

# Fernsehen heute

Welche Möglichkeiten gibt es heute?  
Wie funktioniert der Wechsel vom Kabelfernsehen  
auf die neue Glasfasertechnologie?  
Wo kann ich Unterstützung erhalten?

Rolf Lehmann  
19.6.2019



# Welche Möglichkeiten gibt es heute?

## Ein riesiges Angebot

- Live Fernsehen, viele Sendestationen
- Sendung verpasst > Replay
- Aufnahmen > Mit oder ohne Internet abspielen
- Video on Demand / Streaming

# Fernsehgeräte heute



<b>WI-FI STANDARD</b>	Wi-Fi® zertifiziert 802.11a/b/g/n/ac
<b>ETHERNET-EINGÄNGE</b>	1 (unten)
<b>UNTERSTÜTZUNG VON BLUETOOTH® PROFIL</b>	Version 4.1, HID (Anschluss für Maus/Tastatur)/HOGP (Anschluss für energiesparende Geräte)/SPP (Serieller Port Profil)
<b>VERNETZUNG MIT DEM SMARTPHONE</b>	Chromecast built-in Video & TV SideView (iOS/Android)
<b>HF-EINGÄNGE (ANTENNE/KABEL)</b>	1 (seitlich)
<b>ZF-EINGÄNGE (SATELLIT)</b>	1 (seitlich)
<b>KOMPONENTEN-VIDEOEINGÄNGE (Y/PB/PR)</b>	Nein

<b>HDMI EINGÄNGE (INSGESAMT)</b>	4 (2 seitlich, 2 hinten)
<b>HDCP</b>	HDCP 2.3 (für HDMI™ 1/2/3/4)
<b>HDMI-CEC</b>	Ja
<b>MHL</b>	Nein
<b>HDMI AUDIORÜCKKANAL (ARC)</b>	Ja (ARC)
<b>DIGITALE AUDIOAUSGÄNGE</b>	1 (hinten)
<b>KOPFHÖRERAUSGÄNGE</b>	1 (hinten)
<b>AUDIO-/VIDEOAUSGÄNGE</b>	1 (Hinten / Hybrid mit Kopfhörerausgang)

**Der Fernseher ist auch ein Computer**

**Der Computer, das Tablet und das  
Smartphone sind auch Fernseher**

# Live Fernsehen

Empfang der Sendungen über Kabelnetz, terrestrisch (Antenne), Satellit oder Internet

Was benötige ich dafür:

Fernseher - Kabelanschluss

Fernseher - Antenne

Fernseher - (Satellitenempfänger) - Satellitenschüssel

Fernseher - TV Box / Computer, Tablet, Smartphone -Internetanschluss

# Zukunft des Fernsehens

**Empfangsart**

**Status**

Kabelanschluss

Noch ca. 3-4 Jahre <sup>1</sup>

Antenne

Abgeschaltet am 3.6.2019 <sup>2</sup>

Satellit

Aktuell und zukunftssicher <sup>3</sup>

Internet

Aktuell und zukunftssicher

# Demo SRF

# Demo Televista

# Streaming - Filme auf Abruf

Empfang der TV Sendungen oder der Filme über das Internet auf den Fernseher, TV Box, PC, Tablet oder Smartphone

Zeitpunkt wählbar

Unterbrechen möglich

Aufnahmen möglich

# **Streaming - Filme auf Abruf**

## **Demo**

**TV und Radio Sendungen**  
**Zattoo / Teleboy vom iPad / Apple TV**  
**Sunrise Neo vom iPhone**  
**ARTE Concert vom Apple TV**  
**Radio SRF auf iPhone**

**Filme auf Abruf**  
**Heidi auf Apple TV**  
**Tatort Apple TV ARD**  
**Robi Botos Youtube auf iPad**

# Streaming - Filme auf Abruf

## Weitere Anbieter

Netflix

Sky

Amazon Prime Video

Teleclub

Dazn

...

