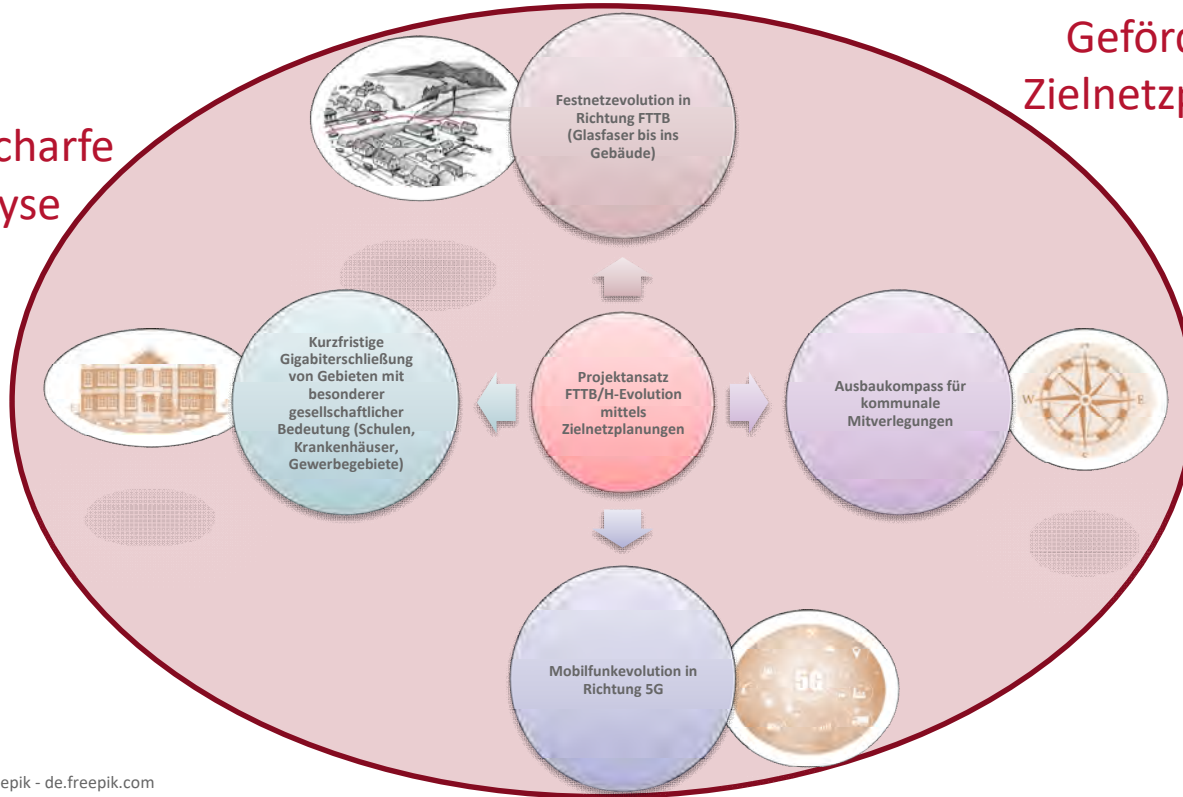


LÖSUNGSANSATZ

DER PROJEKTANSATZ TRÄGT VIER GROßEN ENTWICKLUNGSZIELEN RECHNUNG

Gebäudescharfe
Ist-Analyse

Geförderte
Zielnetzplanung



Quelle: freepik - de.freepik.com

Zielnetzplanung



Zielnetzplanung

Berechnungsinformation

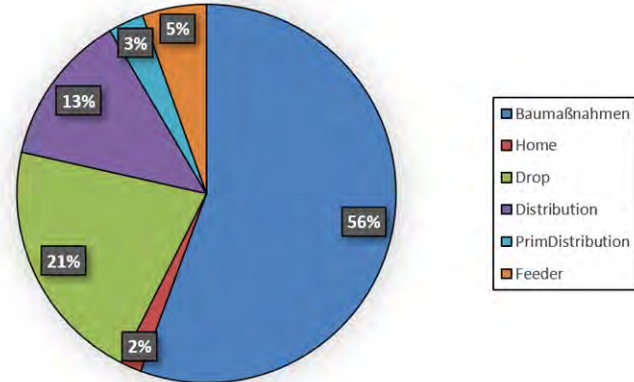
Gebietsname	Stadt Melsungen
Planungsregeln	Neuer Prozess neue Preise
Anzahl Haushalte	8247
Anzahl Gebäude	4352
Haushaltsdichte (Haushalte/km ²)	736

Ergebnisse

Gesamtkosten des Projekts	€ 24.097.191,75
Gesamtkosten der Bereitstellung	€ 19.497.103,84
Aktivierungskosten insgesamt	€ 4.600.087,91
Kosten pro Hausanschluss	€ 5.537,04

Kostenaufschlüsselung

	Bereitstellungskosten	Aktivierungskosten	Gesamtkosten	%
Baumaßnahmen	€ 13.408.232,50	€ 0,00	€ 13.408.232,50	55,64%
Home	€ 0,00	€ 435.200,00	€ 435.200,00	1,81%
Drop	€ 913.920,00	€ 4.164.887,91	€ 5.078.807,91	21,08%
Distribution	€ 3.126.429,75	€ 0,00	€ 3.126.429,75	12,97%
PrimDistribution	€ 730.966,05	€ 0,00	€ 730.966,05	3,03%
Feeder	€ 1.317.555,54	€ 0,00	€ 1.317.555,54	5,47%
Gesamtkosten	€ 19.497.103,84	€ 4.600.087,91	€ 24.097.191,75	100%



bei den Werten handelt es sich um Nettowerte

Projektansatz Gigabitausbau.

Fertig!



Quelle: BBA, Dr. Marc Ullrich

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Oliver Laible
Geschäftsführer, Broadband Academy

www.bba.company



Die Breitbandbeschleuniger

