

Informationsveranstaltung

Ausbau des Glasfasernetzes Fiber-to-the-home (ftth)

und

Flächendeckende Installation von Smart-Metern
(intelligente Strommessgeräte)

16. Oktober 2023

Traktanden

1. Begrüssung und Vorstellung
2. Telekommunikationsstrategie – Ausbau FttH
3. Smart Meter
4. Fragen
5. Apéro und gemeinsamer Austausch





Teufenthal

Telekommunikationsstrategie





FTTH- Fiber to the home

Warum

why

- Warum soll ein Glasfasernetz gebaut werden

Wie

how

- Wie wird ein Glasfasernetz gebaut

Was

what

- Was benötigt es für den Bau

FTTH- Für die kommenden Generationen

CATEGORY	BUILDERS	BABY BOOMERS	GENERATION X	GENERATION Y	GENERATION Z	GEN ALPHA
Slang terms	 We prefer proper English if you please Born: < 1946 Age: 74+	 Be cool Peace Groovy Way out Born: 1946-1964 Age: 55-73	 Dude Ace Rad As if Wicked Born: 1965-1979 Age: 40-54	 Bling Funky Doh Foshizz Whassup? Born: 1980-1994 Age: 25-39	 🔥 Fam GOAT Slay Yass queen Born: 1995-2009 Age: 10-24	 lit yeet hundo oof rn idrc Born: 2010-2024 Age: under 10
Social markers	World War II 1939-1945	Moon landing 1969	Stock market crash 1987	September 11 2001	GFC 2008	Trump / Brexit 2016
Iconic cars	 Model T Ford Final, 1927	 Ford Mustang 1964	 Holden Commodore 1978	 Toyota Prius 1997	 Tesla Model S 2012	 Autonomous vehicles 2020s
Iconic toys	 Roller skates	 Frisbee	 Rubik's cube	 BMX bike	 Folding scooter	 Fidget spinner
Music devices	 Record player LP, 1948	 Audio cassette 1962	 Walkman 1979	 iPod 2001	 Spotify 2008	 Smart speakers Now
Leadership style L - Leader I - New leaders	 Controlling	 Directing	 Coordinating	 Guiding	 Empowering	 Inspiring
Ideal leader	Commander	Thinker	Doer	Supporter	Collaborator	Co-creator
Learning style	Formal	Structured	Participative	Interactive	Multi-modal	Virtual
Influence/advice	Officials	Experts	Practitioners	Peers	Forums	Chatbots
Marketing	Print (traditional)	Broadcast (mass)	Direct (targeted)	Online (linked)	Digital (social)	In situ (real-time)



Lisa




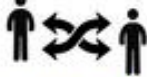




Ben



Lisas und Bens Freizeit

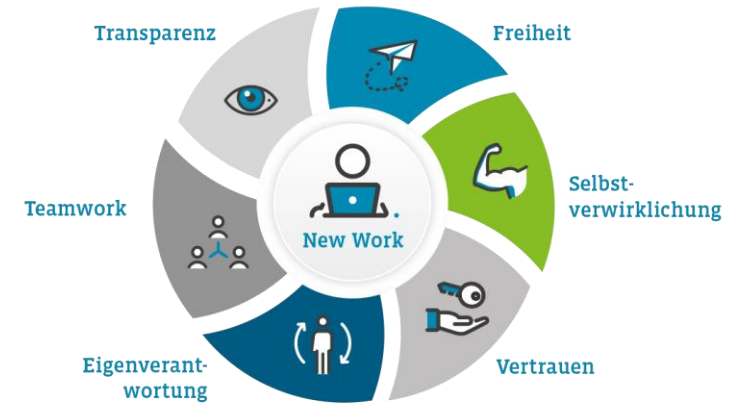


WhatsApp	YouTube	Instagram	Snapchat	TikTok	Discord
96% -2%* ↓	95% +2%* ↑	81% -3%* ↓	70% -5%* ↓	70% +13% ↑	46% +13% ↑
♀94% ♂97%	♀94% ♂96%	♀83% ♂79%	♀73% ♂67%	♀78% ♂62%	♀30% ♂61%
BELIEBTESTE MESSANGER-APP NACHRICHTEN, BILDER, VIDEOS, AUDIO & DATEIEN	VIDEO-PLATTFORM INFORMATIONEN & UNTERHALTUNG	INSZENIERTE SCHÖNE BILDERWELTEN	FOTO-APP FÜR SCHNAPPSCHÜSSE > FILTER < > SPIELE < > SNAPMAP <	APP FÜR KREATIVE VIDEOCLIPS & PLAYBACK-VIDEOS	PLATTFORM FÜR TEXT-, AUDIO- & VIDEOCHAT
					