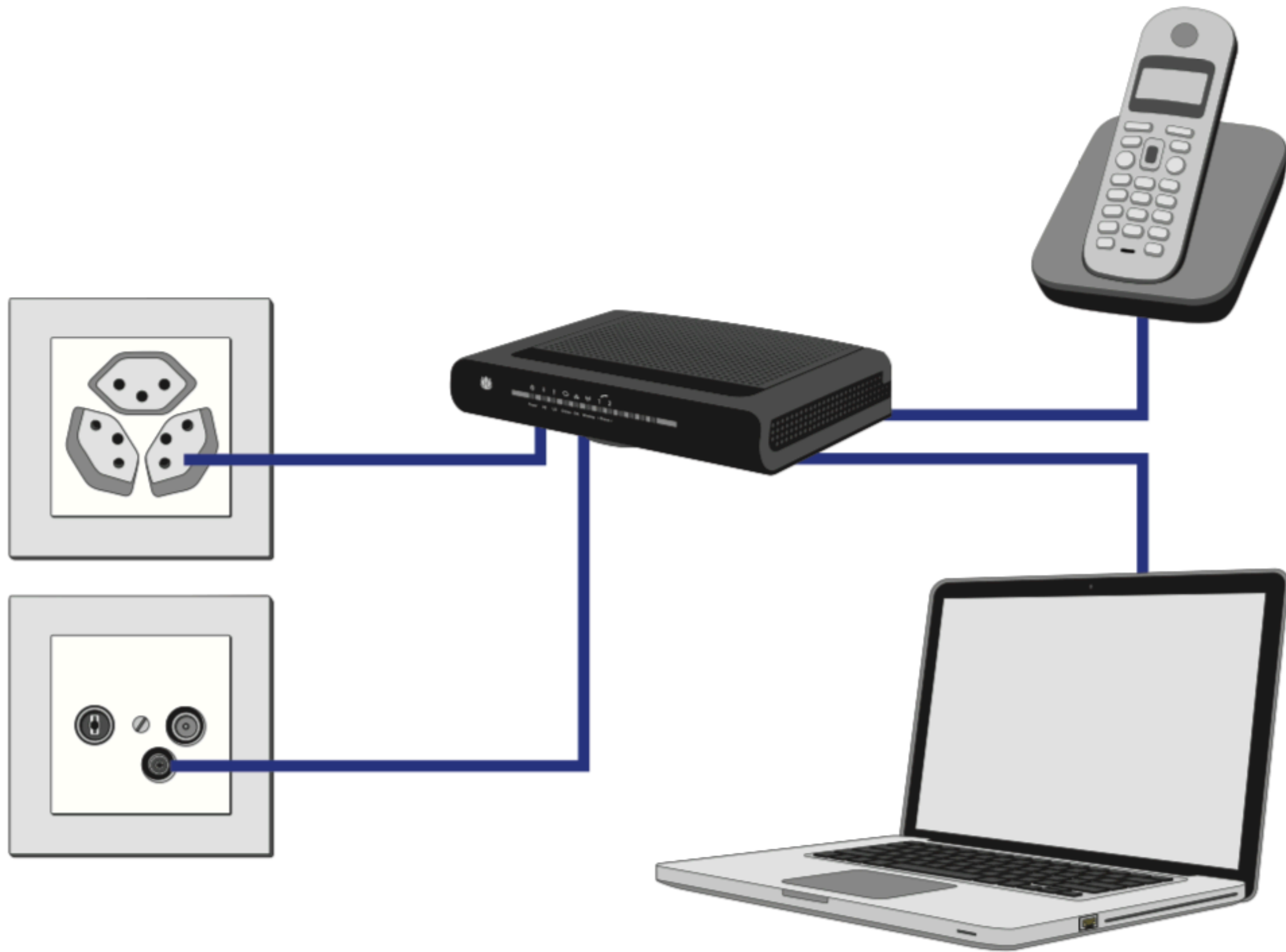
Artikel im 20 Minuten

**Pause**

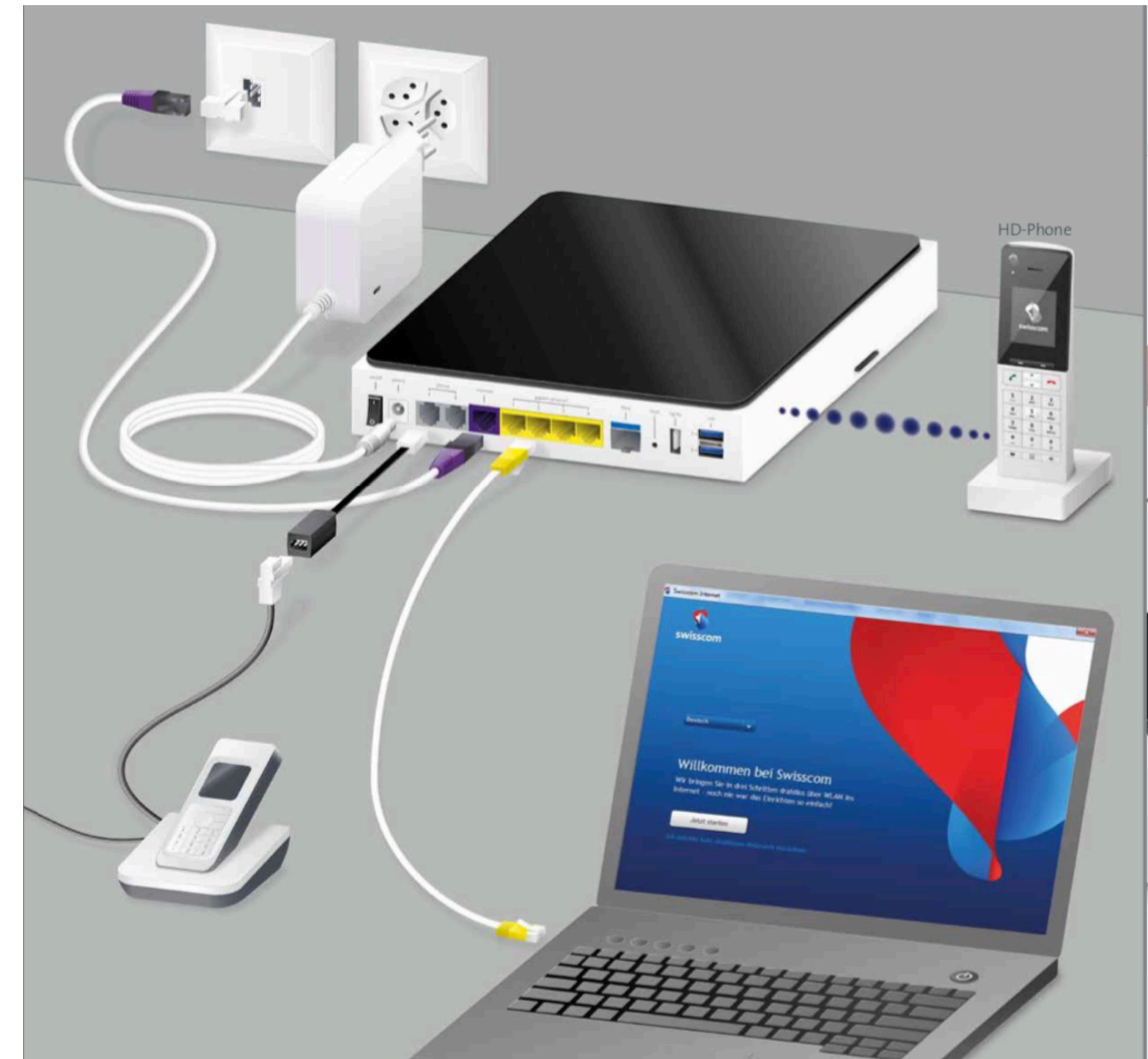
# Wie funktioniert der Wechsel vom Kabelfernsehen auf das neue Glasfaserangebot?

