



## Endlich DSL in Diehsa!

- schnelle Internetzugänge bis DSL-6.000
- alle Tarife als Flatrate ohne Zeitbegrenzung
- Internet über Kabelmodem oder WLAN-HotSpot
  - kein Telefonanschluss erforderlich
  - sehr sicher und unkompliziert
- keine Vertragsbindung, jederzeit kündbar
- eigene E-Mail Adresse mit großem Postfach
- feste Internet IP-Adresse für jeden User

**DSL wird nach Auskunft von T-Home auch in absehbarer Zukunft in Diehsa über das Telefonnetz nicht verfügbar sein!**



**Die Herstellung eines schnellen privaten öffentlichen Internet-Zugangs in Diehsa ist realisiert!**

zum Beispiel: **Tarif DSL-1.000:**

(Download: 1.024 kbit/s, Upload: 128 kbit/s)  
monatliche Grundgebühr inkl. 19% MwSt.

**19,99 €**

**Anlagenbetreiber: Stefan Bunzel**  
**02829 Jauernick-Buschbach, Dorfstraße 33**  
**Telefon: 035829 / 66388**  
**Hotline: 0800 5777 9999**  
**E-Mail: [DSL@Diehsa-Net.de](mailto:DSL@Diehsa-Net.de)**  
**Internet: [www.Diehsa-Net.de](http://www.Diehsa-Net.de)**

01. Januar 2010

### Vorstellung des Projekts:

In Diehsa ist seit Anfang Dezember 2009 eine Richtfunkstrecke nach Niesky zur DSL-Versorgung erfolgreich in Betrieb. In Diehsa wird ihnen der Internet-Zugang über das Kabelnetz der Interessengemeinschaft Kabelfernsehen Diehsa e.V. als auch über bisher zwei WLAN-HotSpots, natürlich hoch verschlüsselt und somit sicher, zur Verfügung gestellt.

Funktionsweise des Internet-Netzwerks: Mehrere Nutzer teilen sich einen DSL-Anschluss mit Flatrate, ohne Volumen- oder Zeitbegrenzung. Die günstigen monatlichen Nutzungsgebühren betragen für Sie ab 19,99 € (siehe Abschnitt Gebühren) – und sind damit weitaus günstiger als die Angebote der großen Internetprovider.

Die einmaligen Kosten für die erforderliche Hardware betragen für jeden User ab rd. 150,- € (siehe unten). Passende Geräte können über den Betreiber des Internet-Netzwerks anschlussbereit programmiert bezogen werden.

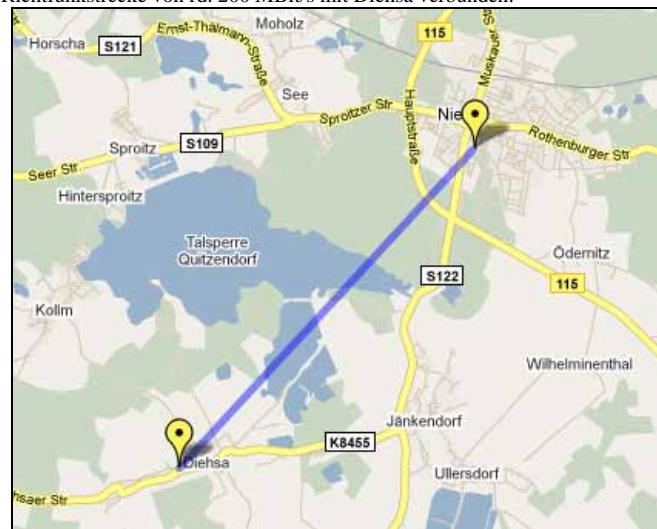
Das Funknetzwerk ist gegen 0190-Dailer gesichert und besitzt eine eigene frei programmierbare Firewall, die so alle Nutzer vor Angriffen aus dem Internet schützen kann.