GRUPPENCHATS TELEFONIEREN STANDORT TEILEN	BELIEBTESTE SUCHMASCHINE BEI JUGENDLICHEN	BILDER & VIDEOS LIVE, IN POSTINGS, STORIES ODER REELS	„STREAK“ ALS FREUNDSCHAFTS- BEWEIS	KOMMUNIKATION MITTELS VIDEOS	VIRTUELLE RÄUME ZUM ABHÄNGEN & KOMMUNIZIEREN



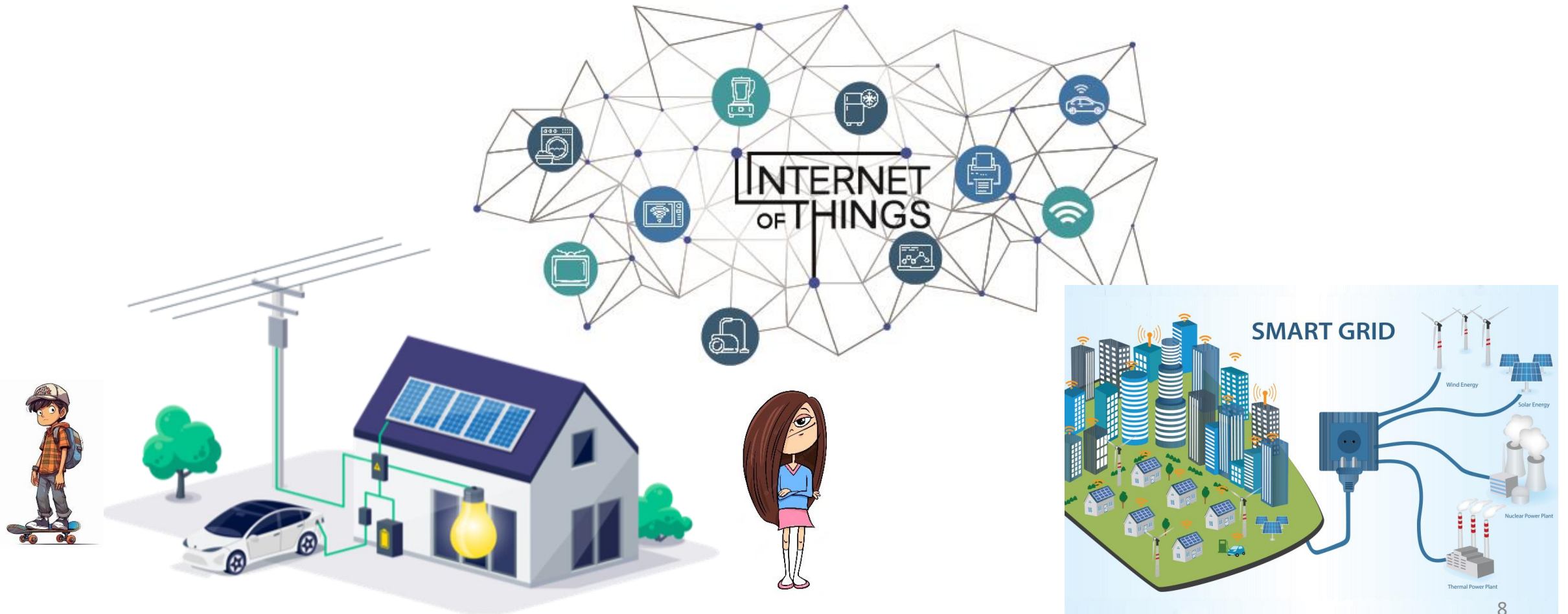


Lisas und Bens berufliche Zukunft