- Vortrag die werke Glasfasernetzwerk vor einem Jahr, Präso und Flyer zum runterladen: 1805 Glasfaser und 1805 infolyer Glasfaser
- Angebote auf dem Glasfasernetz
- Was sind meine Bedürfnisse?  
Machen Sie eine Gesamtanalyse von Fernsehen, Internet, Telefon Festnetz und Mobil

# Zugriff auf das Internet zu Hause



**Internetzugang vom Kabelnetz**



**Internetzugang vom Telefonnetz**

# Zugriff auf das Internet zu Hause



WLAN

## Glasfasersteckdose (OTO)

Die Glasfasersteckdose wird im Rahmen des Gesamtausbaus installiert.



Nummer der Glasfasersteckdose

Anschlussbuchsen für den Glasfaser-Router. Ihr Provider informiert Sie, an welchem der vier Anschlüsse Ihr Router angeschlossen wird.

## Glasfaser-Router

Der Router wird von Ihrem Provider geliefert.

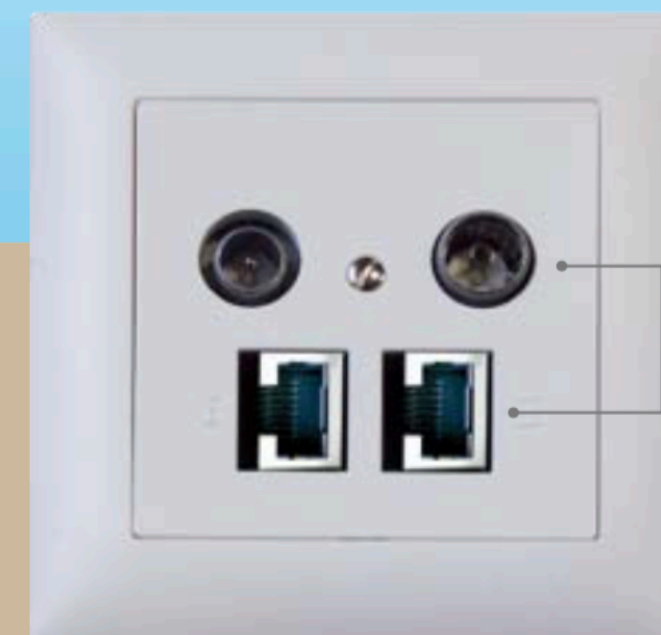


Der Router wandelt das Glasfaser-Signal um, in herkömmliche Radio/TV-, Telefon- und Internet-Signale.

Glasfaser | Telefon | TV/Internet

## Multimedia- und Netzwerksteckdose

Multimedia- oder Netzwerksteckdosen installiert der Fachbetrieb Ihrer Wahl.



Multimedia-Kabel transportieren alle Signale zu den Endgeräten.

