



Breitband auch für den ländlichen Raum?

Breitbandbüro – eine Initiative des Landes OÖ
DI Volker Dobringer

28.04.2020



Volker Dobringer

- HLBLA St. Florian
1988 – 1993

160kByte (kB)



- Boku Landwirtschaft
1993 – 1998

1,44MB



- Regionalentwicklung LW
2002 – 2006

128MB

700MB



- Privatwirtschaft

- Regionalentwicklung für
Breitbandausbau in OÖ



2TB



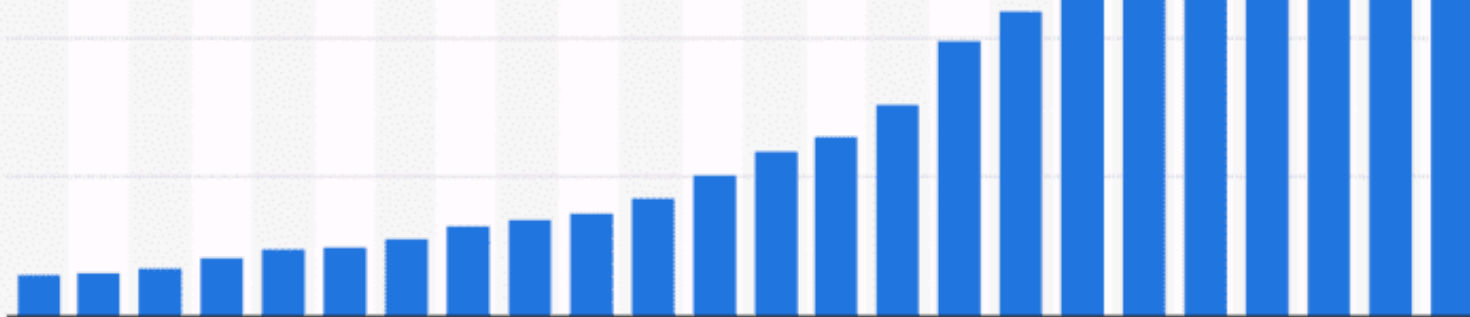
Status Quo – Österreichs Ausgangslage

stärkere Nutzung und neue Anwendungen → massiver Anstieg



Das konsumierte Datenvolumen einer OÖ Familie verdoppelt sich im Schnitt zurzeit ca. alle 14 Monate

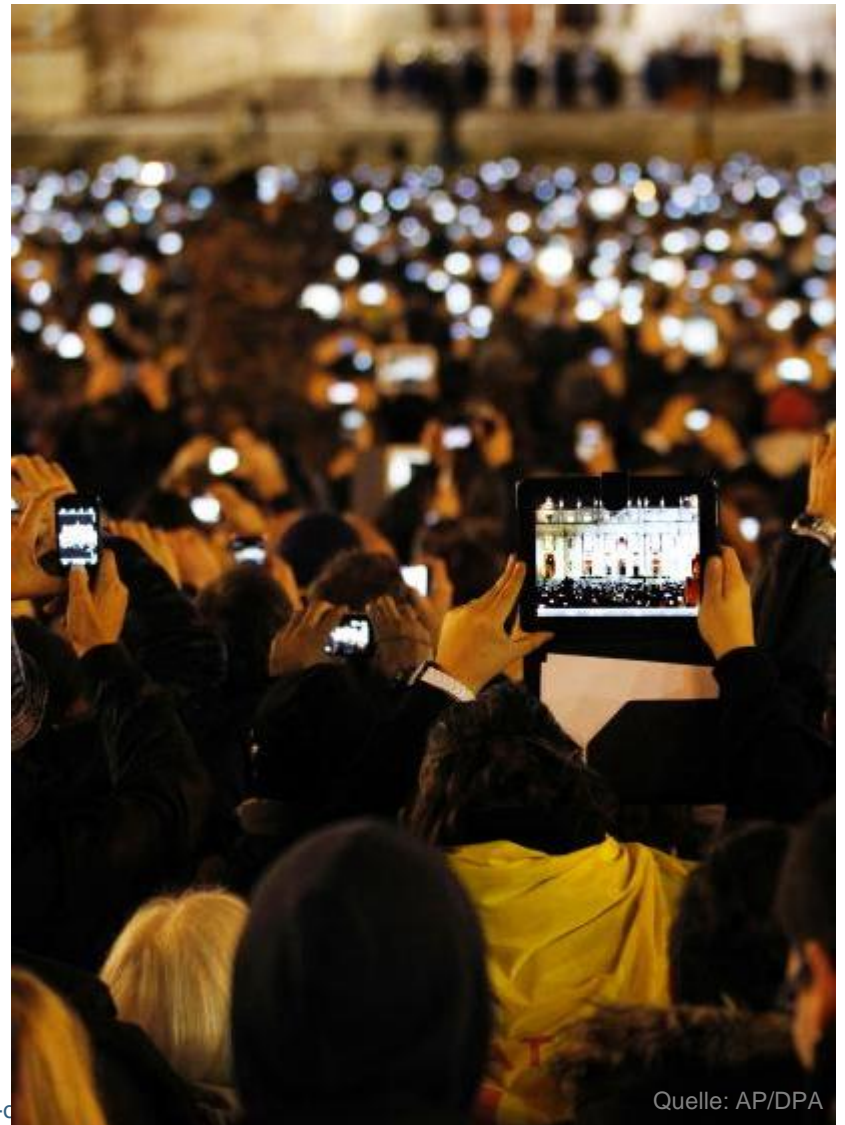
Lt. RTR: Ø 2018
pro Monat **109 GB pro Monat**
und pro Festnetzanschluss



© Statista 2019

Papstwahl 4.4.2005 vs. 13.3.2013

Benedikt XVI vs. Franziskus



and-c

Quelle: AP/DPA

Bandbreiten steigen weiter...



NETFLIX

**10 Familien mit Netflix verbrauchen
2019 etwa gleichviel Datenvolumen,
wie 1997 weltweit verbraucht wurde**

Prof. Martin Schell Deutsches Technikmuseum Berlin

Vorgeschlagene Vorgehensweise

(„Kremsmünsterer Modell“)



1. **Gründen einer Arbeitsgruppe** (festlegen Koordination)

2. **Adressliste** (förderfähigen Haushalte)

3. **Bürgerinfoabend / WEBINAR**

4. **Sammeln** der Interessensbekundungen (zZt via Mail)

+ (1 ja - 2 ablehnend (nein) - 0 nicht erreichbar (nein))

ACHTUNG 60% der Haushalte im L.Raum

5. **Abfrage Marktanbieter**

→ Ausbau???