Lisas und Bens zukünftiges zu Hause



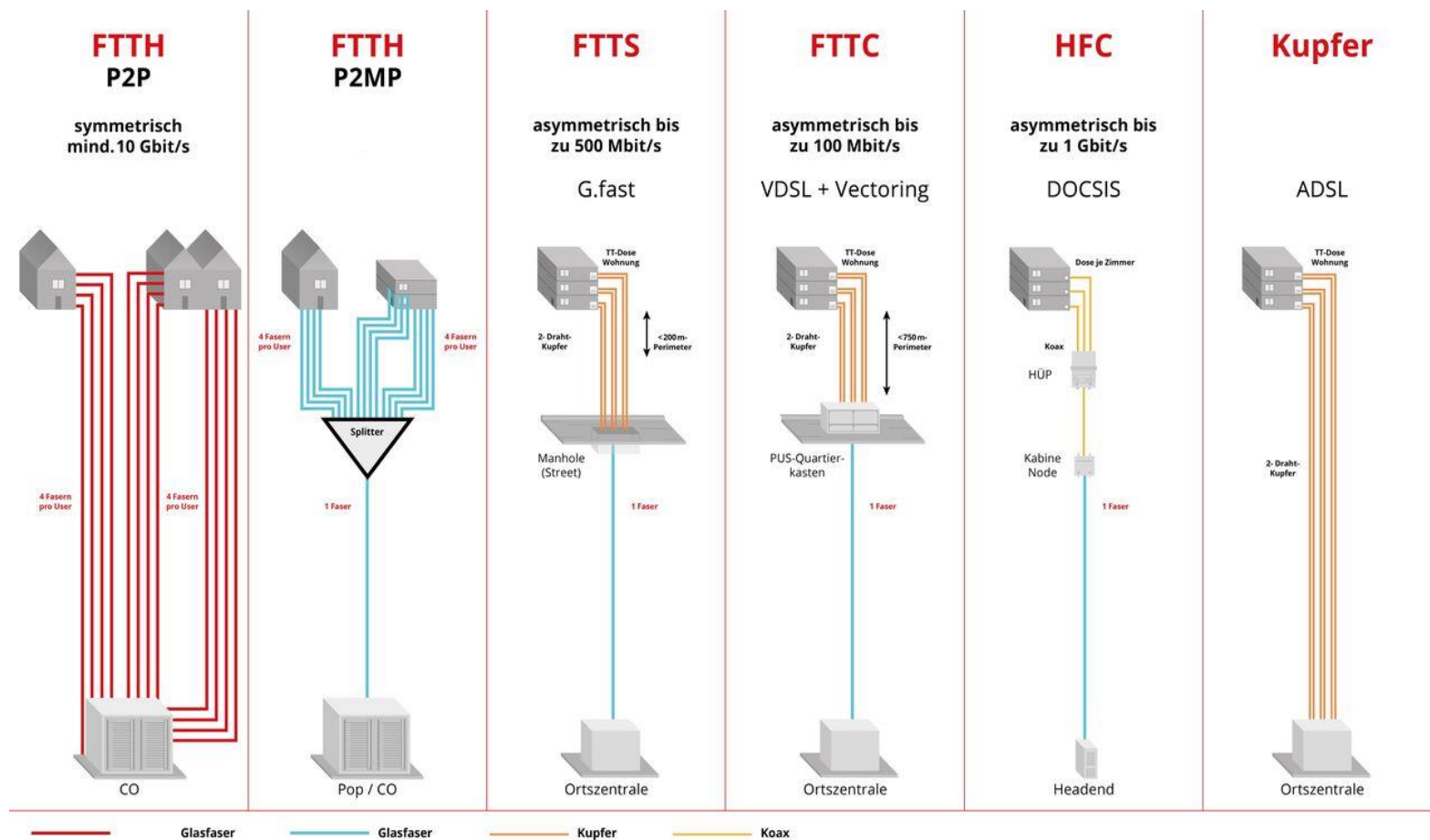


FTTH- Warum

- Digitalisierung der Gesellschaft
- Intelligente Stromnetze / Smartmeter der Zukunft
- Standortattraktivität der Gemeinde für Private und Gewerbe
- Generationenprojekte
- Mehr Bandbreite, mehr Geschwindigkeit

