

Glasfaser-Info

Der Hausanschluss ist da – wie geht es weiter?



Die Stadt Stühlingen hat sich zum Ziel gesetzt, die gesamte Gemeinde im Rahmen des Projektes ZIS (Zukunftsfähige Infrastruktur Stühlingen) mit schnellem Internet per Glasfaser zu versorgen.

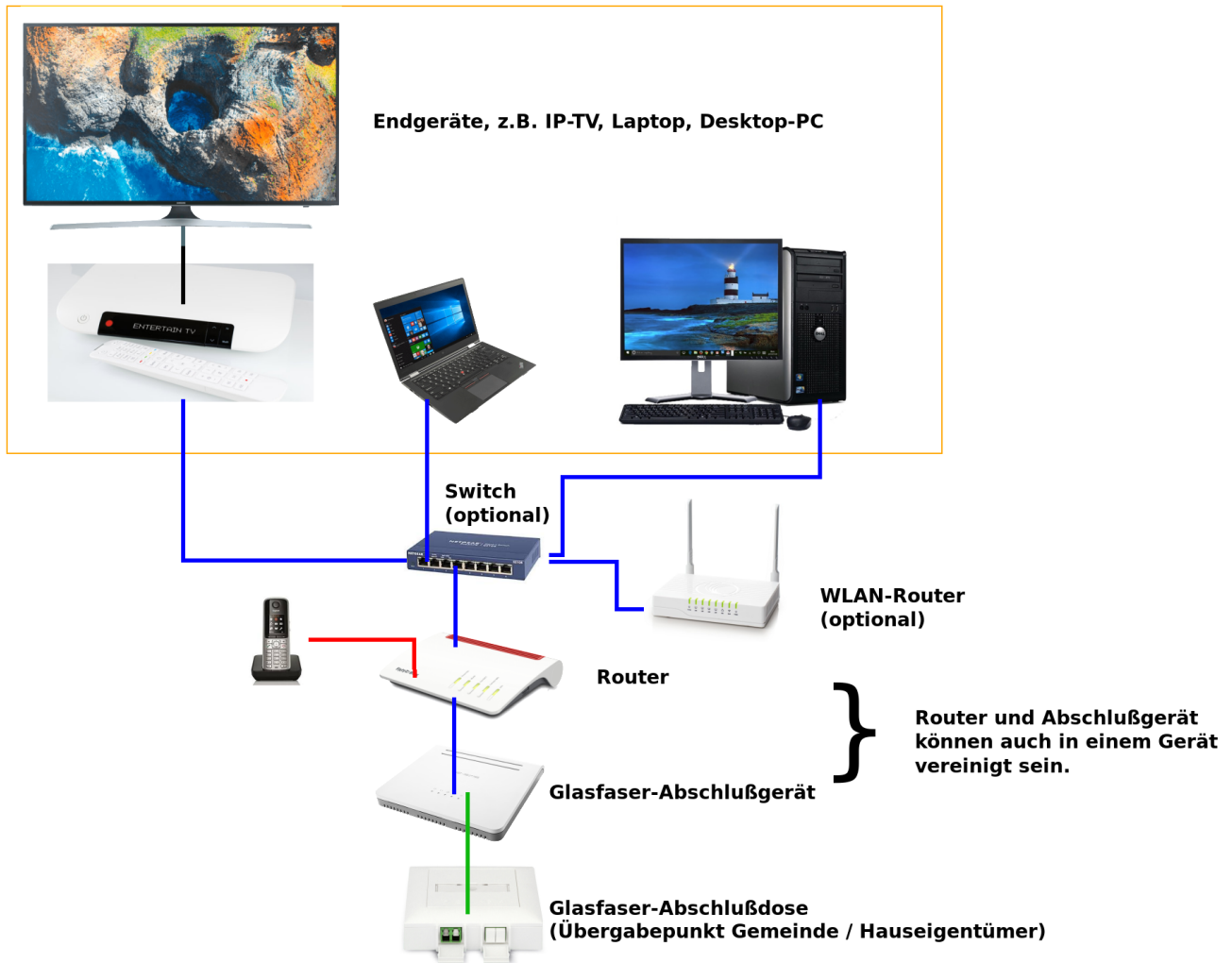
Ein erster wichtiger Schritt auf diesem Weg ist nun erreicht:

Im Ortsteil Weizen liegt seit dem 1. August 2018 ein schnelles Signal an, welches für einen Probetrieb genutzt werden kann.

An den Betriebstagen des Probetriebes wollen wir Ihnen zeigen, wie das alles „live“ funktioniert und auch die Gelegenheit geben, den Betrieb an drei eigens aufgebauten Surf-Stationen praktisch zu testen.

Doch zunächst einige technische Informationen, wie in Ihrem Haus eine mögliche Hausverkabelung aussehen könnte.