Die Nutzung von Internettelefonie (VoIP) ist für jeden User möglich und sollte beim Betreiber des Funknetzwerks gesondert angemeldet werden, da hierfür die erforderliche Bandbreite für störungsfreies Telefonieren im HotSpot reserviert werden kann. Hierfür ist in der Regel weitere Hardware sowie die Nutzung eines separaten Routers erforderlich.

Auf Wunsch erhält jeder Nutzer kostenlos eine oder mehrere frei wählbare E-Mail-Adresse: [Name@Diehsa-Net.de](mailto:Name@Diehsa-Net.de)

### Der realisierte Netzausbau:

In Niesky ist derzeit ein ADSL-Anschluss DSL-16.000 mit einer Downloadgeschwindigkeit von 16.000 kbit/s (ca. 250 x schneller als ISDN) und Upload von 1.024 kbit/s mit Surf-Flatrate geschaltet und durch eine super schnelle 5-GHz-Richtfunkstrecke von rd. 200 MBit/s mit Diehsa verbunden:



Die Nutzung des Internet-Zugangs ist nur für registrierte Nutzer möglich. Das Funknetzwerk und die Richtfunkstrecken sind anmelde- und gebührenfrei und die Technik entspricht den gesetzlichen Vorschriften. Die Sendeleistung der HotSpots liegt mit maximal 1 Watt noch unter der eines Handys (ca. 2 Watt). Für die öffentliche Nutzung des Funknetzwerks hat der Betreiber von den zuständigen Behörden die erforderliche Genehmigung erhalten.

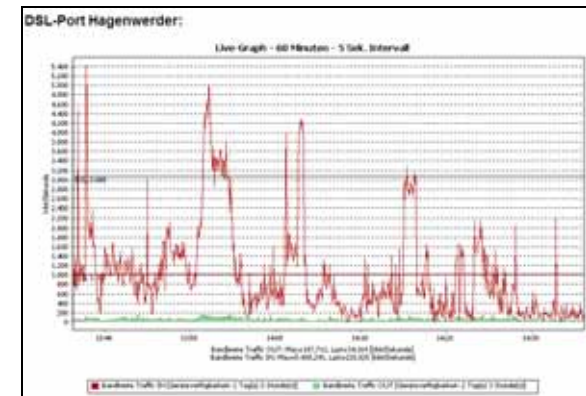
### Zielgruppe:

Zielgruppe des Projekts sind zum Einen sowohl der private Anwender, welcher im Internet surfen, günstig Telefonieren (VoIP), Spielen, E-Mails lesen und schreiben, Videos live sehen, ICQ und das gigantische Medienangebot im Internet wahrnehmen möchte - als auch der gewerbliche Anwender, der schnell und kostengünstig große Datenmengen empfangen und übertragen möchte, seine Computer an verschiedenen Standorten über VPN miteinander vernetzen oder einfach auch nur ständig online sein muss.

### Erweiterungen und Einschränkungen:

Die gemeinsame Nutzung des derzeit einen DSL-Anschlusses in Niesky kann selbstverständlich auch Einschränkungen bringen. Die zur Verfügung stehende Bandbreite wird in den HotSpots bzw. im Kabelnetz der Interessengemeinschaft Kabelfernsehen Diehsa e.V. auf die im Internet-Netzwerk angemeldeten Online-Nutzer aufgeteilt. Jeder Nutzer kann je nach seinem gewählten Tarif (siehe unten) mit Downloadraten von 1.024 kbit/s bis max. 6.144 kbit/s bzw. Uploadraten von 128 kbit/s bis max. 768 kbit/s surfen. Das bedeutet, je mehr Nutzer gleichzeitig online sind, umso mehr sinkt in Spitzenzeiten die effektive Datenrate pro Nutzer. Andererseits hat dies den Vorteil, dass der ADSL-Anschluss in Niesky somit nicht durch einen Nutzer mit großen Up- bzw. Downloads vollkommen blockiert werden kann. Alle Nutzer werden dadurch gleich behandelt (Ausnahme: optionale bevorzugte garantierte VoIP- Bandbreite).