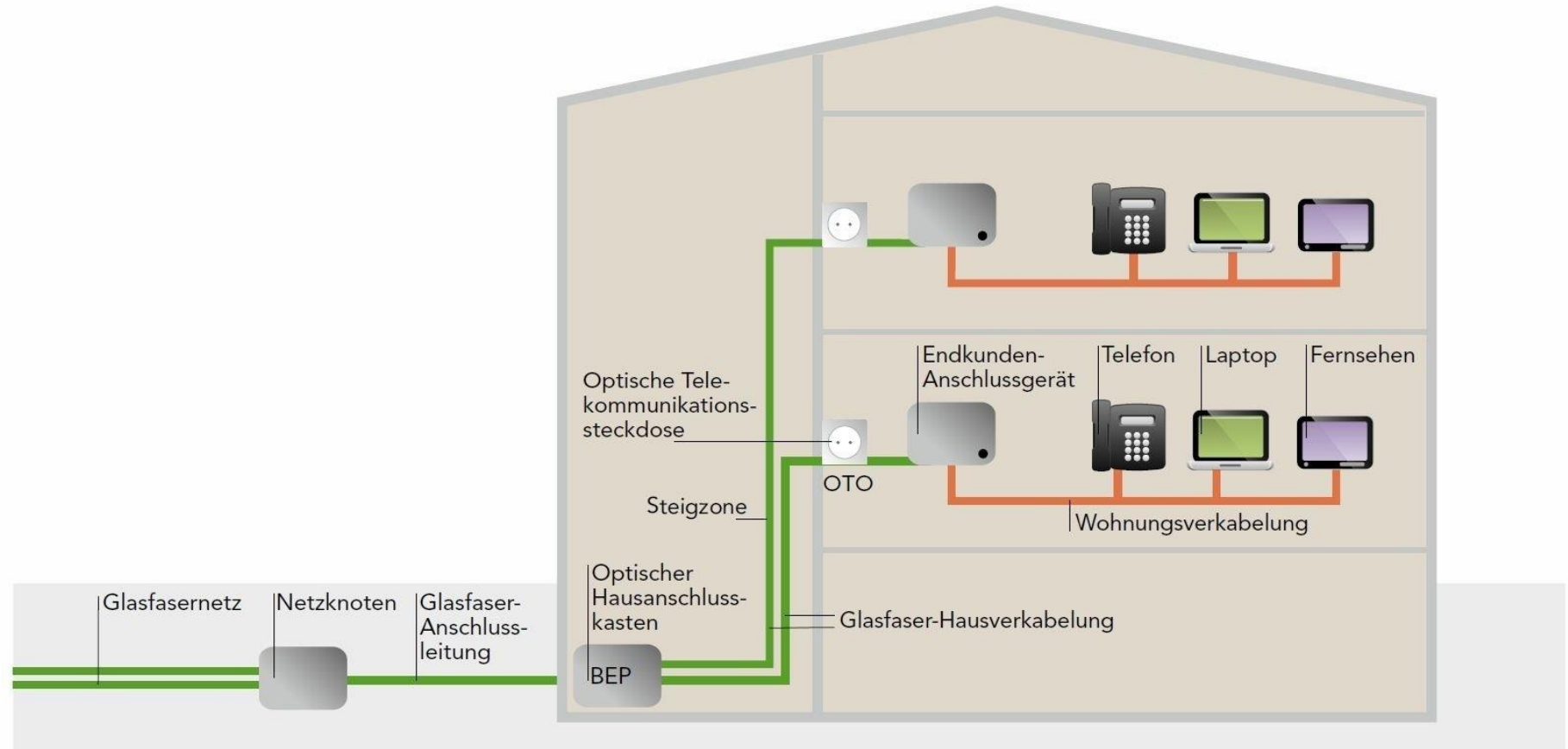


FTTH- Wie





FTTH- Wie



Gebäudeerschliessung

- Glasfaserkabel bis zum Hausanschluss (optischer Hausanschlusskasten)
- Realisierung: Netzpartner

Steigzone

- Glasfaserkabel vom Keller (optischer Hausanschlusskasten) zur ersten optischen Telekommunikationssteckdose in jeder Wohnung, sobald der Service beim Endkunden aktiviert werden soll
- Realisierung: Netzpartner

Heimverkabelung

- Optisches Heimnetzwerk innerhalb der Wohnung
- Realisierung: Hauseigentümer oder Mieter