**Internetzugang via Glasfaser**

# Angebote von glattwerk



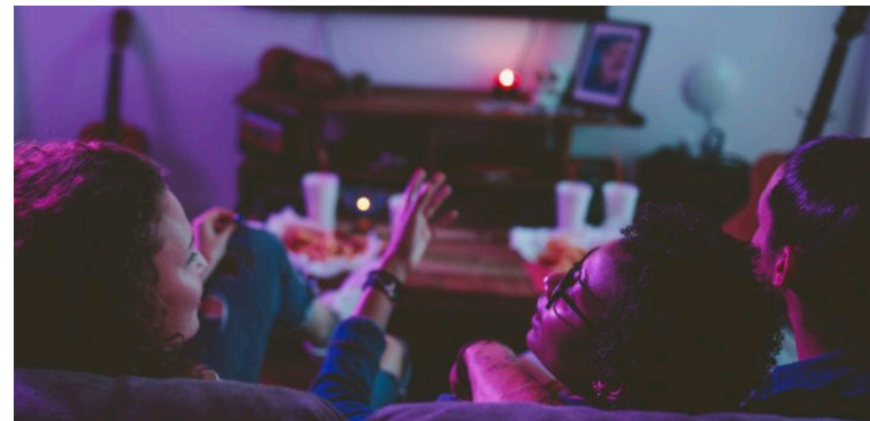
**Kombi-Angebote  
myentertainment**



**Flexible Abos zum selber  
Kombinieren**



**glattnet – unsere Internet-  
Abos**



**glattvision+ und glattvision –  
unsere TV-Lösungen**



**glattphone – unsere  
Telefonie-Lösungen**

<https://www.glattwerk.ch/telekommunikation/internet-tv-telefonie>

# Angebote von Swisscom

kontakt | shop finden | DE ▾

 Angebote Hilfe 

← Privatkunden

Internet, TV, Telefonie Konfigurator | Swisscom TV | Internet | Telefonie | Heimvernetzung | Mehr ▾

Jetzt kombinieren  
und **profitieren.**

[Zum Konfigurator](#)