1. Wenn **alle** ablehnen → „Notnagel“ = **Fiber Service OÖ**





● Breitbandbüro OÖ

- **Kostenlos + Providerneutral + Technologieneutral**

www.breitband-ooe.at

Gemeindeberater unterstützen OÖ Gemeinden

- Kostenlose & neutrale Beratung für Gemeinden
 - Fragen zu Ausbau, Förderung und Provider
- Fragebogentool
- Pressetexte
- Vorträge
- Schulungen



Breitbandbeauftragter
des Landes OÖ
DI Horst Gaigg



Gemeindebetreuung
Fritz Mayer



Gemeindebetreuung
DI Volker Dobringer

Kontakt:

zukunft@breitband-ooe.at

www.facebook.com/breitbandooe/



Breitbandbüro Oberösterreich



Immer informiert zu Anwendungen, Förderungen & Projekten - **kostenlos abonnieren!**

Startseite

Beiträge

Bewertungen

Videos

Fotos

Info

Community

Gruppen

Veranstaltungen

Hervorheben

Promotions verwalten



Gefällt dir



Abonniert



Teilen



Beiträge



Breitbandbüro Oberösterreich



Gepostet von Volker Dobringer [?] · 2 Std. · Gmunden ·

Heute in den OÖ Nachrichten... **#Breitband** Ausbau und Forschung als Zukunftsmotoren für unser Bundesland.



WOZU Breitband - Anwendungsbeispiele



Medizin



Wirtschaft



Wolke (Cloud)



Unterhaltung



Bildung



Kommunikation



Smart Home

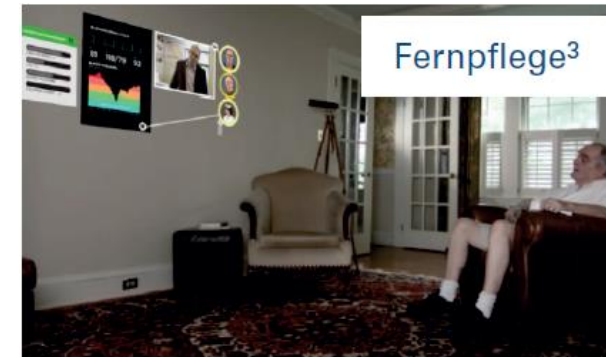


Landwirtschaft

Pflege & Medizin (e-care & e-Health)



- ✓ *Fernpflege: Vitalfunktionen*
- ✓ **Kontaktmöglichkeit 24 Stunden Betreuerinnen**
- ✓ *Sport & Fitness*





● Aus- & Weiterbildung lebenslanges Lernen **DISTANCE LEARNING**

- Arbeitsblätter, inter-active, Unterrichtsfilm → online Hausübung!!!
- Quelle: <https://www.edugroup.at/>



ÖSTERREICHISCHES ROTES KREUZ



Speichern in der Wolke Zusammenarbeit via Cloud



Upload !!!!

Bandbreite	Sekunden	Minuten	Stunden	Tage
1 Mbit/s	8.000.000	133.333	2.222,2	92,6
50 Mbit/s	160.000	2.667	44,4	1,9
100 Mbit/s	80.000	1.333	22,2	0,9
1.000 Mbit/s	8.000	133	2,2	0,1

1 Terabyte – Festplatte (1 TB = 1.024 Gigabyte)



Smart Home – Komfort, Energie, Sicherheit,...



Intelligente Haustechnik

- Feuermelder, Wassermelder
- Türöffner / Kamerasystem
- Stromverbrauchs-Optimierung
- **Alexa, Siri, Cortana, Bixby, Google Home**





- Homeoffice / Support
- Buchhaltung auslagern
- Onlinekonferenzen
- Schulungen
- POIP = PickOverIP = automatische Bestellung, wenn der Lagerstand absinkt)
- M2M
 - automatisierter Info-Austausch



Quelle: TGW & www.imes-solutions.com

Automatische Lagersysteme (wie z.B. TGW) reduzieren die Lagerlogistikkosten um bis zu 50%

Auch WICHTIG für Kleinstunternehmen!!!

Beispielfilm: Automatisiertes Kleinteilelager:
<https://www.youtube.com/watch?v=H05iBNcCt-w>

Home-Office

- Nicht jeden Tag ins Büro fahren
TELEWORKING

- Stau & Umweltbelastung
- Freizeit
- EFFIZIENZ

- **Notwendig**

- Stabile Internetanbindung
- Schneller Download & Upload
- Kurzer Ping (!)



Gute Anbindung = Job - Voraussetzung
z.B. EDV Mitarbeiter Bereitschaft für Support



Private Anwendungen



- Versenden von Mails, Präsentationen,...
- **Updates** PCs(Programme) und Handys (Apps)
- Fotobuch & Foto-Kalender
- Internetbanking
- Reiseplanung
- Streaming



Home > News > iPhone & iPad > Mobiles Netz

Ärger mit iOS: iPhone-Systemdienst frisst Datenguthaben

16.02.2017 | 14:40 Uhr | [Stephan Wiesend](#)

Artikel empfehlen: [f](#) [t](#) [g+](#) [in](#) [x](#)

„.....dass **seit ich Windows 10 benutze**, das Datenvolumen runter geht wie nix, **teilweise 1 bis 1.5GB** am Tag, auch wenn ich nichts mache. Ich hab schon die automatischen Updates ausgeschaltet und mich dumm und dämlich gegoogelt.“!

Anwendungen Landwirtschaft



Die Digitalisierung ist hier weit fortgeschritten: Mähdrescher arbeitet satellitengestützt (RTK), Saatgut wird aufgrund Bodendaten zusammengestellt

- **Mehrfachantrag & ÖDÜPLAN**
- **Vermarktung & Betriebsmitteleinkauf**
- **Updates**
(z.B. Melkroboter, Fütterungsautomat,...)
- **Intelligente Technik (Herdenmanagement, Düngung, IP- Kamera von Stall und Abferkelbuchten)**



ÖDÜPlan

Anmeldung

Benutzername (E-Mail)

Passwort

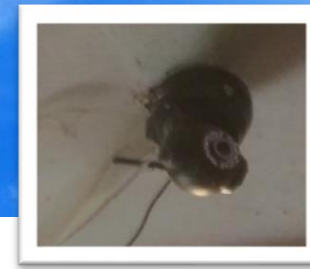
Angemeldet bleiben

Anmelden



Webcam

Bergbauernhof in Ternberg 850m Seehöhe



- IT –Technikerin und Bäuerin in Ternberg.
- Homeoffice IT Lufthansa
- Kameraüberwachung im Stall zur Geburtsüberwachung (reduzierter Arbeitsaufwand Umziehen, Duschen,...)



Sensoren messen und überwachen

Digitale Revolution im Kuhstall





Schnelles Internet als Lebensader für Dörfer

Die Landwirtschaftskammern Österreichs und Ungarns haben eine gemeinsame Erklärung an die EU abgegeben, um den ländlichen Raum durch den Ausbau der Infrastruktur zu stärken.

EVA ZITZ

Die Menschen am Land haben dieselben Bedürfnisse wie jene in den Städten und brauchen daher auch eine vergleichbare Infrastruktur.“ So fasste LK Österreich-Präsident Hermann Schultes die LK Klartext-Veranstaltung „Wirtschaft am Land: Datenautobahn oder Abstellgleis?“ in Eisenstadt am vergangenen Dienstag zusammen.