Jeder User des Internet-Netzwerks hat jeder Zeit Zugriff auf die grafische Darstellung der momentanen Auslastung (Traffic) der HotSpots bzw. des Kabelnetzes in Diehsa sowie des DSL-Anschlusses in Niesky (siehe: [www.Diehsa-Net.de](http://www.Diehsa-Net.de)):



Sobald die Bandbreite des einen DSL-16.000-Anschlusses in Niesky nicht mehr ausreicht oder der Wunsch nach einer (kostenpflichtigen) garantierten hohen Bandbreite einzelner Nutzer besteht, ist auch die zusätzliche Schaltung weiterer DSL-Anschlüsse problemlos möglich.

## Und so kommen Sie in den Genuss des schnellen Internet-Zugangs in Diehsa:

Sie nehmen Kontakt mit dem Betreiber des Internet-Netzwerks per Mail [DSL@Diehsa-Net.de](mailto:DSL@Diehsa-Net.de) oder per Telefon: 035829 66388 auf. Die Nutzung des Internet-Zugangs ist in Diehsa entweder über das Antennenkabel der Interessengemeinschaft Kabelfernsehen Diehsa e.V. oder per WLAN möglich. Nach Prüfung der Verfügbarkeit liefern wir Ihnen entweder die fertig programmierte Hardware zur Selbstmontage oder installieren Ihnen diese. Für die Nutzung des Internet-Zugangs über die **WLAN-HotSpots** in Diehsa sind folgende Voraussetzungen erforderlich:

1. Möglichst freie Sicht zu einem der zwei installierten Hot-Spots auf dem Antennenurm der Kopfstation in Diehsa (siehe auch: [www.Diehsa-Net.de](http://www.Diehsa-Net.de)):



Die Reichweite des Funksignals beträgt unter besten Bedingungen (freie Sicht!) bis zu 3 km. Unter ungünstigen Bedingungen (Häuser oder Bäume im Blickfeld) wird das Funksignal stark vermindert oder sogar vollständig eingeschränkt.

2. Sie benötigen ferner ein kompatibles Empfangsgerät mit einer entsprechenden Außenantenne. Der Anlagenbetreiber berät Sie gern bei der Auswahl der entsprechenden Hardware.

Für die Nutzung des Internet-Zugangs über das **Kabelnetz der Interessengemeinschaft Kabelfernsehen Diehsa e.V.** benötigen Sie nur einen Kabelanschluss sowie ein kompatibles Kabelmodem, welches Sie vom Anlagenbetreiber erhalten.

Unabhängig von der Art des Internet-Zugangs per WLAN oder Kabelmodem ist eine Registrierung beim Betreiber der Anlage durch Übermittlung der MAC-Adresse des Empfangsgerätes sowie Abschluss eines Provider-Vertrages erforderlich. Außerdem ist die Bestätigung der Mitgliedschaft bzw. Beitrittserklärung zur Interessengemeinschaft Kabelfernsehen Diehsa e.V., wodurch weitere Kosten entstehen können, erforderlich. Erst nach der tatsächlichen Realisierung des Zugangs zum Funknetzwerk wird der Abschluss eines schriftlichen Provider-Vertrages über die Nutzung des Internet-Zugangs erforderlich. Die Abrechnung der monatlichen Nutzungsentgelte erfolgt im Lastschriftverfahren durch Bankeinzug. **Der Provider-Vertrag kann jederzeit zum Monatsende und ohne Einhaltung einer besonderen Frist gekündigt werden!**

## Hardwareempfehlungen und Preise:

(Stand: Januar 2010):

Der Internet-Zugang per WLAN wird ausschließlich im 5-GHz-Bereich nach dem Standard IEEE 802.11a mit maximal 54 MBit/s zur Verfügung gestellt. Handelsübliche WLAN-Geräte im 2,4-GHz-Bereich (IEEE 802.11 b oder g) können daher nicht verwendet werden, wodurch Störungen im Funkbetrieb weitgehend vermieden werden können.