FTTH- Wie

- Punkt zu Punkt; P2P
- Diskriminierungsfreie Netzarchitektur für mehrere Provider
- Swisscom konform



FTTH- Kostenberechnung

Projekt Nr.: FTTH Teufenthal, Vorstudie
Erstellt: 13.03.2023

FTTH

EW

Kostenschätzung

Position	Text	Total	Total
100	Tiefbau	Fr. 700'000.00	Fr. 84'000.00
110	Arbeiten durch TU		
190	Materiallieferung durch TU		
300	Feederkabelbereich	Fr. 142'000.00	Fr. -
310	Arbeiten durch TU		
390	Materiallieferung durch TU		
400	Dropkabelbereich	Fr. 216'000.00	Fr. 50'000.00
410	Arbeiten durch TU		
490	Materiallieferung durch TU		
500	Inhouseerschliessung bis HAK	Fr. 286'000.00	Fr. 1'000.00
510	Arbeiten durch TU		
590	Materiallieferung durch TU		
600	Spleissen	Fr. 215'000.00	Fr. 14'000.00
610	Arbeiten durch TU		
690	Materiallieferung durch TU		
700	CO-Ausbau	Fr. 224'000.00	Fr. 11'000.00
710	Arbeiten durch TU		
790	Material durch TU		
800	Steigzone bis OTO-Dose	Fr. 548'000.00	Fr. -
810	Arbeiten durch TU		
890	Materiallieferung durch TU		
920	Akquise GEV und SAR		
900	Engineering und Akquise	Fr. 635'000.00	Fr. 25'000.00
910	Engineering durch TU		
920	Akquise GEV und SAR		
930	Realisierung durch TU		
Total aller Kosten, exkl. MWST		Fr. 2'966'000.00	Fr. 185'000.00



FTTH- Fiber to the home

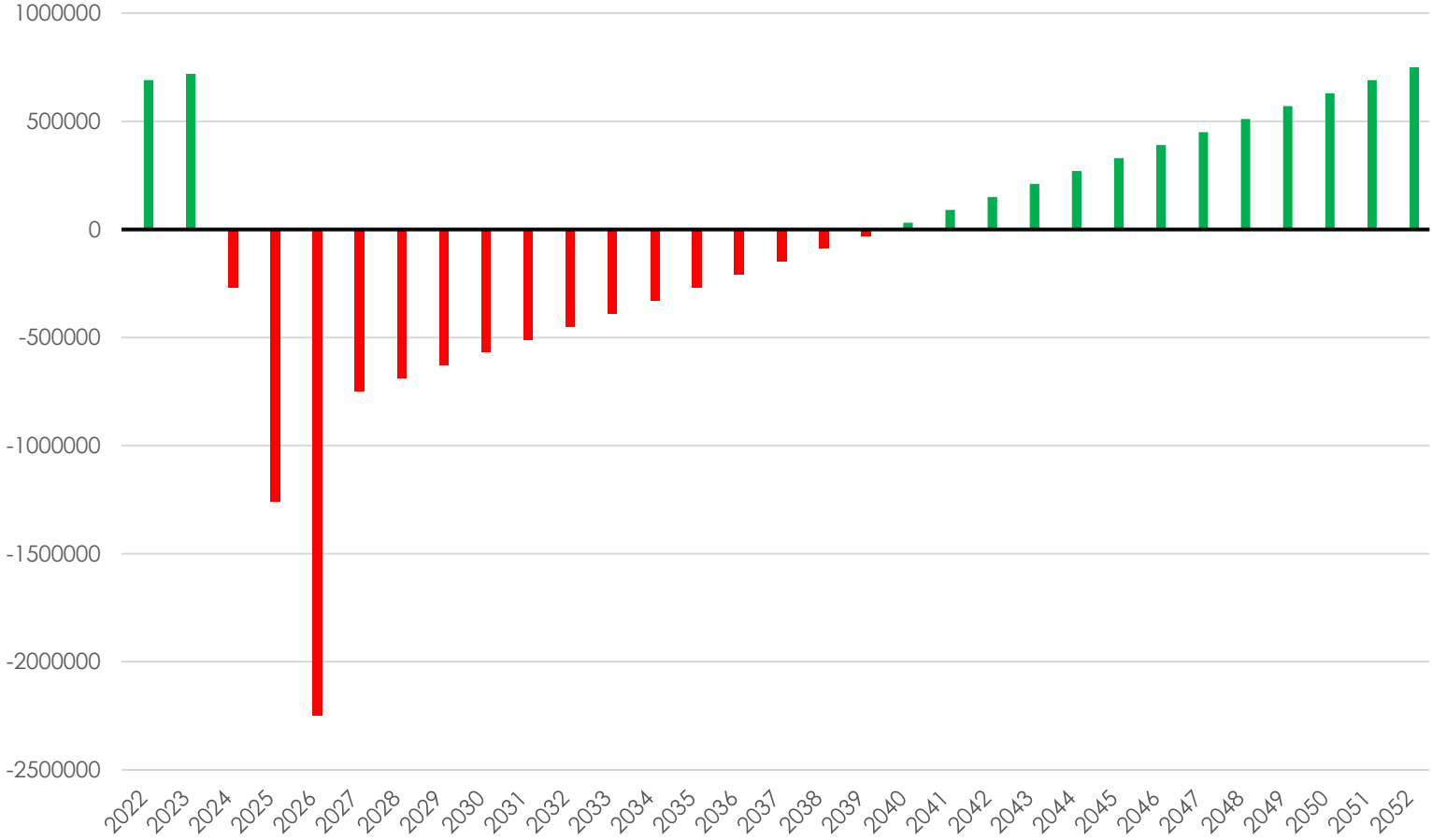
- Diskriminierungsfreies Glasfasernetz für Teufenthal (Lisa & Ben)
- Investition in ein Generationenprojekt
- Synergien bzgl. Infrastruktur mit Nutzen für EW und Wasserwerk
- Standortförderung für die Gemeinde