Pro Monat  
**20.-**  
sparen

inOne

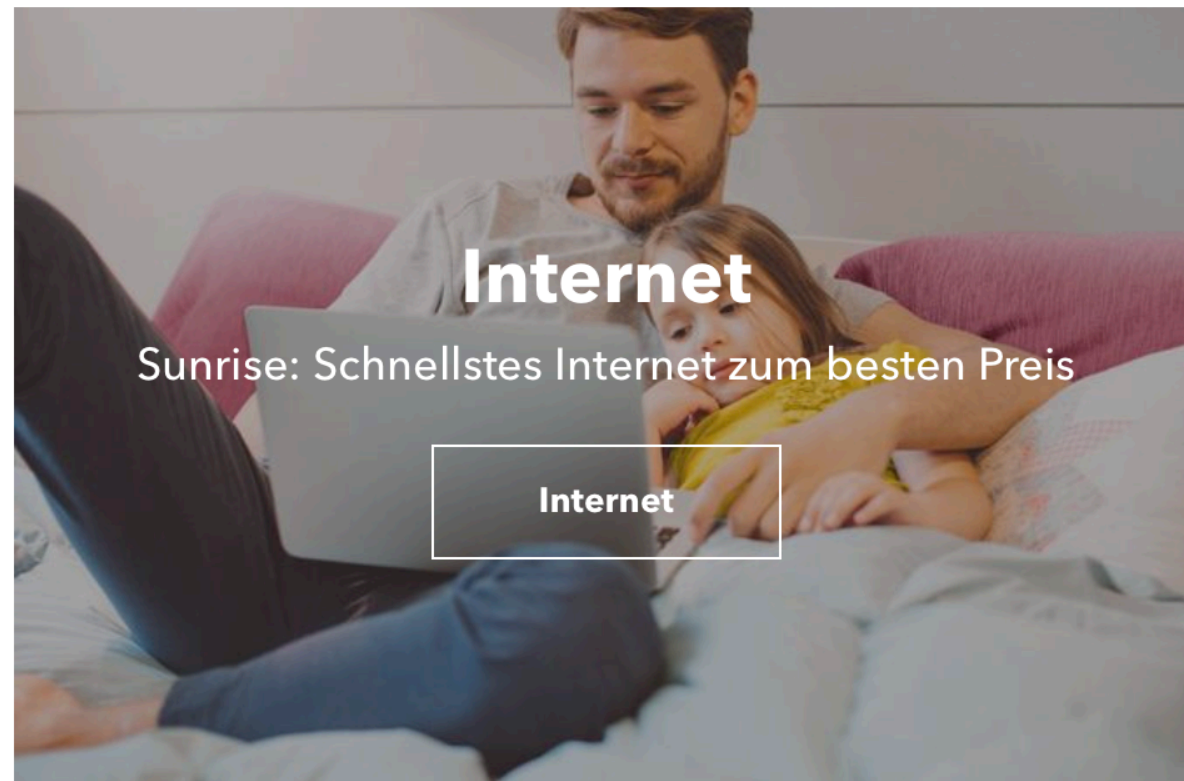
Telefonie Internet mobile TV

Highspeed Internet, Digital TV und Telefonie

<https://www.swisscom.ch/de/privatkunden/internet-fernsehen-festnetz.html>

# Angebote von Sunrise

## Internet, Festnetz und Digital-TV



**Internet**  
Sunrise: Schnellstes Internet zum besten Preis

Internet

**Festnetz**  
Telefonieren Sie zuhause, so lange Sie wollen.  
Zum Fixpreis oder zu Toptarifen

Festnetz

**Mobile internet**  
Sunrise: Unlimitiert verbunden mit  
Smartwatch, Tablet oder Hotspot

Mobile internet



**Digital-TV**  
Das beste Digital-TV der Schweiz. So schaut  
man heute fern

Digital-TV

# Angebote von UPC



TV & Internet & Festnetz Internet Mobile Support Magazin

My UPC

LETZTE CHANCE

## SCHNELLSTES INTERNET JETZT 60% GÜNSTIGER

**39.-**  
statt 99.-/Mt.

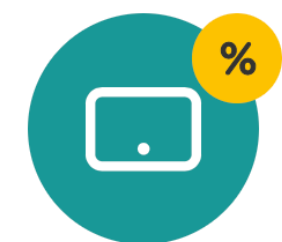
Kontakt

TAGE 4 STUNDEN 13 MINUTEN 46 SEKUNDEN 41

Hol's dir jetzt

Prüfe die Verfügbarkeit unserer Dienste

Strasse Nr. Ort oder PLZ Jetzt prüfen



TV & Internet



Internet



NEU! Mobile



Selber kombinieren

<https://www.upc.ch/de/>

# Angebote von Salt



The screenshot shows the Salt website interface. At the top, there is a navigation bar with the Salt logo and links for Internet, TV & Video, Telefonie, Bestellen, Support, Mobile, and Mein Konto. A language dropdown menu is set to 'Deutsch'. The main content area features a large yellow banner with the text 'Günstiger als alles andere.' To the right of the banner is a form titled 'Überprüfen Sie die Verfügbarkeit an Ihrer Adresse'. The form includes input fields for 'Zip code', 'City', 'Street', and 'House', and a green 'Check' button.



Internet	TV	Festnetz
<ul style="list-style-type: none"><li>• 10 Gbit/s (10'000 Mbit/s) Maximale Downloadgeschwindigkeit</li><li>• 10 Gbit/s (10'000 Mbit/s) Maximale Upload Geschwindigkeit</li><li>• <b>Fiber box</b> und mitgeliefertes Zubehör: Router, Wi-Fi (WLAN) 4X4 MIMO, 10 Gbits/s Ethernet Port, USB 3.0, DECT-</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apple TV 4K 32GB inbegriffen</li><li>• 250 Sender im <b>Basis-Angebot</b> enthalten</li><li>• Multi-box/ Mehrfachbildschirmfunktion von bis zu 5 Signalen aus den TV Boxen, PC, iOS, und Android Mobile</li><li>• Zugang zu den von Hollystar zu Verfügung gestellten <b>Salt Video</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Unlimitierte Anrufe ins Schweizer Mobilfunk- und Festnetz</li><li>• <b>Die besten Tarife</b> für Anrufe ins Ausland</li><li>• Anrufe in HD Sprachqualität</li></ul>

<https://fiber.salt.ch/de/#/>

# Angebote von Wingo



- Schnelles Glasfasernetz**  
mit 1 Gbit/s Up- und  
Download-Geschwindigkeit
- Gratis Installation des  
Glasfaseranschlusses**
- Falls kein Glasfasernetz  
vorhanden: DSL kostet  
CHF 4.-/Mt. weniger**
- Keine  
Mindestvertragsdauer**

## Wingo TV und Fix – alles für fast nichts

**Option TV**



Mit Wingo TV kriegst du alles für fast nichts: Du bezahlst nur CHF 5.– pro Monat für Fernsehen mit allem Drum und Dran.

**CHF 5.–/Mt.**  
CHF 29.– einmalige Kosten

Entdecken >

**Option Fix**



Bei Wingo erhältst du den Telefonanschluss kostenlos zu deinem Internet-Abo dazu.