Bitte beachten Sie dabei, dass die Hausinstallation Sache des Eigentümers ist. Für die interne Versorgung werden keine Leistungen von ZIS erbracht. Für eine individuelle Beratung wenden Sie sich daher bitte an den Elektroinstallateur ihres Vertrauens.



Legende:

- Glasfaserkabel (max. Länge: mehrere hundert Meter)
- Kupfer-Netzwerkkabel (Patchkabel mit RJ45-Anschluß), min. Cat.6a (max. Länge 90m)
- Telefonkabel (2- oder 4-adrig), alternativ auch Netzwerkkabel

Momentan hat vermutlich jeder Bürger aus Weizen bereits eine sogenannte „Glasfaser-Abschlußdose“, meist im Keller, installiert. Diese Dose ist der Endpunkt des gemeindeeigenen Netzes.

An diese Dose wird der Provider ein Glasfaser-Abschlußgerät anschliessen, welches aktive Technik beinhaltet und deswegen in der Nähe einer 230Volt-Steckdose installiert werden muss. Es ist Sache des Providers, ob er Ihnen dieses Gerät während der Dauer ihres Vertrages leihweise zur Verfügung stellt oder ob Sie dieses Gerät käuflich erwerben müssen.

Das Glasfaser-Abschlußgerät kann entweder als reiner „Umsetzer“ von Glas nach Kupfer ausgeführt sein oder bereits „Intelligenz“, also sogenannte „Router“-Funktionalität enthalten. Wenn das Gerät keine Router-Funktionalität enthält, so ist zusätzlich die Montage und Installation eines Routers wie im Bild oben gezeigt nötig.

An den Router (oder gegebenenfalls direkt an das Glasfaser-Abschlußgerät) können Endgeräte wie PCs, Laptops oder auch eine sogenannte Settop-Box für Internet-TV angeschlossen werden. Der Router hat meist 4 nutzbare Anschlüsse. Wenn diese nicht ausreichen, kann man mit einem Switch als „Mehrfachsteckdose“ die Anzahl der Anschlüsse noch erweitern.

Anschluss an die Glasfaserabschlußdose: Um die Qualität des Glasfasernetzes zu gewährleisten und eine versehentliche Verschmutzung / Zerstörung der Abschlußdose auszuschließen, sollte der Anschluss der Hausinstallation an die Glasfaserabschlußdose (im oberen Bild grün dargestellt) nur von zertifizierten Elektrikern (Adressen siehe Anhang) bzw. dem künftigen Provider durchgeführt werden.

Platzierung des Glasfaser-Abschlußgerätes: In einem klassischen Einfamilienhaus wird das Abschlußgerät vermutlich meist in geringer Entfernung von der vorhandenen Abschlußdose installiert. Das Abschlußgerät wird mittels Glasfaser-Patchkabel (im oberen Bild grün dargestellt) an die Abschlußdose angeschlossen. In Mehrfamilienhäusern ist aber auch eine Verlängerung des Glasfaserkabels bis in die jeweilige Wohnung denkbar. Möglichkeiten der Verlängerung stellen wir im Rahmen des Probetriebs im Rathaus in Weizen vor.

Platzierung des Routers: Der Router wird in aller Regel auch ein „Wireless LAN (WLAN)“ enthalten, also die Möglichkeit bieten, drahtlos ins Internet zu kommen. Somit empfiehlt sich natürlich eine Installation an zentraler Stelle im Haus, um eine möglichst gute Abdeckung mit dem Funksignal zu erreichen. Falls eine zentrale Montage nicht möglich sein sollte oder durch ein einzelnes WLAN keine ausreichende Abdeckung erzielt werden kann, ist natürlich jederzeit eine Installation eines zusätzlichen WLAN-Routers (Accesspoint) möglich.

Installationsarbeiten im Haus: Sie erhalten mit der Glasfaser einen sehr schnellen Zugang zum Internet und seinen Diensten. Dieser schnelle Zugang bringt es mit sich, dass eine Weiternutzung eventuell vorhandener Zweidraht-Telefonleitungen nicht möglich ist. Einzig zur Anbindung eines analogen Telefons kann zwischen Telefon und Router eine allenfalls vorhandene Zweidrahtleitung weiterverwendet werden (siehe die rote „Leitung“ im oberen Bild). Das schnelle Internet-Signal benötigt spezielle Netzwerk-Kabel (im oberen Bild blau dargestellt). Falls in Ihrem Haus bereits Leerrohre vorhanden sind, können diese verwendet werden, um diese Netzkabel einzuziehen. Bei den Kabeln handelt es sich um speziell geschirmte Kupferkabel mit 8 Adern. Die Kabel sollen mindestens die Kategorie „CAT6a“, besser „CAT7“, erfüllen.

