

# Computer & Kommunikation

[www.cknow.de](http://www.cknow.de)



Internetshop Plattform CoKo

[www.cknow.info](http://www.cknow.info)

---

## Internetbeschaffung für Schnelles Internet

---

Dieses Dokument und die Idee sind urheberrechtlich geschützt

Für Inhalte von link's oder Unterlinks übernehme ich keinerlei Verantwortung .

Alle Inhalte sind nach bestem Wissen entstanden und dienen der Einführung ins Thema

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Computer & Kommunikation.

Trotz sorgfältiger Ausarbeitung können Fehler oder Unvollständigkeiten auftreten.

Es wird keinerlei Haftung für Fehler oder Datenverlust jeder Art übernommen.

Verfasser Heinz-Otto Weißbrich 2017

# Computer & Kommunikation

[www.cknow.de](http://www.cknow.de)



Internetshop Plattform CoKo

[www.cknow.info](http://www.cknow.info)

---

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Was sagt der Markt ?	3
2. Meine Erfahrung mit dem Kabelanschluß (500 Mbit/s und Gbit/s)	4
3. LTE, mobiles Internet bis 100 Mbit/s	5
4. DSL /VDSL /Kabel-Internet	6
5. LTE teilweise schneller als Glasfaser (8/2017)	7

---

Dieses Dokument und die Idee sind urheberrechtlich geschützt

Für Inhalte von link's oder Unterlinks übernehme ich keinerlei Verantwortung .

Alle Inhalte sind nach bestem Wissen entstanden und dienen der Einführung ins Thema

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Computer & Kommunikation.

Trotz sorgfältiger Ausarbeitung können Fehler oder Unvollständigkeiten auftreten.

Es wird keinerlei Haftung für Fehler oder Datenverlust jeder Art übernommen.

Verfasser Heinz-Otto Weißbrich 2017

# Computer & Kommunikation

[www.cknow.de](http://www.cknow.de)



Internetshop Plattform CoKo

[www.cknow.info](http://www.cknow.info)

---

## 1. Was sagt der Markt ?

Ein schnelles Internet ( mind. 50 Mbit/s) soll bis 2018 überall sein.  
Es ist fuer die Volkswirtschaft notwendig.  
Deutschland hat gut aufgeholt. Nur wissen es die meisten noch nicht.  
Ich moechte Ihnen mit dieser App einen Ueberblick geben, was heute moeglich ist.

Meine Firma kann Ihnen weiter Tipps geben und wir können auch zusammen einen kleinen Auftrag abwickeln.

Ein Kabelinternetanschluß ist z.Z. der Schnellste.  
Kabel Internet (z.B. Vodafone) hat mit DOCSIS 3.0 im festen Netz die Technik der Zukunft. **Damit kann man bis zu 500 Mbit/s downloaden und bis 50 Mbit/s uploaden. Funktioniert schon !!!!**  
**Achtung !!!! Jetzt kommt GigaSpeed per Kabelnetz.**

Das alte Kabelfernsehen wurde mit Coaxkabeln übertragen im Gegensatz zu den Telefonanschlüssen von der Telekom mit Kupferdrähten. Darauf wurde DSL entwickelt. Während DSL-Bandbreiten nach wenigen 100 Metern zusammenbrechen. Das Coaxkabel erweist sich über zig Kilometer als sehr zuverlässig.

**Mit der neuen Technik DOCSIS 3.1 wird die Basis bis 10 Gbit/s schaffen (2018). Netzseitig müssen nur die Kopfstellen (graue Kästen ?) und die Kunden brauchen nur das Modem tauschen. Fragen Sie bei Ihrer Gemeinde.**

Bitte machen Sie nicht den Fehler zuerst Ihren alten Provider zu kündigen, machen Sie das immer über den neuen Provider, nur so als Tipp. Beratung: mail : [cknow@live.de](mailto:cknow@live.de)

---

Dieses Dokument und die Idee sind urheberrechtlich geschützt  
Für Inhalte von link's oder Unterlinks übernehme ich keinerlei Verantwortung .  
Alle Inhalte sind nach bestem Wissen entstanden und dienen der Einführung ins Thema  
Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Computer & Kommunikation.  
Trotz sorgfältiger Ausarbeitung können Fehler oder Unvollständigkeiten auftreten.  
Es wird keinerlei Haftung für Fehler oder Datenverlust jeder Art übernommen.