Der beste Weg, die Zukunft
vorauszusagen, ist, sie zu gestalten.

Willy Brandt 1913 - 1992

Veränderung Eigenkapital Gemeinschaftsantenne



Smart Meter



TECHNISCHE
BETRIEBE SEON AG

Infoabend Smart Meter
16. Oktober 2023

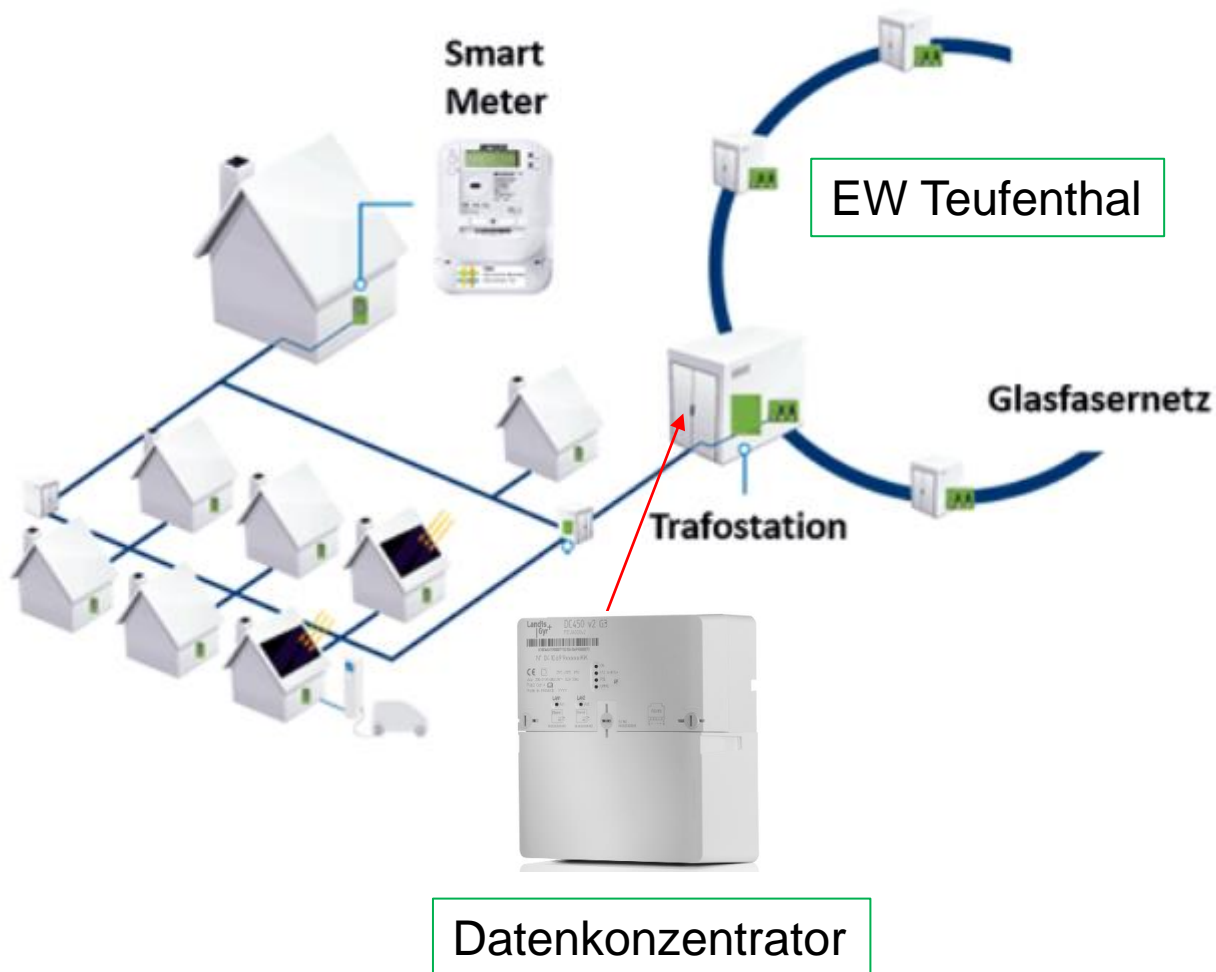
Themen & Inhalte

- Kurze Vorstellung TBS AG
- Smart Meter
- Intelligente Stromnetze
- Vorteile eines Smart Meters
- Rollout-Planung / Ausblick
- Fragen



- Seit 2018 eine AG, Gemeinde
- 15 Mitarbeiter (Administration, Wasser/Abwasser, EW/Fernwärme)
- Eigenes Stromnetz Seon/Egliswil
- 2 eigene Fernwärmenetze (Holzschnitzel, Tiefenwärme)
- Erbringen von Dienstleistungen im Bereich Energieversorgung/ öffentliche Beleuchtung, Wasserversorgung, Abwasser, Fakturierung

Smart Meter



- Smart Meter sind intelligente Stromzähler auf dem neusten Stand der Technik
- Energieeffizienz wird gesteigert und auf die Stromzukunft vorbereitet

Intelligente Stromnetze

- Strom wird dezentral und je nach Witterung produziert
- Selbstverbrauch und Abgabeüberschuss ins Netz
- Strom aus dem Netz nur bei Bedarf
- Intelligente Zähler (Smart Meter) sind für die Steuerung solcher Stromflüsse zentral
