

## 10 Gründe für DSL

- Ein Festpreis zwischen 40-50€ pro Monat je nach Anbieter (Stand heute)  
Ein Komplettpaket beinhaltet alles inklusive: Festnetztelefonie deutschlandweit und schnelles Internet rund um die Uhr. Das gibt es nur in Verbindung mit DSL.
- Grundstückswerte steigen mit DSL-Verfügbarkeit  
Früher war die ruhige abgelegene Lage ein Garant für hohe Grundstückspreise. Heute ist es ein DSL-Anschluss. Haben Sie ein Grundstück zu verkaufen oder sogar ein Haus? Fragen Sie einmal bei einem Immobilienmakler nach und erwähnen Sie fehlendes DSL.
- Informationsmedium für Schule, Ausbildung, Beruf und Hobby  
Schüler müssen bereits Ausarbeitungen über das Internet an den Lehrer übermitteln. Zudem werden immer mehr Seminare im Internet für die Aus- und Weiterbildung bereit gestellt. Sie betreiben ein ausgefallenes Hobby? Es gibt keinen Verein dafür vor Ort? Gehen Sie ins Internet und suchen Sie Gleichgesinnte. Vielleicht treffen Sie dort auch die große Liebe.
- Internet-Fernsehen (IP-TV)  
Immer mehr Sender gehen den Weg ins Internet. Der Zuschauer braucht dazu dann nur noch eine Empfangsbox (nicht unbedingt PC) Die Fernsehanstalten sparen dadurch Geld (keine Satellitengebühren, keine Smartcards) und erreichen einen weltweiten Zuschauerkreis. Für kleine Spartenkanäle ist das zudem der einzige finanzierbare Weg (z.B. Schalke04-TV oder ADAC-TV)
- Bequemes Erledigen der Aufgaben von zuhause  
Sie bestellen aus dem Katalog und rufen dazu eine teure 01805-Nummer an?  
Sie fahren bei den heutigen Spritpreisen zur Bank um eine Überweisung abzugeben?  
Sie möchten einen Begriff erklärt bekommen, ihr Lexikon kennt ihn aber nicht?  
Schauen Sie doch mal ins Internet
- Home-Arbeitsplätze sind an DSL gekoppelt  
Firmen stellen bereits Mitarbeitern für das Arbeiten von zuhause aus ein bzw. verpflichten Ihre Mitarbeiter bereits von zuhause aus zu arbeiten. Voraussetzung: Schnelles Internet!
- Telefonie übers Internet (VoIP)  
ist bereits möglich und wird ohne dass Sie es merken von den Telefongesellschaften bereits praktiziert. Oder warum glauben Sie, sind manche Gespräche kostenlos bzw. sehr günstig?  
Ihre Kinder haben jeden Monat eine horrenden Handyrechnung? – Nutzen Sie einen Internet-Chat!
- Investoren und Firmen  
Wer kommt an einen Standort ohne DSL, wenn es um uns herum verfügbar ist? Was soll z.B. mit dem leerstehenden Schulgebäude in Burggrub geschehen? Ein Dienstleister kommt nur mit DSL. Wissen Sie, wie viel Steuergelder der Unterhalt im Moment kostet?
- Kostenlose Zusatzgeräte  
Alle nötigen Zusatzgeräte werden kostenlos bei Abschluss eines DSL-Vertrages mitgeliefert. Teilweise gibt es sogar Reseller, die kleine Telefonanlagen wie die Fritz!Box kostenlos mit dazulegen.
- Kein Installationsaufwand  
Mitgelieferte Geräte werden einfach angesteckt. Sollten Sie dennoch Fragen haben, dann bieten wir kostenlose Hilfe bei Installation und Inbetriebnahme von DSL an – sofern WIR ALLE jemals DSL bekommen sollten