Verfasser Heinz-Otto Weißbrich 2017

# Computer & Kommunikation

[www.cknow.de](http://www.cknow.de)



Internetshop Plattform CoKo

[www.cknow.info](http://www.cknow.info)

---

## 2. Meine Erfahrung mit dem Kabelanschluß (500 Mbit/s und Gbit/s)

Seit November 2007 bin ich Kunde von Kabel Deutschland. Ich bin wirklich sehr zufrieden.

Endlich hatte ich einen schnellen Internetanschluß mit 32 Mbit/s. Endlich Schluß mit der Warterei mit einem 768 kbit/s DSL-Anschluß. Windows-Update, Virenschanner-Update der PC nudelte und nudelte (schöne teure Zeit).

Heute 2017 wird mir ein Kabelinternetanschluß von 500 Mbit/s angeboten. 2018, wie unter 1. Gbits/s.

Viele meinen Sie müssen einen Vertrag abschließen, wo Fernsehen dabei ist. Das geht separat. Sie haben 2 unabhängige analoge Telefonanschlüsse, die Sie mit DECT-Telefonen (Internet) bei den meisten Modem (Fritz-Box) erweitern können.

Mit Powerline können Sie Ihren LAN-Anschluß an jede beliebige Steckdose bringen.

Mit einem WLAN-Stecker an jeder beliebigen Steckdose haben Sie überall WLAN.

Perfekt oder ?

Im übrigen können Sie Fernsehen und Internet auch gleichzeitig ueber Ihr Coax-Kabel benutzen.

Das ist interessant , wenn Sie ein älteres Hotel oder einen Wohnblock mit Internet versorgen wollen, dort aber nur Coax-Kabel fürs Fernsehen drin sind.

Aber zu allem brauchen Sie einen schnellen Internetanschluß. Investieren Sie, es lohnt sich.

---

Dieses Dokument und die Idee sind urheberrechtlich geschützt  
Für Inhalte von link's oder Unterlinks übernehme ich keinerlei Verantwortung .  
Alle Inhalte sind nach bestem Wissen entstanden und dienen der Einführung ins Thema  
Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Computer & Kommunikation.  
Trotz sorgfältiger Ausarbeitung können Fehler oder Unvollständigkeiten auftreten.  
Es wird keinerlei Haftung für Fehler oder Datenverlust jeder Art übernommen.

Verfasser Heinz-Otto Weißbrich 2017

# Computer & Kommunikation

[www.cknow.de](http://www.cknow.de)



Internetshop Plattform CoKo

[www.cknow.info](http://www.cknow.info)

---

## 3. LTE, mobiles Internet bis 100 Mbit/s

Die neue mobile Internettechnik der 4. Generation 4G wird mit bis zu 50 Mbit/s bzw. 100 Mbit/s angeboten.

**Auf dem Land** werden die alten analogen Fernsehfrequenzen mit 800 Mhz verwendet. Von der Glasfaseranschlußstelle sendet LTE 10 km im Umkreis. In der Stadt sind die Anschlußstellen naeher beieinander, deshalb wird dort mit 1600 Mhz gesendet = 100 Mbit/s.

Mit LTE können Sie im Auto gleichzeitig im Internet surfen und Fernsehen.

Ihr Arbeitsplatz im VW-Bus direkt am Meer oder ?

Im übrigen steht die neue LTE-Generation 5G schon in den Startloechern.

Die Kapazitaet soll 1000 mal groesser sein und die Geschwindigkeit mobil im Gigabyte/s Bereich. 7 Milliarden Menschen und 7 Billionen Dinge werden in Zukunft mit Sensoren in Industrie 4.0 und BIG-Data vernetzt.

Durch rechtzeitige Informationen werden viele Probleme zum Wohle aller (hoffentlich, das liegt an uns) einfacher und besser geloest.

Dazu ist ein wirklich schnelles Internet notwendig also fangen Sie an und Sie werden sehen, was Sie alles machen koennen und welche Geschaeftsideen entstehen.

### **Anbieter:**

Deutsche Telekom

LTE Superangebot von O2

1&1, Vodafone u.a.

---

Dieses Dokument und die Idee sind urheberrechtlich geschützt  
Für Inhalte von link's oder Unterlinks übernehme ich keinerlei Verantwortung .  
Alle Inhalte sind nach bestem Wissen entstanden und dienen der Einführung ins Thema  
Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Computer & Kommunikation.  
Trotz sorgfältiger Ausarbeitung können Fehler oder Unvollständigkeiten auftreten.  
Es wird keinerlei Haftung für Fehler oder Datenverlust jeder Art übernommen.

