

# 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 Netzinfrastukturwechsel 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	.....	Triotronic, ...	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