- Energiestrategie 2050 hat den Ausbau der erneuerbaren Energien als Ziel
- Dazu braucht es intelligente Stromnetze
- Alle Netzbetreiber ersetzen die konventionellen Stromzähler durch Smart Meter (2027)

Vorteile eines Smart Meters

- Smart Meter sollen helfen, den Eigenstromverbrauch zu verfolgen und dadurch bewusster zu nutzen
- Stromverbrauch wird in 15-Minuten-Intervallen gespeichert
- Verbrauchsdaten werden digital und verschlüsselt übermittelt
- Verrechnung des Stromverbrauchs erfolgt künftig auf den Stichtag genau
- Manuelles ablesen vor Ort ist nicht mehr nötig
- Auch bei einem Umzug ist lediglich noch das Datum des Auszuges zu melden
- Kundenportal für zeitnahes Einsehen des Stromverbrauchs

Rollout-Planung, Ausblick

- Ein so umfangreiches Projekt ist nicht nur komplex, sondern bindet auch viele Ressourcen
- Das Rollout zieht sich deshalb über mehrere Jahre
- Das Projekt startet im 2024 und endet Ende 2027
- Wasserzähler werden künftig an Smart Meter angeschlossen und auch aus der Ferne abgelesen

Fragen?



**Vielen Dank für Ihr
Interesse!**

Der Apéro ist eröffnet!

Vielen Dank für das Sponsoring
durch die **WD** comtec