Genauso wie der Kindergarten, der Schulbus, die Versorgung mit Strom und Wasser, gehöre heute auch der Zugang zu leistungsfähigem Internet zu den Ansprüchen des täglichen Le-



FOTO: FOTOLIA/THOMAS

Der ländliche Raum braucht den Ausbau der Breitband-Infrastruktur, um überall in den Regionen und Dörfern den Zugang zu schnellem Internet zu ermöglichen.

Quelle Bauernzeitung 23.03.2017

Urlaub am Bauernhof



> Alle Bilder und Videos anzeigen



MERKLISTE (0) OSTERREICH DE

REISEMOTIVE REISEARTEN REISEZIEL MAGAZIN SERVICE

Unsere Preise und Angebote

WANN? Ankunft → Abreise | DAUER? Tage | GÄSTE? 0 Erwachsene, 0 Kinder | ZIMMER? Beliebig | SUCHEN



Grasberg

1 - 4 PERSONEN

WENIGER ANZEIGEN

- BALKON/TERRASSE
- DUSCHE
- HAARFÖHN
- FERNSEHER
- AUSSICHT AUF EINE BERGLANDSCHAFT
- DOPPELBETT (KINGSIZE)
- KINDERBETT
- WASSERKOCHER
- BACKOFEN
- 4 PLATTENHERD
- HANDTÜCHER
- REINIGUNGS-AUSSTATTUNG IN DER WOHNUNG
- GARTEN
- HOCHGESCHWINDIGKEITS-INTERNETANSCHLUSS
- KÜCHE
- KÜCHENAUSSTATTUNG

Vordere Viechtau

ab € 20
PRO PERS. / NACHT
BEI BELEGUNG VON 4 PERSONEN

JETZT ANFRAGEN | **JETZT BUCHEN**

AUSGEZEICHNET
4.6
★★★★★
67 Bewertungen
TRUSTYOU

herrlichem Blick auf die umliegende

nd Zusatzbett, 2 Ferienwohnungen
ab Dez. 2016: Glasfaser-Internet!

Unterhaltung auf Abruf – braucht Bandbreite



- Digitales Fernsehen

- UHD, on demand, Sky,



- Videostreaming & Replay TV

Internet-TV wird
lineares TV ersetzen
Reed Hastings Netflix-CEO.



- Musikstreaming



- Interaktive Spiele



Unterhaltung auf Abruf braucht Bandbreite



bmvit - Publikationen x Breitband Austria 2020 | Fi x N Wie funktioniert Netflix? x N Empfehlungen zur Internete x

→ <https://help.netflix.com/de/node/306>

NETFLIX

[Hilfe-Center](#) > Empfehlungen zur Internetgeschwindigkeit

Empfehlungen zur Internetgeschwindigkeit

Im Folgenden sind die empfohlenen Internet-Downloadgeschwindigkeiten pro Stream aufgeführt, um über Netflix Filme und Serien ansehen zu können.

- 0,5 Mbit pro Sekunde – Mindestens erforderliche Breitbandgeschwindigkeit
- 1,5 Mbit pro Sekunde – Empfohlene Breitbandgeschwindigkeit
- 3,0 Mbit pro Sekunde – Empfohlen für Standardauflösung
- 5,0 Mbit pro Sekunde – Empfohlen für HD-Qualität
- 25 Mbit pro Sekunde – Empfohlen für Ultra-HD-Qualität

HD-Videoqualität

In hoher Auflösung verfügbare Filme und Serien werden mit 720p oder höher abgespielt, sofern die Internetverbindung schnell genug ist. Um Netflix in HD ansehen zu können, benötigen Sie ein HD-**Abo**. Setzen Sie dann in den **Wiedergabe-Einstellungen** Ihres Kontos die Videoqualität auf **Hoch**.

Bandbreitennutzung durch Netflix

**Mindestanforderung:
5 Mbit /s HD Film und je Gerät
25 Mbit /s UHD Film und je Gerät**

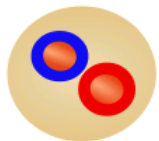
Telefonie via Glasfaser (oder Koax Kabel)







- Kupferzweidraht „70 Jahren“ abgelöst werden...
22,90€ + 15€ Servicepauschale entfällt dann!!!

- **Glasklare VoIP Telefonie via Breitband mit dem bestehenden Festnetztelefon**

1. Abmeldung erst ab Erstellung des Anschlusses
 2. Rufnummernportierung (Nummer bleibt erhalten)
- Grundgebühr 0-4€/Monat (plus Gesprächsgebühren)



-  Cable jacket
-  A leg insulator
-  B leg insulator
-  Conductors



Wertsteigerung durch Breitband insb. bei Glasfaserversorgung



Auszug aus dem qm-Magazin, dem Immobilienmagazin vom 28.01.2015

Glasfaser immer wichtiger – Verfügbarkeit von Internet als Wertfaktor für Immobilien

Immobilien

Schönes, sonniges Baugrundst. 630 m², inkl. Hütte u. div. Anschlüsse, € 160,-/m², Nahwärme-Anschluss u. **Glasfaser** möglich! ☎ 0664/

Solider Baugrund in Timelkam!



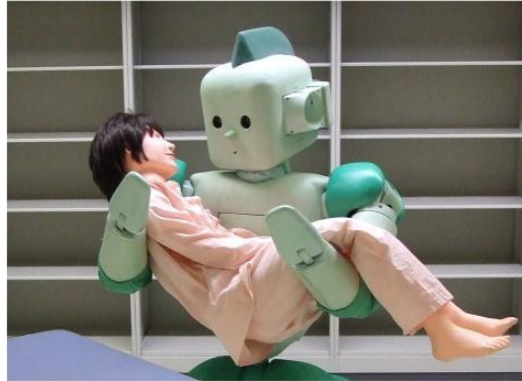
*... Ein Glasfaser-Hausanschluss erhöht den Wert eines Hauses/Baugrundes **um 3 bis 8 Prozent**. Auch die Netzabdeckung ist in Deutschland immer noch sehr lückenhaft. Wenn potenzielle Käufer im Internet die Netzabdeckung prüfen, nehmen sie schnell wieder Abstand, wenn sich das Objekt dahingehend in einem weißen Fleck befindet....*

Quelle: <http://glasfaser-grefrath.de/2017/08/24/fuer-vermieter-und-eigentuemer/>
sowie <https://www.qm-magazin.de/news/items/glasfaser-immer-wichtiger.html>

Und demnächst...