**CHF 0.–/Mt.**

Entdecken >

<https://www.wingo.ch/de/internet>

# Angebote von Init 7

The screenshot shows the Init7 website interface. On the left is a navigation menu with the Init7 logo at the top, followed by a language selector (DE), and then menu items for Privat, Business, Internet, TV, Support / FAQ, Infrastruktur, and Init7. The main content area features the heading 'Fiber7 – Die unübertroffene Spitzenleistung' and a sub-heading 'Internet > Fiber7'. The text describes the offer: 'Mit Fiber7 bieten wir Privat- und Geschäftskunden unlimited Hochleistungs-Internet in beide Richtungen: 1 Gbit/sec Downstream und 1 Gbit/sec Upstream, die vollumfänglich für Sie und nur für Sie reserviert sind – so kommt es nie zu Engpässen.' It includes a link to 'Technische Voraussetzungen' and a paragraph stating that Fiber7 includes TV7 without extra costs. A 'MaxFix Check' widget is present, with a 'Postleitzahl' input field and a 'Prüfen' button. Below this, a 'Fiber7' section lists specifications: 'Glasfaser-Internet', 'Max: 1/1 Gbit/sec (download/upload)', 'Fix: CHF 64.75/Mt (CHF 777.-/Jahr)', and 'Setupgebühr: einmalig CHF 155.- Kostenlos dazu: TV7'. A 'Fiber7 bestellen' button is located below the specifications. A red circular badge at the bottom right of the Fiber7 section says 'TV7 jetzt gratis!'. At the bottom of the page, there are logos for 'Nerdmodus' and 'Laden bei Apple TV'.

Init7

DE ▲

Privat Business

Internet

TV

Support / FAQ

Infrastruktur

Init7

Internet > Fiber7

## Fiber7 – Die unübertroffene Spitzenleistung

Mit Fiber7 bieten wir Privat- und Geschäftskunden unlimited Hochleistungs-Internet in beide Richtungen: 1 Gbit/sec Downstream und 1 Gbit/sec Upstream, die vollumfänglich für Sie und nur für Sie reserviert sind – so kommt es nie zu Engpässen.

[> Technische Voraussetzungen](#)

Fiber7 beinhaltet ohne Mehrkosten auch TV7 mit 215 TV-Sendern, davon über 85 in HD. Finden Sie mit dem MaxFix-Checker heraus, ob Sie Fiber7 an Ihrem Standort bereits nutzen können.

### MaxFix Check

MaxTempo zum FixPreis – Meinen Standort Prüfen

Postleitzahl Prüfen

[OTO-ID prüfen](#)

### Fiber7

Glasfaser-Internet  
Max: 1/1 Gbit/sec (download/upload)  
Fix: CHF 64.75/Mt (CHF 777.-/Jahr)  
Setupgebühr: einmalig CHF 155.-  
Kostenlos dazu: TV7

Fiber7 bestellen

TV7 jetzt gratis!

Nerdmodus

Laden bei Apple TV

<https://www.init7.net/de/internet/fiber7/>

# Das ist aber kompliziert

## Was benötige ich wirklich?

Was habe ich jetzt? Fernsehen, Internet, Telefon

Welche Geräte, welche Abos von welchen Anbietern mit welchen Diensten?

Welche Sender TV/Radio möchte ich empfangen?

Welche Medien möchte ich konsumieren können? TV, Radio, Filme, Fotos, andere Daten

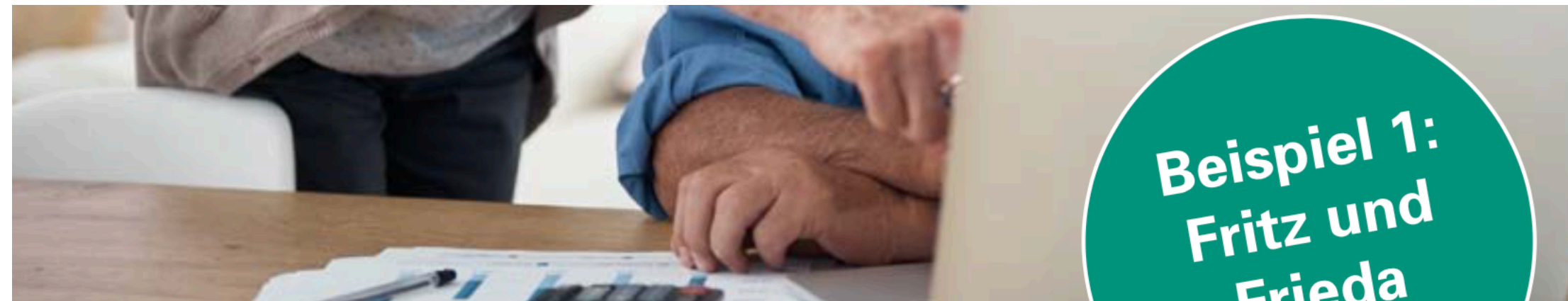
Auf welchen Geräten und wo möchte ich Video anschauen und das Internet benutzen?

Wozu benötige ich das Internet? Surfen, Shopping, Video, Telefonie, Cloudserver

Benötige ich einen Festnetzanschluss? Zusätzlich ein Mobiltelefon?

