

Masterplan für die Stadt Herrieden

Lemka GmbH
Dipl.-Ing. (FH), Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH)
Martin Leybold
Dorfstr. 8
91244 Reichenschwand

Motivation Bund: Anspruch auf schnelles Internet ab 2025

Im Koalitionsvertrag steht:

1625 **An die Weltspitze im Bereich der digitalen Infrastruktur**
1626 Wir gestalten den Weg in die Gigabit-Gesellschaft mit höchster Priorität. Deshalb
1627 wollen wir den flächendeckenden Ausbau mit Gigabit-Netzen bis 2025 erreichen. Wir
1628 wollen den Netzinfrastrukturwechsel zur Glasfaser. Unser Ziel lautet: Glasfaser in
1629 jeder Region und jeder Gemeinde, möglichst direkt bis zum Haus. Schulen, Gewer-
1630 begebiete, soziale Einrichtungen in der Trägerschaft der öffentlichen Hand und Kran-
1631 kenhäuser werden wir bereits in dieser Legislaturperiode direkt an das Glasfasernetz
1632 anbinden.

1659 Mit dem hier dargestellten Maßnahmenpaket werden wir das Ziel eines flächende-
1660 ckenden Zugangs zum schnellen Internet aller Bürgerinnen und Bürger erreichen.
1661 Dazu werden wir einen rechtlich abgesicherten Anspruch zum 1. Januar 2025 schaf-
1662 fen und diesen bis zur Mitte der Legislaturperiode ausgestalten.

Jeder Bürger soll ab 2025 Anspruch auf 1 Gbit/s (1000 Mbit/s) erhalten!

Motivation Land: Neues Förderprogramm ab April 2020

- Nur noch FTTH förderfähig
- Alles förderfähig wo kein
 - Kabelfernsehen
 - Supervectoring
- Betreibermodell ist möglich
- Bis zu 90% Förderung

Bis auf das Gebiet, das die Telekom ausgebaut hat, ist somit bald förderfähig:

- Stadt Herrieden
- Mühlbruck
- Rauenzell
- Neunstetten

Zweck eines Masterplans

- VDSL Ausbau ist eine Brückentechnologie
- Breitbandausbau ist erst dann beendet, wenn jedes Gebäude über einen Glasfaseranschluss verfügt
- Grundlage für neues Förderprogramm von Bayern
- Masterplan zeigt den Weg auf eine flächendeckende Glasfaserversorgung zu erreichen
- Bestehende Glasfaserstrecken als Grundlage
- 100% Förderung durch den Bund

Reduzierung der Kosten

- Ausnutzung von Synergien im Rahmen von weiteren Baumaßnahmen
- Baumaßnahmen der Energieversorger
- Städtebauförderung
- Dorferneuerung
- Bau von Radwegen
- Sanierung von Straßen
- Sanierung von Abwasserkanälen
- Sanierung von Wasserleitungen
- Erschließung von Wohn- und Industriegebieten

Inhalt des erstellten Plans

- Vollständiges Netz für eine flächendeckende Glasfaserversorgung bis ins jede Gebäude
- Netzstruktur als Erweiterung für das vorhandene Netz
- Mengenangaben zum Tiefbau und notwendige Rohre / Schränke / Schächte
- Die Erstellung erfolgte in enger Zusammenarbeit mit der Verwaltung und der Arbeitsgruppe Breitband der Stadt Herrieden

Mengengerüst für das noch zu bauende Gebiet:

- 1734 Gebäude
- 34 km Tiefbau
- 40 km Leerrohre

Auslieferungsumfang des Plans

- Auslieferung der Version erfolgte
- Installation eines kostenfreiem Programms zur Betrachtung des Plans (AND Viewer) auf einem Arbeitsplatz im Rathaus (z.B. Bauamt)
- Pläne auf Papier
- Pläne als PDF
- Pläne als DXF / DWG zur elektronischen Weitergabe an Bauingenieuren

Der Viewer ermöglicht Mengengerüste für geplante Baumaßnahmen zu erstellen:

Materialliste bearbeiten

B...	Ar...	Name	Langtext	Anbieter	Menge	Ein...	Ei...	M...	Zus...	M...	LV...	Typ	K...	Bibliothek	Au...
					48061	meter	0,...	0,...	30,00	0,...	0,...	Trasse...			
		Subrohr 7mm	::::::	...	37	meter	0,...	0,...	30,00	0,...	0,...	Kalkul...		lemka_library.lib	
		Subrohr 10mm	::::::	...	15041	meter	0,...	0,...	30,00	0,...	0,...	Kalkul...		lemka_library.lib	
		HDPE DA50	::::::	...	9672	meter	0,...	0,...	30,00	0,...	0,...			lemka_library.lib	
		HDPE 100	::::::	...	900	meter	0,...	0,...	30,00	0,...	0,...			lemka_library.lib	
		HDPE DA50 / 7x10	::::::	...	521	meter	0,...	0,...	30,00	0,...	0,...			lemka_library.lib	
	2. 20	1x7	::::::	...	112	meter	0,...	0,...	30,00	0,...	0,...			lemka_library.lib	
	2. 20	12x10	::::::	...	21821	meter	0,...	0,...	30,00	0,...	0,...			lemka_library.lib	
	2. 20	7x10	::::::	...	9512	meter	0,...	0,...	30,00	0,...	0,...			lemka_library.lib	
	2. 20	7x16	::::::	...	7907	meter	0,...	0,...	30,00	0,...	0,...			lemka_library.lib	
	2. 20	3x16	::::::	...	2	meter	0,...	0,...	30,00	0,...	0,...			lemka_library.lib	
	2. 20	R18x7	::::::	Rehau AG+...	236	meter	0,...	0,...	30,00	0,...	0,...			lemka_library.lib	
	2. 20	R14x7	::::::	Rehau AG+...	18793	meter	0,...	0,...	30,00	0,...	0,...			lemka_library.lib	
	2. 20	R7x7	::::::	Rehau AG+...	1280	meter	0,...	0,...	30,00	0,...	0,...			lemka_library.lib	
	2. 20	Flat 7x12+2x20	::::::	Triotronik, ...	424	meter	0,...	0,...	30,00	0,...	0,...			lemka_library.lib	
	2. 20	R6x7	::::::	Rehau AG+...	2499	meter	0,...	0,...	30,00	0,...	0,...			lemka_library.lib	
	2. 20	R6x16	::::::	Rehau AG+...	940	meter	0,...	0,...	30,00	0,...	0,...			lemka_library.lib	
	2. 20	R3x16	::::::	Rehau AG+...	2260	meter	0,...	0,...	30,00	0,...	0,...			lemka_library.lib	
	2. 20	R1x16	::::::	Rehau AG+...	50	meter	0,...	0,...	30,00	0,...	0,...			lemka_library.lib	
		MFG	::::::	...	4	Stk	0,...	0,...	30,00	0,...	0,...	Symbo...		lemka_library.lib	

Stand Förderung der Schulen

- Vorläufiger Förderbescheid vom Bund erhalten
- Begleitung durch TK Anwalt Dr. Ruhrmann (wird über die Förderung abgerechnet)
- Betreiberausschreibung veröffentlicht. Abgabetermin ist der 18.12.2019
- Anschließend Trassierung gemeinsam mit zukünftigen Betreiber und der Arbeitsgruppe, der Stadt Herrieden und uns
- Es werden alle Schulen erschlossen, auch diese, die nicht der Stadt Herrieden unterstellt sind. Die Koste werden von den anderen Sachaufwandsträger bezahlt.
- Das Netz gehört der Stadt Herrieden
- Fertigstellung Q3 oder Q4 2020
- Gesamtkosten ca. 300.000€

Weiterer Ausblick

Richtige Entscheidung ein Netz im Eigentum zu errichten!!

- Neben Wieseth wird nun auch ein Teil von Langfurth an das Netz angeschlossen (Betreiber: Bisping&Bisping)
- Es wird eine Verbindung von Niederdombach zur Weißenmühle gebaut. Bisping&Bisping erschließt in Leutershausen ca. 700 Gebäude mit FTTH