Verfasser Heinz-Otto Weißbrich 2017

# Computer & Kommunikation

[www.cknow.de](http://www.cknow.de)



Internetshop Plattform CoKo

[www.cknow.info](http://www.cknow.info)

---

Fragen Sie nach, hier können Sie sich beraten lassen, ob es bei Ihnen möglich ist.

Kurze Erstberatung per Telefon oder email kostenlos. [cknow@live.de](mailto:cknow@live.de)

## 4. DSL /VDSL /Kabel-Internet

Das veraltete DSL geht bis 16 Mbit/s (real meist 6 Mbit/s im download), jetzt VDSL bis zu 50 Mbit/s mit neuer Technik.

Bei vielen Gemeinden hat die Telekom mit neuer Elektronik DSL aufgepoppt auf 50 Mbit/s.

Die grauen Kästen, wo DSL über Kupferkabel bedient wird, sind modernisiert worden. Durch einen neuen Chip sind nun bis 50 Mbit/s möglich (VDSL).

Wenn Sie das möchten, muß Ihre Gemeinde bei der Telekom betragen, daß die Chips nachgerüstet werden.

Hier einige Firmen, die DSL/VDSL anbieten. Auch wenn es 1&1 heißt oder O2, meist läuft alles über die DSL-Kabel der Telekom.

Sie brauchen dann aber ein schnelleres Modem, z.B. die Fritz-Box 7490.

### **Super-Vectoring bis zu 300 Mbit/s**

Mit der AVM-Fritzbox 7590 ist es möglich.

Fragen Sie bei Ihren DSL-Providern nach.

Viele Gemeinden haben mit der Telekom einen Vertrag zum Ausbau für Glasfaser für Gigabit-Internet. Überall sind die Straßen aufgerissen aber es passiert nichts, weil die Tiefbaufirmen ausgebucht sind und die Kunden warten schon sehr lange, daß Ihre Verträge erfüllt werden und das deutschlandweit.

**Aber lassen Sie das, das beste ist Kabel-Internet, Sie können es, z.B. über die Vodafone-Website testen. (Siehe unter 1.)**

---

Dieses Dokument und die Idee sind urheberrechtlich geschützt  
Für Inhalte von link's oder Unterlinks übernehme ich keinerlei Verantwortung .  
Alle Inhalte sind nach bestem Wissen entstanden und dienen der Einführung ins Thema  
Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Computer & Kommunikation.  
Trotz sorgfältiger Ausarbeitung können Fehler oder Unvollständigkeiten auftreten.  
Es wird keinerlei Haftung für Fehler oder Datenverlust jeder Art übernommen.

Verfasser Heinz-Otto Weißbrich 2017

# Computer & Kommunikation

[www.cknow.de](http://www.cknow.de)



Internetshop Plattform CoKo

[www.cknow.info](http://www.cknow.info)

---

## 5. LTE teilweise schneller als Glasfaser (8/2017)

Haben Sie auf dem Land immer noch kein schnelles Internet ?

Dank des raschen mobilen Ausbaus von LTE sind Download-Geschwindigkeiten bis zu 100 Mbit/s getestet worden.

Vodafone bietet dazu einen LTE-Router für Internetversorgung über Mobilfunk an.

Das scheint zu funktionieren im Ferienhaus, im Auto und zu Hause.

Fragen Sie auch bei anderen Anbietern nach (Telekom, O2 ,etc.)

LTE ist mit Sicherheit so flächendeckend ausgebaut, daß es eine echte Alternative zum DSL ist.

Lassen Sie sich nicht abwimmeln, denn viele Firmen wollen immer noch das alte DSL verkaufen, die Technik für ein schnelles Internet ist da.

---

Dieses Dokument und die Idee sind urheberrechtlich geschützt  
Für Inhalte von link's oder Unterlinks übernehme ich keinerlei Verantwortung .  
Alle Inhalte sind nach bestem Wissen entstanden und dienen der Einführung ins Thema  
Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Computer & Kommunikation.  
Trotz sorgfältiger Ausarbeitung können Fehler oder Unvollständigkeiten auftreten.  
Es wird keinerlei Haftung für Fehler oder Datenverlust jeder Art übernommen.

Verfasser Heinz-Otto Weißbrich 2017