- **Industrie 4.0**
- Internet der Dinge
- Autonomes Fahren
- Smart City
- **VR/AR**
- 5G ! ???
- Internet of bodies
- ???



http://rtc.nagoya.riken.jp/RI-MAN/index_us.html



<http://www.documentarytube.com/articles/self-driving-cars-when-we-will-have-them>

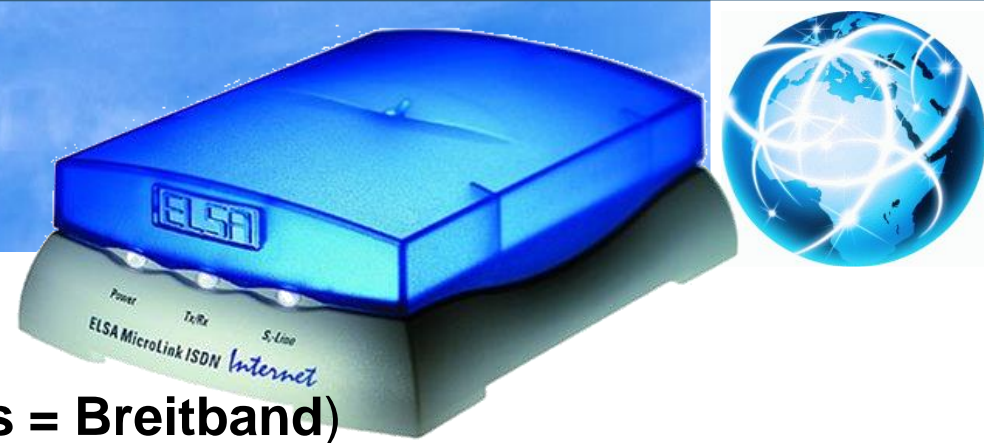


<http://www.itsrap.de/gadgets/samsung-gear-vr-neue-infos-zur-endkunden-version/>

Was ist Breitband ?



Was ist Breitband?

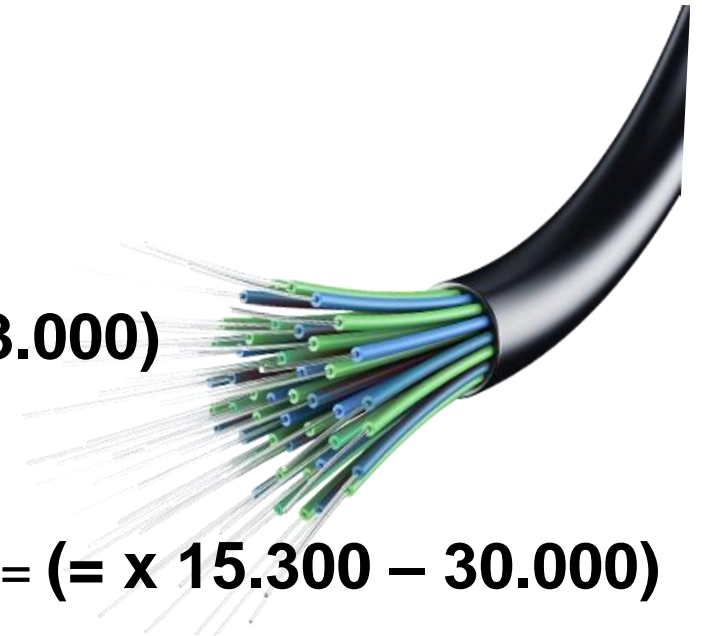


Früher (2001)

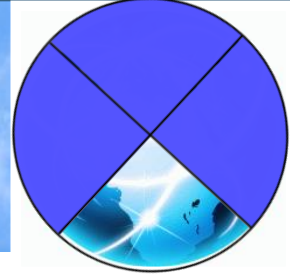
- Modem 56kb/s → ISDN (128kb/s = **Breitband**)
(ca. **30** kBit/s) = **Faktor 1**

EU / Förderungsvorgaben

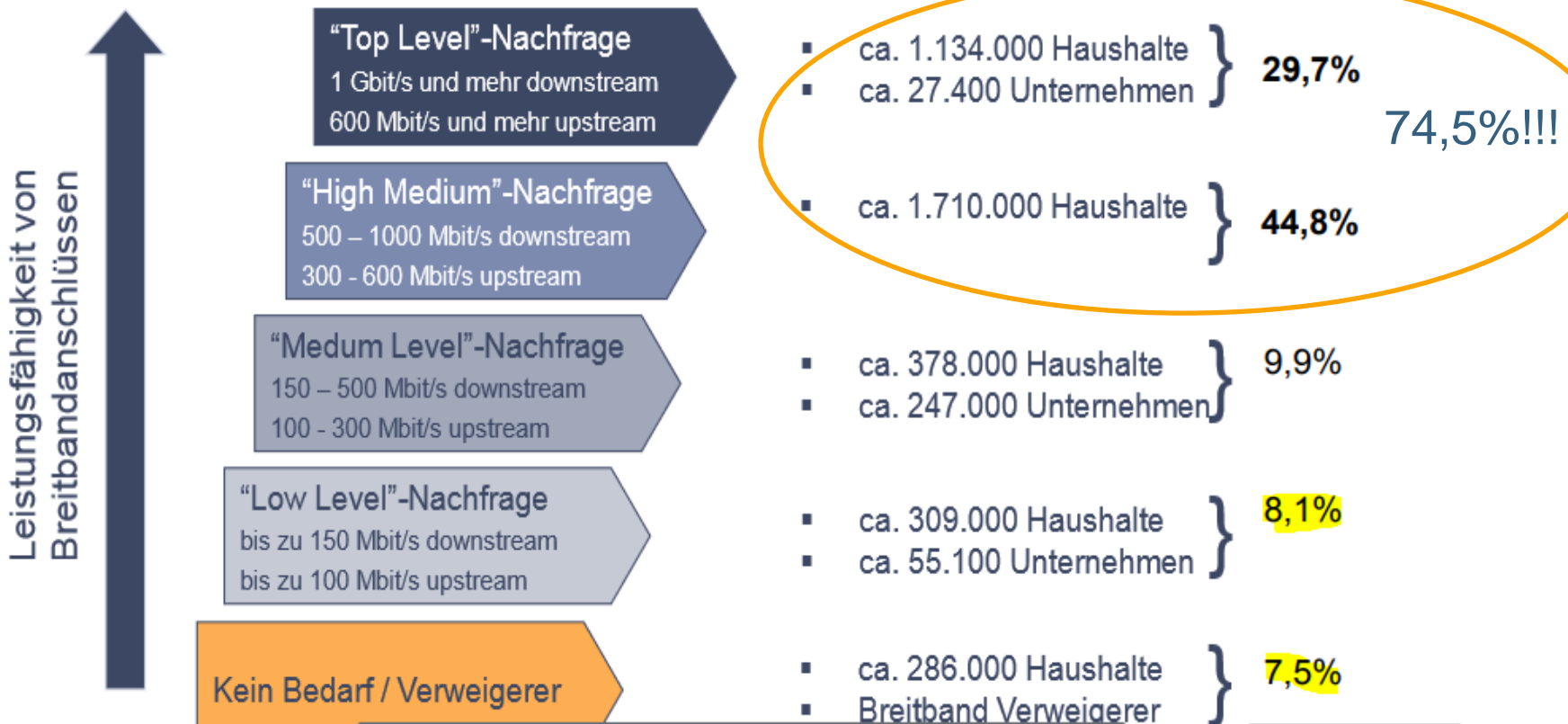
- **ab 2 Mbit/s** (2000kb/s): BB-Grundversorgung (**=x 300**)
- **ab 30 Mbit/s: Schnelles BB** (= x 1.000)
(Fördertechnisch seit 09/2016)
- 100 Mbit/s: Ultraschnelles Breitband (**= x 3.000**)
- **~ 2025**
500 - 1000 Mbit (1 Gbit/s) als Standardtarif = (**= x 15.300 – 30.000**)



