

## Komfortgewinn sowohl im Homeoffice, als auch privat

---

### **Im Homeoffice:**

Diejenigen, die das Arbeiten von Zuhause aus kennen, schätzen es auch!

- Es spart die Reisezeit zur und von der Arbeitsstätte und den damit verbundenen Stress
- Man ist produktiver, wenn man in einer entspannten und angenehmen Umgebung arbeitet und kann mit dem Laptop auch mal im Garten sitzen
- Bei der Heimarbeit ist die Zeiteinteilung meist recht frei

Die Arbeitgeber stellen jedoch auch (Mindest-)Ansprüche an die Ausstattung des Heimarbeitsplatzes, so muss z.B. meistens ein sog. häusliches Büro überhaupt vorhanden sein. Es gibt weiterhin **Vorgaben für** die Ausstattung und auch die **Kommunikations-Mittel**: So muss man über eine ausreichend dimensionierte Internet-Anbindung und einen Telefonanschluss verfügen.

Hier spielt nicht nur der sog. Downstream (Die Geschwindigkeit mit der man Daten vom Internet empfängt), sondern weiter zunehmend auch die Bandbreite des Upstream (Die Geschwindigkeit mit der man Daten ins Internet sendet), eine maßgebliche Rolle. Die von den meisten unter uns verwendeten, relativ kostengünstigen Internetanschlüsse sind „asymmetrisch“, das heißt die Geschwindigkeit der Senderichtung ist deutlich geringer als die Geschwindigkeit der Empfangsrichtung. („symmetrisch“ wäre: beider Richtungen sind gleich schnell)

Bei den drahtgebundenen klassischen DSL- und Kabel-Anschlüssen (z.B. Telekom, Unitymedia) ist das Verhältnis zwischen Empfangen und Senden sehr hoch.

Hier ein paar Beispiele der Telekom, die Geschwindigkeit der anderen Anbieter unterscheiden sich in der Regel nicht:

Produkt	Maximale Geschwindigkeit in MBit/s		Circa-Zeitaufwand für eine Datei mit 1 Gigabyte Größe	
	Empfangen	Senden	Empfangen	Senden
MagentaZuhause S	16	2	8 Min. 30 Sek.	1 Std. 5 Min.
MagentaZuhause M	50	10	2 Min. 45 Sek.	13 Min. 20 Sek.
MagentaZuhause L	100	40	1 Min. 20 Sek.	3 Min. 20 Sek.

Im Vergleich hierzu die Produkte der Deutschen Glasfaser, hier ist das Verhältnis immer 2:1:

Produkt	Garantierte Geschwindigkeit in MBit/s		Circa-Zeitaufwand für eine Datei mit 1 Gigabyte Größe	
	Empfangen	Senden	Empfangen	Senden
DG basic 200	200	100	40 Sek.	1 Min. 20 Sek.
DG classic 400	400	200	20 Sek.	40 Sek.
DG premium 600	600	300	10 Sek.	20 Sek.

## Komfortgewinn sowohl im Homeoffice, als auch privat

---

Wofür braucht man hohe Bandbreiten sowohl beim Empfangen als auch beim Senden im Homeoffice?!

In 99% aller Fälle verbindet sich der Homeworker (auch der Chef) über einen Sog. VPN-Tunnel mit dem Netzwerk seines Arbeitgebers und verursacht viel Datenverkehr, auch in die Senderichtung, durch folgende Tätigkeiten:

- Remote-Desktops
- Kopieren von Dateien und Verzeichnissen von und zu einem Server in der Firma
- Email und Kalenderverwaltung (z.B. mit MS Outlook)
- Telefonie
- Video-Konferenzen (Dies wird immer gebräuchlicher, man sieht z.B. das Gegenüber und kann sich Gegenseitig z.B. den Bildschirm präsentieren etc.)

So muß z.B. ein Fotograf Fotos und Video-Sequenzen in hochauflösender Qualität an deinen Auftrag- bzw. Arbeitgeber senden, da ist die Gesamtgröße für eine Bearbeitung schnell bei den o.g. in den Tabellen 1 Gigabyte.

Szenario: Ein Fotoreporter bekommt von seinem Redakteur einen Anruf, dass der Beitrag mit seinen Bildern in 30 Minuten online gehen soll. Das ist mit einem 2 Mbit/s Upstream gar nicht zu schaffen, mit 10 Mbit/s klappt's, aber die Kollegen haben weniger Zeit und der Termin ist ggf. auch geplatzt.

Oder man muss dringend eine größere Datei vom Firmen-Server auf den Laptop kopieren und die Tochter schaut in ihrem Zimmer gerade ein Online-Video mit UltraHD-Auflösung: Da kann es schon zu Konflikten kommen, wenn die Empfangs-Bandbreite zu klein ist.

## Komfortgewinn sowohl im Homeoffice, als auch privat

---

### Im privaten Umfeld:

Was bringt mir das, ich mache kein Homeoffice!?!?

Ein paar einfache Beispiele:

- Man verschickt Emails mit Fotos vom Urlaub an Freunde und Verwandte
- Man lädt die Fotos in guter Qualität auf einen Server im Internet hoch, damit man nicht X Emails versenden muss
- Man erstellt Online ein Fotobuch! Hier ist man bestrebt die best Qualität zu erreichen, somit kommen für 100 gute Fotos mit hoher Auflösung auch hier schnell die 800 Megabyte bis 1 Gigabyte zustande.

Viele Internet-Nutzer sichern die Daten von von ihren Smartphones und Tablets mittlerweile in Cloudspeichern und Verwenden hierfür nicht Ihre LTE Funkverbindung, da dese ja keine echte Flatrate beinhaltet, sondern sie verwenden ihr privates WLAN.

Auch die Daten von den heimischen Computern werden oftmals in Clouds gesichert.

Wenn man nur ein Smartphone (Handy) und einen Computer komplett in die Cloud sichert, sind das geschätzt runde 150-200 Gigabyte an Gesamt-Daten, die einem wichtig sind.

- ➔ Bei einem DSL 16 (2 Mbit/s Senden) würde das rund **216 Stunden**, also knapp **9 Tage**, dauern.
- ➔ Mit VDSL 100 wären es immer noch rund **11 Stunden**.
- ➔ Mit dem kleinsten Glasfaser-Paket von DB sinkt die Zeit zum Sichern der Daten immerhin schon auf **4,4 Stunden**
- ➔ Bei einem DG classic Anschluß schon nur noch **2,2 Stunden**

Das alles bezogen auf die Komplettsicherung von 2 Geräten.