Einige häufig gestellte Fragen zum Betrieb:

1. Wann werde ich meinen Internetanschluß erhalten?

Momentan läuft über den Zweckverband Breitband, in dem sich die Kommunen im Landkreis Waldshut zusammengeschlossen haben, die Ausschreibung eines Betreibers. Die Ausschreibung musste aus wettbewerbsrechtlichen Gründen europaweit erfolgen und zog diverse Verzögerungen nach sich, die nicht im Einfluss der Stadt Stühlingen liegen. Momentan kann seitens der Stadtverwaltung Stühlingen noch kein verbindlicher Starttermin genannt werden.

Wir werden aber zeitnah über das Amtliche Mitteilungsblatt, die Internetseite der Stadt Stühlingen und in der Tagespresse informieren, sobald neue Informationen vorliegen.

2. Kann ich meine alte Telefonnummer beim neuen Provider weiterverwenden?

Ja, eine Weiterverwendung Ihrer alten Telefonnummer ist möglich und auch gesetzlich geregelt. Ihr alter Telefonanbieter muss die Rufnummer an den neuen Provider abgeben.

3. Muss ich die Hardware selbst kaufen oder wird diese vom Provider zur Verfügung gestellt?

Eine abschließende Antwort zu dieser Frage kann momentan noch nicht gegeben werden. Allerdings ist es bei der gegenwärtigen Marktlage sehr wahrscheinlich, dass der künftige Provider Ihnen ein geeignetes Zuganggerät anbieten wird. In aller Regel werden diese Geräte vom Provider kostenlos oder gegen eine monatliche Leihgebühr zur Verfügung gestellt.

Der Provider muss Ihnen jedoch per Gesetz die Möglichkeit bieten, ein eigenes Netzabschlussgerät zu installieren.

4. Kann ich über Internet auch Fernsehen bzw. Radio hören?

Eine Versorgung mit Fernseh- und Radio-Signalen wird über das neue Netz in jedem Fall möglich sein. Es ist jedoch Sache des Providers, wie Sie als Endkunde diese Signale später erhalten werden.

Zum einen kommt eine Verbreitung eines Radio- / Fernseh-Signales direkt als Datenstrom aus dem Internet in Frage. Bei dieser Variante wird zur Umsetzung am Endgerät (Fernseher / Stereoanlage) eine sogenannte Settop-Box benötigt, welche aus dem digitalen Signal ein Fernseh- bzw. Tonsignal erzeugt.

Es ist aber auch denkbar, dass das Signal über die zweite Glasfaser, die mit jedem Hausanschluss installiert wird, übertragen wird. Viele moderne Fernsehgeräte sind in der Lage, so ein Signal direkt zu verarbeiten.

5. Kann ich meine vorhandene Telefoninstallation weiterverwenden?

Sie können, um ihr vorhandenes Telefon anzuschließen, die alte Zweidraht-Leitung in jedem Fall weiterverwenden. Allerdings ist eine Übertragung der Internet-Signale über die vorhandenen Telefonkabel nicht möglich. Am einfachsten ist es, wenn Sie Leerrohre im Haus verlegt haben und durch diese Leerrohre Netzkabel der Kategorie 7 verlegen können. Falls Sie dies nicht alleine bewerkstelligen können, fragen Sie bitte einen Elektrobetrieb um ein entsprechendes Angebot an.

Eine Übertragung des Signals per WLAN kann für gewisse Anwendungen sinnvoll sein, allerdings kann es sein, dass die im WLAN verfügbare Geschwindigkeit nicht ausreicht, um die volle Bandbreite des Internet-Anschlusses zu übertragen.

Anhang:

Im Zuge der interkommunalen Zusammenarbeit beim Glasfaserausbau haben sich für diese Montagearbeiten folgende Betriebe zertifizieren lassen.

Wir möchten Sie bitten, hinsichtlich der Hausverkabelung mit einem dieser Betriebe Kontakt aufzunehmen.

Stühlingen

Elektro-Frey GmbH
Breitenfeldstr. 11
79780 Stühlingen-Weizen
Tel. 07744/5144

Elektrotechnik Preiser GmbH
Ehrenbachstr. 52
79780 Stühlingen-Weizen
Tel. 07744/1363

Grafenhausen

Elektro Isele
Kirchweg 2
79865 Grafenhausen
Tel. 07748/5412

Eggingen

Elektro Krichbaum
Industriestr. 3
79805 Eggingen
Tel. 07746/9296880

Bonndorf

Elektro Dietsche
Martinstr. 25
79848 Bonndorf
Tel. 07703/91037

Elektro Robold

Glattsteina 5
79848 Bonndorf
Tel. 07703/931477

Telefon-Shop-Temesberger

Christian-Dunker-Str. 22
79848 Bonndorf
Tel. 07703/920070

Elektrohaus Wietschorke

Martinstr. 35
79848 Bonndorf
Tel. 07703/560

Ühlingen-Birkendorf

Rüde Elektroanlagen
Im Vorderdorf 7
79777 Ühlingen-Birkendorf
Tel. 07743/5522

Elektro Zimmermann GmbH

Höhenstr. 14
79777 Ühlingen-Birkendorf
Tel. 07747/244