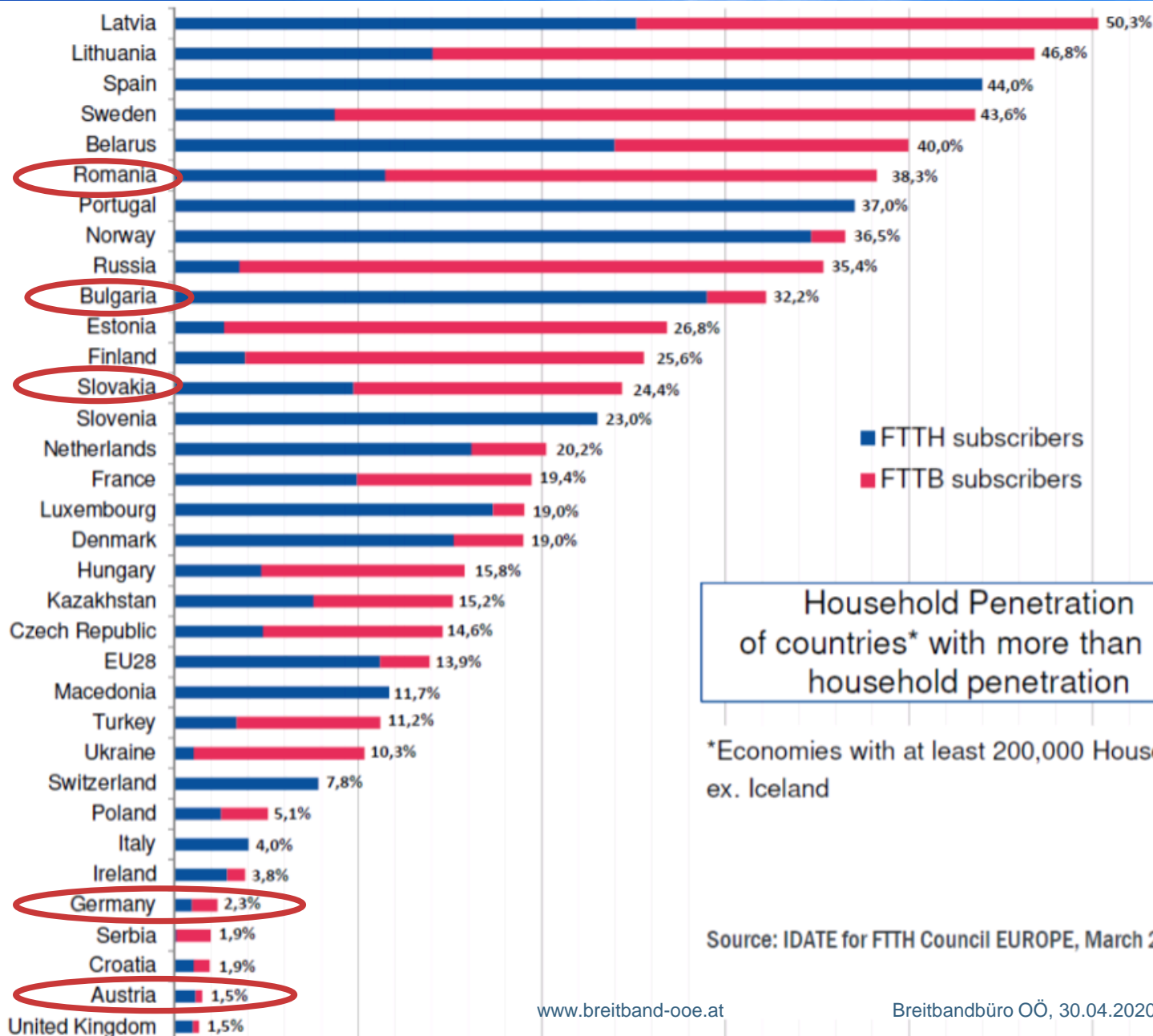
Nachfragepotenzial für Breitbandanschlüsse in Österreich 2025



Anforderungen Österreich morgen



Europavergleich FTTH Österreich ist ausbaufähig



Household Penetration of countries* with more than 1% household penetration

*Economies with at least 200,000 Households ex. Iceland

Source: IDATE for FTTH Council EUROPE, March 2019

Speed- Test Rumänien 2019



● Download 703Mbit/s

● Upload 400Mbit/s

● **Einstiegspaket** (300/150 Mbit)

● **Standardtarif** (940/450Mbit)

A screenshot of the Speedtest.net website showing test results. The browser address bar displays <https://www.speedtest.net/result/8013465025>. The page features the Speedtest logo and navigation links for Apps, Insights, Network, and Enterprise. Key performance metrics are displayed: PING ms (2), DOWNLOAD Mbps (703.01), and UPLOAD Mbps (399.51). A 'GO' button is highlighted with a mouse cursor. The test server is identified as 'Digi' with IP 188.25.130.224 and a 5-star rating. The location is 'RCS-RDS Bucharest' with a 'Change Server' option.

Metric	Value
PING ms	2
DOWNLOAD Mbps	703.01
UPLOAD Mbps	399.51

Technologien 3

Mobiles Internet via Sender

Version	Download	Upload
HSPA	7,2 Mbit/s	2 Mbit/s
HSPA+	21/42/84 Mbit/s	5,7/22 Mbit/s
LTE Cat-3	100 Mbit/s	50 Mbit/s
LTE Cat-4	150 Mbit/s	50 Mbit/s
LTE Cat-5	300 Mbit/s	75 Mbit/s
LTE Cat-8	3 Gbit/s	1,5 Gbit/s