Der Anlagenbetreiber bietet für WLAN folgende Hardware-Sets an:

### Set 1: Zum Anschluss von einem Computer an das Funknetzwerk

bestehend aus:

- Empfangseinheit NanoStation5 inkl. PoE-Adapter
- bis zu 20 m LAN-Kabel inkl. Stecker
- fertig programmiert zur Selbstmontage.



149,- €

### Set 2: Zum Anschluss von mehreren Computern und / oder mehreren Notebooks über eigenes Haus-WLAN an das Funknetzwerk

bestehend aus:

- Empfangseinheit NanoStation5 inkl. PoE-Adapter
- eigenes Haus-WLAN mit AccessPoint
- bis zu 20 m LAN-Kabel inkl. Stecker
- fertig programmiert zur Selbstmontage

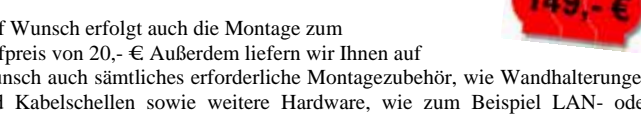


199,- €

### Set 3: Zum Anschluss von einem Computer an das Kabelnetz

bestehend aus:

- Kabelmodem inkl. LAN-Kabel



149,- €

Auf Wunsch erfolgt auch die Montage zum Aufpreis von 20,- € Außerdem liefern wir Ihnen auf Wunsch auch sämtliches erforderliche Montagezubehör, wie Wandhalterungen und Kabelschellen sowie weitere Hardware, wie zum Beispiel LAN- oder WLAN-Karten, WLAN-USB-Adapter, VoIP-Adapter, VoIP-Telefone, Ethernet-Switch usw.



## Nutzungsgebühren:

Bei allen Tarifen handelt es sich um echte Surf-Flatrates sind ohne monatlicher Zeit- oder Volumenbegrenzung! Folgende Tarifmodelle werden ab sofort in Diehsa angeboten (alle Gebühren inkl. 19 % MwSt.):

Internet-Tarif	Download in kbit/s*	Upload in kbit/s*	monatliche Gebühr
DSL-1.000	1.024	128	19,99 €
DSL-1.000+	1.024	256	22,99 €
DSL-2.000	2.048	256	24,99 €
DSL-2.000+	2.048	384	27,99 €
DSL-3.000	3.072	384	29,99 €
DSL-3.000+	3.072	512	32,99 €
DSL-4.000	4.096	512	39,99 €
DSL-4.000+	4.096	768	42,99 €
DSL-6.000	6.144	768	49,99 €

\*Die angegebenen Down- und Upload-Datenraten sind Maximalwerte und abhängig von dem momentanen tatsächlichen Traffic im Netzwerk bzw. an dem DSL-Anschluss sowie der effektiv erzielbaren Netto-Datenrate am jeweiligen HotSpot, die beim Anlagenbetreiber erfragt werden kann.

Für die Registrierung und Einrichtung des Kunden im System wird eine einmalige Bereitstellungsgebühr, abhängig vom Tarif, bis zu 29,99 € berechnet. Für die Montage der Kundentechnik und Einrichtung des Zugangs am PC des Kunden entstehen ggf. weitere Kosten, wenn dies nicht in Eigenleistung erfolgt. Ich unterbreite Ihnen gern ein Angebot über die zu erwartenden Kosten. Folgende optionale Leistungen werden auch angeboten:

optionale Leistungen	Gebühr
monatliche Nutzungsgebühr für garantierte Mindestbandbreite für VoIP (Down- / Upload mit rd. 100 kbit/s):	5,00 €
monatliche Nutzungsgebühr für bevorzugte Paketbehandlung (FastPath - für Online-Spiele):	3,00 €

Weitere Informationen finden Sie auch auf der angegebenen Homepage.



**Anlagenbetreiber: Stefan Bunzel**  
**02829 Jauernick-Buschbach, Dorfstraße 33**  
**Telefon: 035829 / 66388**  
**Telefax: 035829 / 60177**  
**Hotline: 0800 5777 9999**  
**ICQ: 244261311**  
**E-Mail: DSL@Diehsa-Net.de**  
**Internet: www.Diehsa-Net.de**