Beantworten Sie die Fragen für alle im Haushalt lebenden Personen

# Erstellen Sie eine Liste und einen Plan



**Beispiel 1:  
Fritz und  
Frieda  
Müller**



## Eigentümer

Fritz und Frieda Müller,  
Rentnerpaar, 70 Jahre,  
2-Personen-Haushalt



## Wohnsituation

- Einfamilienhaus, zwei Etagen
- TV im Wohnzimmer
  - TV im Schlafzimmer
  - Radio in der Küche
  - Telefonapparate verteilt im Haus
  - Stereoanlage in mehreren Räumen



## Kundenbedürfnis

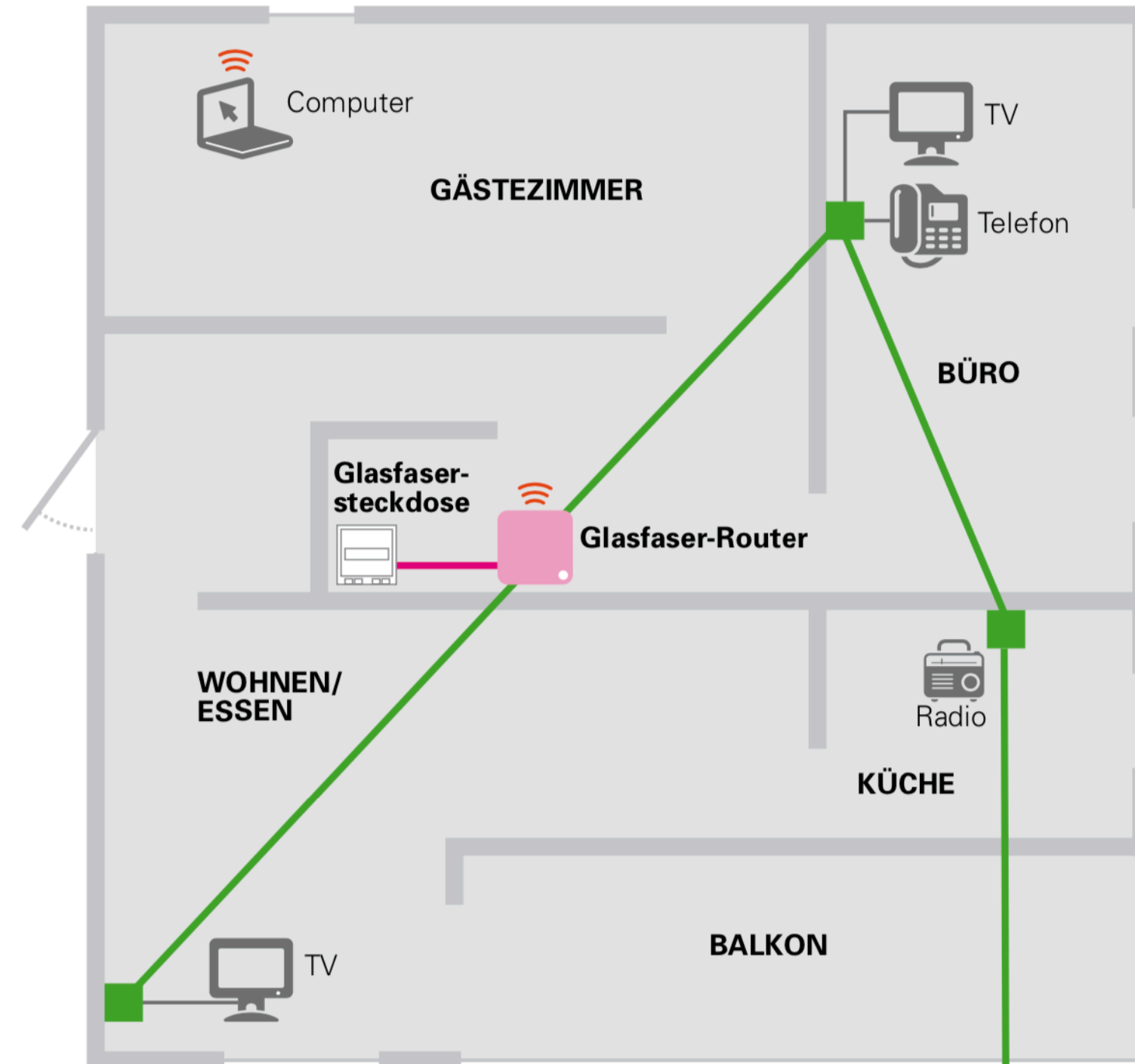
- Telefon
- Radio/TV
- Internet



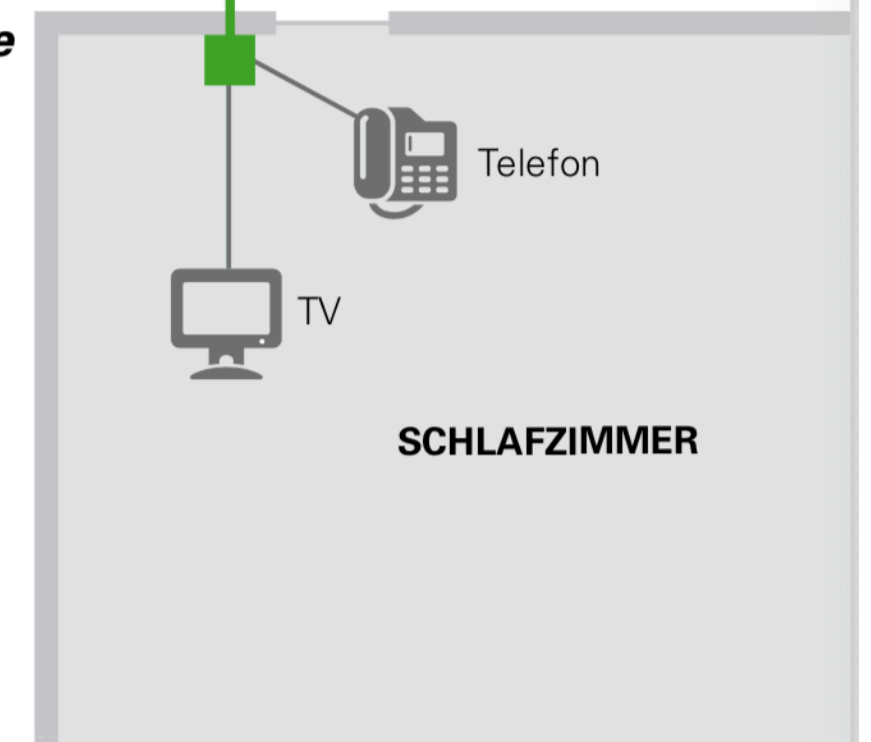
## Abo

- Klassisches TV-Abo
- Kleines Internetpaket
- Flatrate Festnetz-Telefonie
- Mobiltelefone

## Erdgeschoss



## 1. Etage



- Glasfaserkabel
- Glasfaser-Router
- Glasfasersteckdose (OTO)
- 📶 WLAN
- Multimediasteckdose/-kabel

# Wie weiter?

Gehen Sie mit der erstellten Liste zu den Anbietern und verlangen sie Angebote

## Televista Glasfaser Teil 3

TELEVISTA HD

50 Mbit / s = 50 Fr.

Fernsehen = 10 Fr.

**TOTAL 65 Fr.**

Festnetztel. = 5 Fr.

**Günstiger als  
alles andere.**

Überprüfen Sie die  
Verfügbarkeit an  
Ihrer Adresse

Jetzt prüfen

Internet	TV	Festnetz
<ul style="list-style-type: none"><li>• 10 Gbit/s (10'000 Mbit/s) Maximale Downloadgeschwindigkeit</li><li>• 10 Gbit/s (10'000 Mbit/s) Maximale Upload Geschwindigkeit</li><li>• <b>Fiber box</b> und mitgeliefertes Zubehör: Router, Wi-Fi (WLAN) 4X4 MIMO, 10 Gbits/s Ethernet Port, USB 3.0, DECT-Basis und Medien-Server.