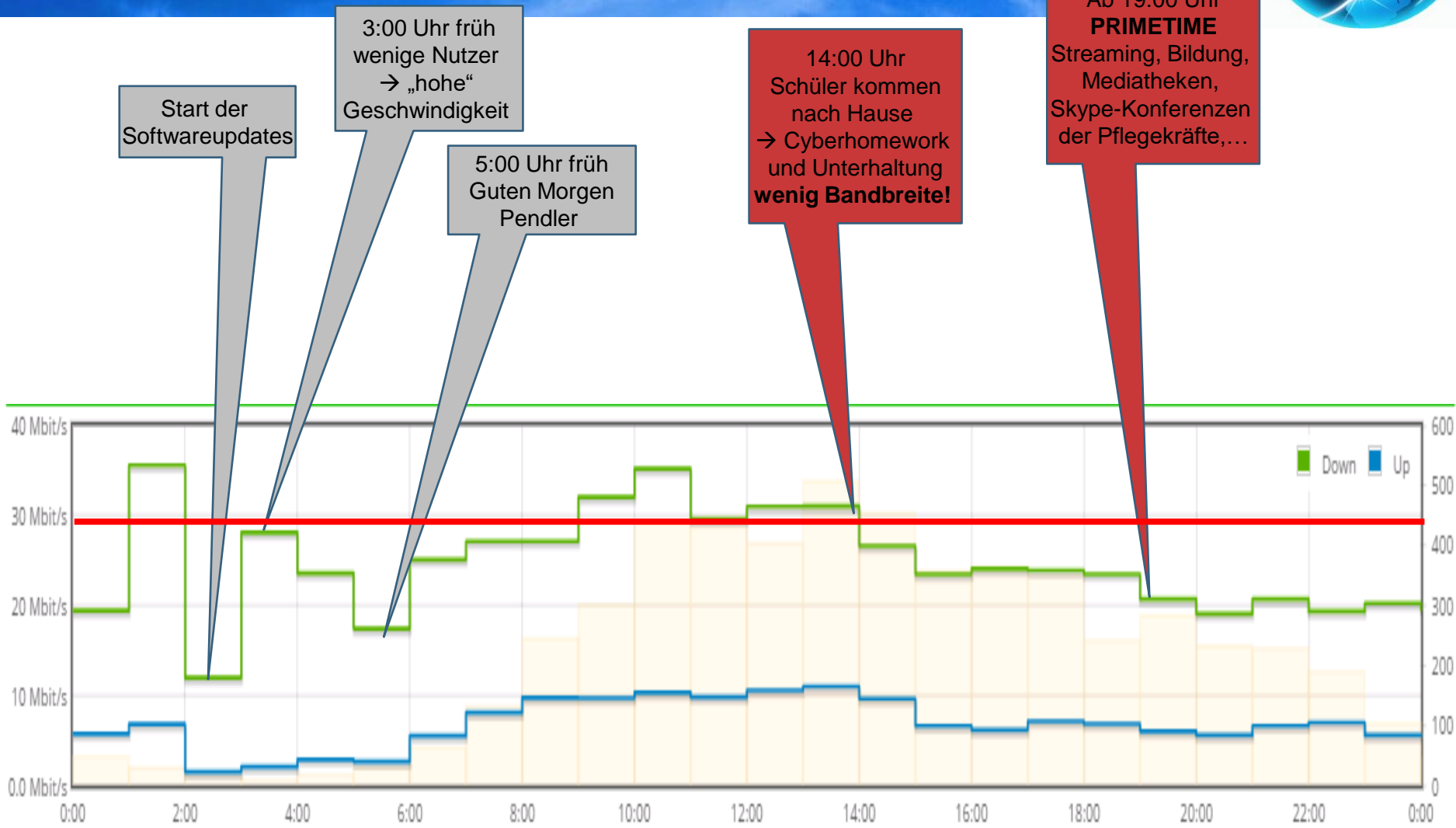


Internet via Handymast/ Sender

- Datenrate von Nutzeranzahl & Entfernung abhängig.
- LTE am Land 800 MHz



LTE (=4G) Internet via Hybridrouter, Webcube, Würfel Bezirk Rohrbach 01.2019 – 01.2020



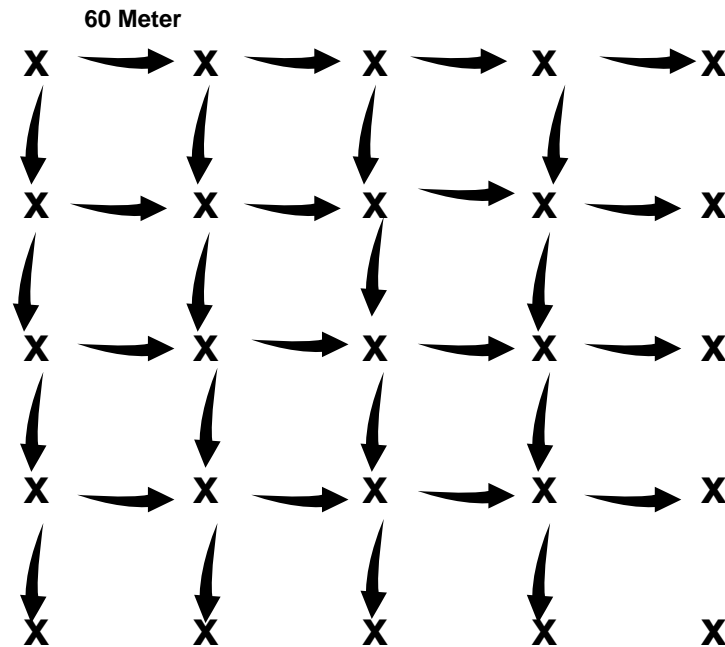
[https://www.netztest.at/de/Opentests?gkz\[\]=%3E41304&gkz\[\]=%3C41346&cat_technology=4G](https://www.netztest.at/de/Opentests?gkz[]=%3E41304&gkz[]=%3C41346&cat_technology=4G)

Die Presse am Sonntag 3.2.2019

Was hinter der 5G-Revolution steckt

Im Februar wird die österreichische Mobilfunkbehörde RTR die 5G-Frequenzen versteigern. Der **Mobilfunkstandard** soll die Welt vernetzen.

→ VON BARBARA STEINBRENNER



Ab 2020 soll das 5G-Netz auch für mobile Nutzer zur Verfügung stehen.

Der Nachteil ist, dass viel mehr Funkstationen notwendig sein werden als es bei LTE der Fall war. Dafür sollen keine neuen Sendemasten errichtet werden, versichert RTR-Chef Johannes Gungl regelmäßig. Vielmehr gehe es darum, viele kleine Mobilfunkanlagen in der Größe eines WLAN-Routers an Häusern anzubringen. Durch die verwendeten Frequenzen wird es notwendig sein, dass das Netz extrem engmaschig aufgebaut wird. Laut Mobilfunkanbieter Telekom Austria braucht es pro Quadratkilometer ungefähr 300 solcher Stationen, um ein stabiles Netz und damit eine lückenlose Kommunikation zwischen vernetzten Geräten garantieren zu können.





Förderungen

Bei Bedarf eigenes
Webinar oder
Einzelsperatung



FTTH für KMUs, Freiberufler und Landwirte



Ultraschnelles BREITBAND-GLASFASER-INTERNET (FTTH) für KMUs

Fördergebiet	Bundesland OÖ
Wer ist förderbar?	KMUs, Freiberufler und Landwirte
Was ist förderbar?	Herstellungskosten für Glasfaseranschlüsse (von POP bis KMU)
Anforderungen	Glasfaseranschluss bis 1 GBit/s symmetrisch hochrüstbar
Förderbare Kosten: Investsumme:	250 bis 2.000 Euro (NEU!!!) 500 bis 4.000€
Förderquote	50% der förderbaren Herstellkosten
Zeitraum	1.5.2016 bis 31.12.2020
Richtlinie: http://www.land-oberoesterreich.gv.at/Mediendateien/Formulare/form_wirtsc haftundtourismus/Wi_KTV_Richtlinien.pdf	Antragsformular: http://www.land-oberoesterreich.gv.at/Mediendateien/Formulare/form_wirtscha ftundtourismus/LWLD-Wi_E-54.pdf

- Vorbehaltlich Änderungen!!!! Bitte um Beachtung der Förderrichtlinie!