## Die DSL Technik - Grundlagen und technische Infos

### Grundlagen der DSL-Technik

Die DSL-Technik – auch Breitband-Technik genannt – ist eine Abkürzung aus dem Englischen und steht für "**Digital Subscriber Line**". Eine "Subscriber Line" oder zu Deutsch "Teilnehmer-Anschlussleitung" ist die Verbindung von der Vermittlungsstelle – den grauen Kästen, die man manchmal an der Straße sieht – zum Telefon im Haus. Bei der Telefonie werden Frequenzen bis zu 4.000 Hertz (4 kHz) genutzt, ausreichend für die menschliche Sprache. Ein Kupferkabel kann aber Frequenzen von bis zu 1.100.000 Hertz (1.100 kHz = 1,1 MHz) übertragen, also rund eine Million mal mehr. Vereinfacht gesagt kann man sich vorstellen, dass jedes Datenpaket beim Senden vom Computer in die Telefonleitung 1 Hertz belegt. Damit passen bei einem herkömmlichen Modem rund 4.000 Datenpakete durch die Leitung, mit DSL aber 1.100.000 Pakete. Sprach- und Datenübertragung laufen bei Analog- und ISDN-Anschlüssen über eine Leitung. Als ISDN-Teilnehmer kann man nur deshalb gleichzeitig telefonieren und surfen, weil man 2 Leitungen hat. Bei den in ländlichen Gebieten noch weit verbreiteten Analoganschlüssen kann man mit 1 Leitung entweder telefonieren oder surfen – beides gleichzeitig geht nicht. Bei DSL ist das anders. Hier teilen sich Sprache und Daten eine Leitung, d.h. das Telefonieren ist unabhängig vom Surfen und parallel möglich. Dies ist möglich, weil das Signal entsprechend aufgespalten wird. Damit das alte Telefon-Netzwerk mit seinen grauen Verteilerkästen überhaupt die großen Bandbreiten verarbeiten kann, muss natürlich auch in den Vermittlungsstellen ein Modem installiert sein, das diese Frequenzhöhen verarbeiten kann. Ein solches wird auch Outdoor-DSLAM genannt. Erst das Zusammenspiel aller Komponenten beim Anbieter und beim Verbraucher machen die Kupferkabelnetze für gleichzeitige Sprach- und Datenübertragung nutzbar. Die Aufrüstung mit dieser Technik ist gemeint, wenn man vom Netzausbau spricht.

### DSL-Verfügbarkeit

DSL ist fast überall verfügbar, aber eben nur fast. Und das liegt an den physikalischen Eigenschaften des Kupferkabels, genauer gesagt, an der Länge des Kabels zwischen Haushalt und Vermittlungsstelle. Ist die Entfernung zu groß, wird die Übertragungsgeschwindigkeit zu langsam. Warum ist das so? Dazu ein Vergleich: Wirft man einen Stein mitten in einen Teich, entstehen dort Wellen, wo der Stein eingetaucht ist. An der Eintauchstelle sind die Wellenberge sehr hoch. Je weiter man sich von diesem Punkt entfernt, desto flacher sind sie. Ist man sehr weit entfernt, kann man die Wellen kaum mehr erkennen. Große Datengeschwindigkeit erreicht man nur auf kurzen, hohen Wellen, und die lassen sich nur über eine geringe Entfernung so übertragen, dass man sie noch erkennen kann. Das Abschwächen des Signals nennt man Dämpfung.

### DSL in Stockheim

Für die meisten OT in Stockheim ist die Dämpfung, welche ohne bauliche Maßnahmen nicht reduzierbar ist, zu hoch. Die Ortsvermittlungsstellen vor Ort müssten deshalb an ein Glasfasernetz angeschlossen werden, um das Signal von Kronach bzw. Pressig verlustfrei bis dorthin weiterleiten zu können. Ein solches Glasfaserkabel ist in Burggrub, Mostholz, Haig und Wolfersdorf nicht verfügbar und macht deshalb einen Ausbau teuer. Mit der sogenannten DSL Verfügbarkeitsprüfung (auch DSL Check genannt) können Sie kostenlos per Telefon (0800 330 1000) oder online prüfen, ob DSL im Grunde bei Ihnen möglich ist und welche Geschwindigkeit erreicht werden kann. Eine genaue Prüfung der Verfügbarkeit mit exakter Messung über die Dämpfung an Ihrem Standort macht die Telekom aber nur gegen Gebühr.

**Entschließen Sie sich jetzt und tragen Sie sich in die Listen ein oder kontaktieren Sie uns**

**Denken Sie nicht nur an sich, sondern auch an Ihre Kinder und Enkel**

### Kontakt

Email:	Jürgen Wöhner	Adrian Hoderlein	Roland Behrendt
kontakt@dsl-in-stockheim.de	Burggrub	Haig	Burggrub
	Lochbach 31	Am Obstgarten 5	Sanitätsweg 2
	09261 / 50 11 72	09261 / 50 13 30	09261 / 9 35 45