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apple TV 4K 32GB inbegriffen</li><li>• 250 Sender im <b>Basis-Angebot</b> enthalten</li><li>• Multi-box/ Mehrfachbildschirmfunktion von bis zu 5 Signalen aus den TV Boxen, PC, iOS, und Android Mobile</li><li>• Zugang zu den von Hollystar zu Verfügung gestellten <b>Salt Video</b> Diensten (10'000+ Filme &amp; Serien)</li><li>• Aufzeichnung auf der Cloud von bis zu 500 Sendungen</li><li>• Pause/Wiedergabe &amp; Replay-Funktion (7 Tage)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Unlimitierte Anrufe ins Schweizer Mobilfunk- und Festnetz</li><li>• <b>Die besten Tarife</b> für Anrufe ins Ausland</li><li>• Anrufe in HD Sprachqualität</li></ul>

November 2018

heute

# Wo kann ich Unterstützung erhalten?

S. Beutler, 044 883 79 10, [info@rtv-beutler.ch](mailto:info@rtv-beutler.ch), <https://www.rtv-beutler.ch/>

Swisscom, Salt, Sunrise, UPC, alle im/beim Glatt mit Ausstellung und Beratung

Glattwerk Dübendorf, 044 801 68 11, [info@glattwerk.ch](mailto:info@glattwerk.ch), <https://www.glattwerk.ch/>

Elektroinstallateure

Bei eurer Familie oder Freunden

Bei der Computeria Support, <https://www.computeria-wallisellen.ch/support>

die werke, 044 839 60 60, [kundendienst@diewerke.ch](mailto:kundendienst@diewerke.ch), <https://www.diewerke.ch/>

**Nächster Computeria Support**  
**Mittwoch, 3. Juli 2019**  
**Alterszentrum Wägelwiesen**

**Einladung folgt morgen**  
**Infos und Anmeldung unter:**  
**[www.computeria-wallisellen.ch/support](http://www.computeria-wallisellen.ch/support)**

**Nächster Computeria Treff  
Mittwoch, 21. August 2019  
Alterszentrum Wägelwiesen, Mehrzwecksaal**

**Thema: Ein Tag im Leben von Emma  
Bedienungshilfen auf dem Smartphone und dem PC  
Kommunikation mit euren Liebsten**

**Danke**