Wie kommt Breitband in ihre Gemeinde?





Versorgungssituation
ansprechen (bei Nachbarn, am Stammtisch)
& Netztests machen (lassen)!

Fragen Sie die Nachbarn: Kennt ihr diese Probleme?



- Familienmitglieder beklagen starke Schwankungen in der Verbindungsqualität, beim Hausübung machen
- Verbindung absolut instabil von meistens 300kBit bis in seltensten Fällen 10MBit Download. Wöchentlich mind. 10 Ausfälle. Da ich selbstständig bin brauche ich eine gute Verbindung kann oft nicht mal den Kontostand abrufen, da zu langsam Feuer online Banking.
- Für Homeoffice bräuchte ich besseres Internet !
- Die Geschwindigkeit unserer aktuellen Internet-Anbindung ist stark schwankend. Derzeit verfügen wir über einen Vertrag über 16 MBit/s, Verfügbar sind oft nur unter 8 MBit/s - trotz Tarifierhöhung um "die Versorgungsqualität zu gewährleisten".
- Wir haben mehrmals am Tag keine Verbindung zum Internet.
- Die Pflegerin hat gekündigt, weil die Anbindung schlecht ist



Versorgung messen, Unterversorgung erkennen!

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.netztest.at/de/>. The page title is "RTR - Netztest". The browser's address bar shows "FTTH, Glasfaserinternet für Hai...". The page content includes a navigation menu on the left with options like "HAUPTMENÜ", "TELEKOMMUNIKATION", "RTR-NETZTEST", "Test", "Karte", "Statistik", "Open Data", "Hilfe", "Verlauf", and "Optionen". The main content area features a breadcrumb trail "Startseite > Telekommunikation > RTR-Netztest" and a heading "RTR-Netztest". Below the heading is a description: "Der RTR-Netztest stellt Nutzerinnen und Nutzern Informationen über die aktuelle Dienstqualität (ua. Upload, Download, Ping, Signalstärke) ihres Internetzugangs zur Verfügung. Darüber hinaus sind eine Kartendarstellung sowie Statistiken der bisherigen Tests abrufbar." Below this is a link for "Datenschutzerklärung und Nutzungsbedingungen". A large green button with a play icon and the text "RTR-Netztest starten" is prominent. At the bottom, there are two sections: "App und Browser-Test" with a green 'Z' icon and instructions to download an app or use a browser test, and "Wiederholungsmodus" with a circular refresh icon and instructions for automatic repeating tests. The "Wiederholungsmodus" section is circled in red.

Ausbau NUR bei breitem Interesse!!!



- Ein Bau wird nur umgesetzt, wenn alle an einem Strang ziehen (>50% der auszubauenden Region müssen mitmachen)



Breitbandformel $>250 / 60 / 90$

- **> 250 Haushalte** (im Bezirk RO sind 9000 Gebäude betroffen)
- **> 60% Interessensbekundung** (→ **> 50% Verträge**)
- **> 90 % Wahrscheinlichkeit für Umsetzung**

Bekundung adaptieren und Gebiet(e) definieren



Breitbandbüro Oberösterreich INTERESSENSBEKUNDUNG
www.breitband-ooe.at

Providerneutrale Befragung bezüglich Interesse an echtem Glasfaser-Internet in **GEMEINDENAME** (ab 2022)

Einmalige Anschlussgebühr 200 bis 300 EUR 300 bis 400 EUR 400 bis 500 EUR

Monatsgebühren bis ca. 40 EUR bis 60 EUR bis 80 EUR nichts ☺

Ab 50% Interessensbekundungen besteht die Chance in ihrem Ortsteil einen Provider zu suchen bzw. zu finden. (Die unten angeführte Interessens-Bekundung ist noch kein Vertrag, sie dient aber unserer Gemeinde als Statuserhebung, um mit Providern in Kontakt treten zu können)

ja nein

Titel	Vorname	Nachname	Nachg. Titel
Straße	LZ/Ort		
E-Mail	Telefonnummer		
Geburtsdatum (TT.MM.JJJJ)	ORTSTEIL		
Anschlussadresse (Straße, PLZ/Ort)			

der Provider mit dem die Gemeinde in Kontakt tritt darf mir bis auf Widerruf Unterlagen zusenden

GEMEINDE, am _____ Unterschrift: _____

Infos auf: www.facebook.com/breitbandooe/

67612/9003-3210



https://www.breitband-ooe.at/gallery/interessensbekundung_vorlage_providerneutral%20v12_hp.pdf

Vorgeschlagene Vorgehensweise

(„Kremsmünsterer Modell“)



1. **Gründen einer Arbeitsgruppe** (festlegen Koordination)

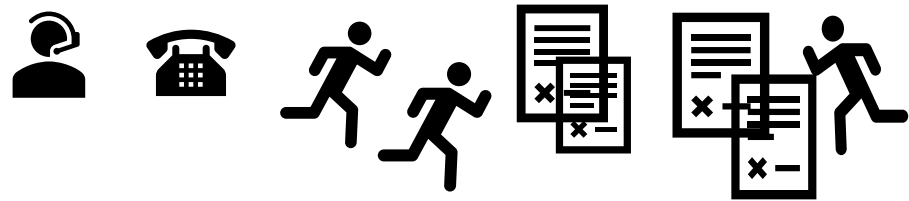
2. **Adressliste** (förderfähigen Haushalte)

3. **Bürgerinfoabend / WEBINAR**



4. **Sammeln** der Interessensbekundungen (zZt via Mail)

+ (1 ja - 2 ablehnend (nein) - 0 nicht erreichbar (nein))

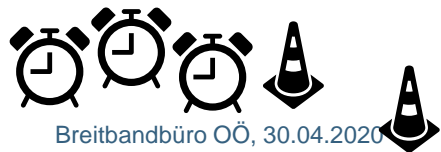


5. **Abfrage Marktanbieter**

→ Ausbau???



1. Wenn **alle** ablehnen → „Notnagel“ = **Fiber Service OÖ**





Fiber Service OÖ



Die Fiber Service OÖ \triangleq „LANDESGLASFASERGESELLSCHAFT“

- 100%-Tochter des Landes OÖ
- 100 Mio. EUR Budget
- Ausbau von Gebieten in denen der Markt nicht funktioniert
- Gebaut wird passive Glasfaserinfrastruktur
- Netzbetrieb wird ausgeschrieben und vergeben
- Auf dem Netz sind pro Gebiet jeweils mehrere Serviceprovider
(Geplant 4 unterschiedliche Serviceprovider)



Breitbandarbeitsgruppen vor den Vorhang

- Haibach ob der Donau – 50% binnen einer Woche
- Kremsmünster (Ortsbauernschaft) – 70% binnen 12 Tagen
- Großraming, Maria Neustift – >88% binnen 14 Tagen
- Vorderweissenbach/Schöneegg **38** Breitband-Akteure (74%)
- Tarsdorf, Schardenberg, Wernstein
- Lambrechten, Wendling
- Bad Leonfelden, Helfenberg
- Wartberg / Krems

Breitbandbüro Oberösterreich INTERESSENSBEKUNDUNG
www.breitband-ooe.at

Providerneutrale Befragung bezüglich Interesse an echtem Glasfaser-Internet in GEMEINDENAME (ab 2022)

Einmalige Anschlussgebühr 200 bis 300 EUR 300 bis 400 EUR 400 bis 500 EUR
Monatsgebühren bis ca. 40 EUR bis 60 EUR bis 80 EUR nichts ☺

Ab 50% Interessensbekundungen besteht die Chance in Ihrem Ortstell einen Provider zu suchen bzw. zu finden. (Die unten angegebene Interessens-Bekundung ist noch kein Vertrag, sie dient aber als Grundlage für die Gemeinde als Stabshebung, um mit Providern in Kontakt treten zu können)

ja nein

Titel		Vorname		Nachname		Nachz. Titel	
Straße		PLZ/Ort					
E-Mail		Telefon					
Geburtsdatum (TT.MM.JJJJ)		ORTSSTELLE					
Anschlussadresse (Straße, PLZ/Ort)							

der Provider mit dem die Gemeinde in Kontakt tritt darf mir bis auf Weiteres Unterlagen zusenden

GEMEINDE, am _____ Unterschrift: _____

Infos auf: www.facebook.com/breitbandooe/ 0612/9003-3210



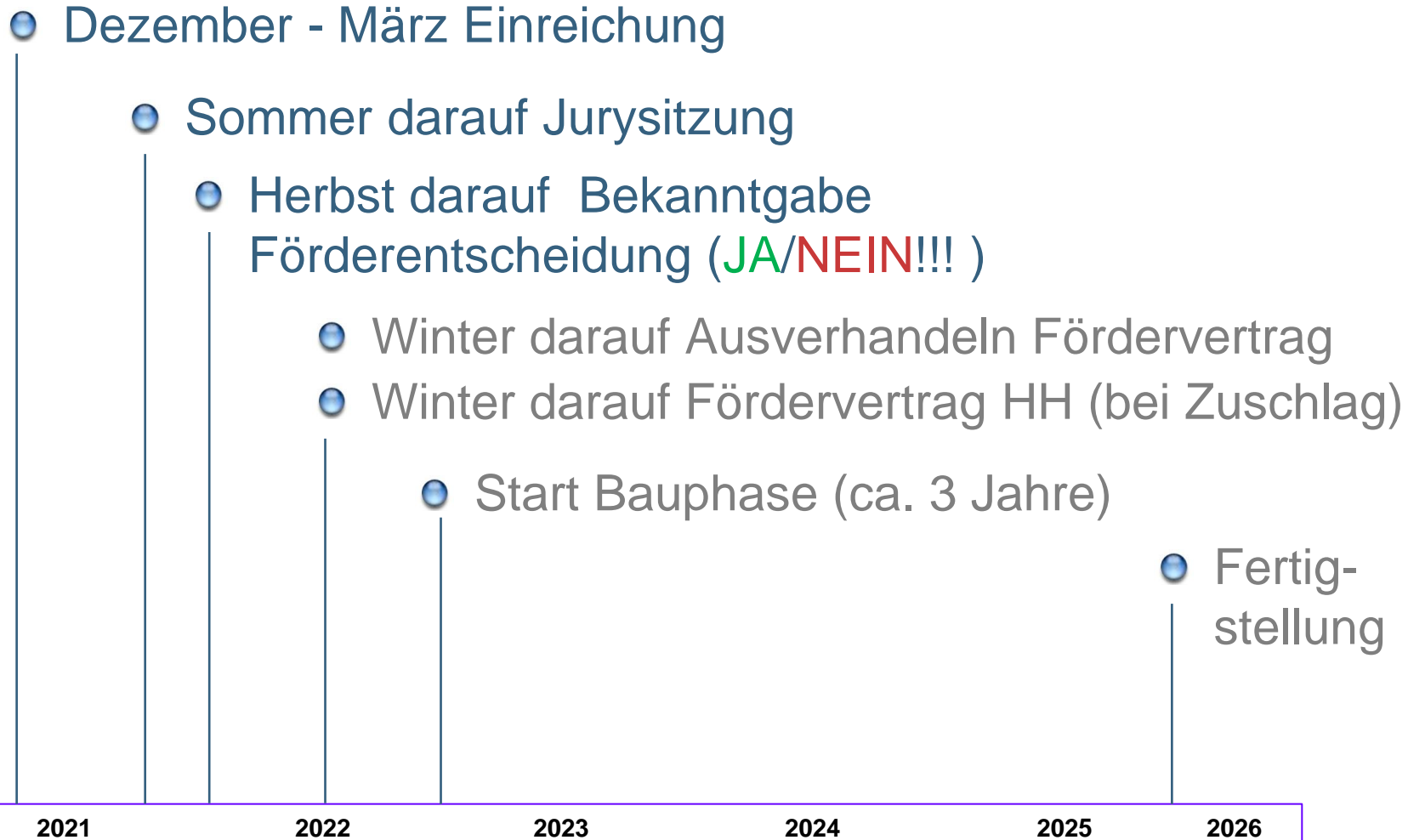
Zu erwartende Kosten bei Fiber Service-Netzen

- Anschlussgebühr 300 € (beim Start...)
- Monatsgebühr f 2. Jahre

PREISBEISPIELE von Anbietern im Fiber Service ÖÖ Netz

Anbieter	Download (Mbit/sec)	Upload (Mbit/sec)	Leistung	Kosten (€ inkl. MwSt.)
SePr A	50	25	Internet inkl. Telefonie & TV	39,90 €
SePr B	100	50	Internet + Aufpreis Telefonie (Grundgebühr) + Aufpreis TV	39,90 € 1,90 €/m 10,00 €/m
	300	100	Internet	79,90 €
	500	100	Internet	99,90 €
SePr C	100	100	Internet inkl. Telefonie + Router	35,99 € 100,00 € (1x)
	250	250	Internet inkl. fixe IP	50,00 €
	1000	1000	Internet inkl. fixe IP	99,00 €

Zeitschiene



Danke für die Aufmerksamkeit



COVID-19

Alles ist möglich.



**Zoom-Meeting
für den Bezirk Rohrbach
5. Mai 2020 20 00 Uhr**

Zoom-Meeting beitreten

<https://us02web.zoom.us/j/83328107594>

volker.dobringer@breitband-ooe.at
www.breitband-ooe.at