# All 130DSL

### **ADSL Router mit integriertem DSL Modem**

## Schnell Installationsanleitung

#### Lieferumfang:

Router All130DSL Netzteil 15V 1A CD Rom (engl. Anleitung; Utility's) Engl. Quick Install Guide Patchkabel zur Verbindung des PC's mit dem Router Patchkabel zur Verbindung des Routers mit dem Splitter (RJ11)

#### Systemvorausetzung:

-ADSL- Verbindung (und Splitter) -Standard Netzwerkkabel (Patchkabel) TCP/IP Netzwerkprotokol auf jedem PC

## Setup:



### **Physikalische Installation**

1. Stellen Sie sicher, daß das Netzteil vom Stromnetz getrennt ist.



2. Verbinden Sie die Netzwerkkarten Ihrer PC's mit einem standard Patchkabel an die LAN Anschlüsse (LAN1 – LAN4) des All130DSL.

3. Verbinden Sie nun das spezielle Patchkabel (RJ11 auf RJ45) mit dem Splitter und dem WAN Anschluß Routers.

4. Verbinden Sie nun den Router mit dem Netzteil und stecken Sie jetzt das Netzteil in eine Steckdose.

```
        1
        2
        3
        4

        Power
        100BT
        0
        0
        0

        Status
        10BT
        0
        0
        0
        WAN 0
```

- 5. Überprüfen Sie die LED's
- Power LED leuchtet permanent (bei Stromverbindung)
- Status LED leuchtet kurz auf, erlischt aber wieder sofort alles in Ordnung
- Status LED leuchtet permanent Hardware Error
- LAN LED 1 leuchtet bzw. blinkt wenn eine physikalische Verbindung zwischen PC und des Ports des Routers besteht.
- WAN LED leuchtet (anfangs blinkt es) wenn sich das integrierte Modem mit ADSL synchronisiert hat. LED ist während des Betriebs an.

#### Konfiguration der PC's

Die Konfiguration des Routers erfolgt über den Webbrowser, aber vorerst müssen noch ein paar

Sachen beachtet werden. Die ganze Beispielkonfiguration erfolgt an einem Windows 2000

Professional mit dem Standardbrowser Internet Explorer Version 5.5. Für andere Windowssysteme

erfolgt die Konfiguration ähnlich.

#### Schritt 1: Konfiguration / Überprüfung der Netzwerkverbindung

Die Standard IP Adresse des Routers ist 192.168.0.1 und der DHCP Server ist aktiviert, d.h. der Router ist in der Lage IP Adressen im lokalen Netzwerk zu verteilen. Damit der Rechner automatisch so eine IP Adresse bekommt, muss er konfiguriert werden, bzw. die Konfiguration überprüft werden. Dafür, gehen Sie bitte auf Start -> Einstellungen -> Systemsteuerung. Es wird sich folgendes Fenster (Abb. ähnlich) öffnen.

Klicken Sie auf Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen.



In dem Fenster "*Eigenschaften der LAN Verbindung*", suchen Sie das "*Internetprotokoll TCP/IP*" und klicken Sie auf *"Eigenschaften".* 

Eigenschaften von LAN-Verbindung 2 🔹 👔 🗙
Algemein Freigabe
Verbindung herstellen unter Verwendung vom
Inte(II) PII0/100+ PCI-Adapter #2
Plad: Steckplatz 3 MAC-Adresse: 00-031-47-0
Agtiviaita Komponentan werden von dieser Verbindung verwendet
□ 3 NWLink IPX/SPX/NetBIOS-kompatibles Transportprotok▲
U 3 AppleTak-Frotokoli
Instalieren Deinstalieren Eigenschaften
Beschreibung TEP/IP, das Standardprotokol für WAN-Netzwerke, das den Detenaustausch über verschiedene, miteinander verbundene Netzwerke ermöglicht.
☑ <u>S</u> ymbol bei Verbindung in der Taskleiste anzeigen
OK Abbrechen

Vergewissern Sie sich, das die Einstellungen "*IP Adresse automatisch beziehen"* und "*DNS-Serveradresse automatisch beziehen"* aktiviert sind.

Eigenschaften von Internetproto	koll (TCP/IP)
Aligemein	
IP-Einstellungen können automatis Netaverik diese Funktion unterstüts den Netaverikadministrator, um die beziehen	ch zugewiesen werden, wenn das al. Wenden Sie sich andesntals an geeigneten IP-Einstellungen zu
IEAdresse automatisch bezie	ehen
-C Folgende IP- <u>A</u> dresse verwen	iden:
(P-Adiesse	A 40 40
Subnetzmeeke	9 8 8 1
Standardgatoway	L 20 20 1
	isch beziehen;
- Folgende DNS-Serveradrese	en <u>v</u> erwenden:
Bevorzugler DNS-Server.	······································
Abemaciver DNG, Server	
	Enveltert
	OK Abbiechen

Mit diesen Einstellungen kann der PC eine IP Adresse direkt vom Router bekommen. Das können sie in einem DOS Fenster, bzw. Eingabeaufforderung prüfen indem Sie erstmals den Befehl "ipconfig" eingeben (siehe Bild).



Vorsichtshalber wird hier die Kommunikation zum Router überprüft indem man ihn "anpingt".

Der Befehl **ping IP Adresse** sendet eine begrenzte Anzahl an Datenpakete zu einer IP Adresse im

Netzwerk, welche die empfangenen Datenpakete zurücksendet, somit wird die bidirektionale

Kommunikation geprüft. Wenn alles richtig konfiguriert ist, sieht die Antwort des Routers (192.168.0.1)

wie folgt aus:



Die IP Adresse 192.168.0.1 hat alle Datenpakete bekommen und zurückgesendet, die Antwortzeit war kleiner als 10 ms (Millisekunden).

### Schritt 2: Konfiguration / Überprüfung der Browsereinstellungen

Falls Sie früher den Browser für eine Interneteinwahlverbindung über DFÜ (Analog oder ISDN)

verwendet haben, dann muss er jetzt umkonfiguriert werden, und zwar für eine "**Verbindung über** 

#### LAN".

Starten Sie dazu Ihren Internet Explorer und wählen Sie im oberen Menü, das Feld "*Extras*" und dann "*Internetoptionen*" aus.

Internetoptionen
Allgemein Sicherheit Inhalt Verbindungen Programme Erweitert
Startseite         Sie können die Seite ändern, die als Startseite angezeigt wird.         Adresse:       http://www.alhet.de/         Aktuelle Seite       Standardseite       Leere Seite
Temporäre Internetdateien         Seten, die Sie im Internet besucht haben, werden in einem         speziellen Ordner gespeichert, um sie später schneller         anzeigen zu können.         Datelen löschen
Verlauf         Der Ordner "Verlauf" enthät Links zu Seiten, die Sie besucht haben, um einen schnellen Zugang zu kürzich besuchten Seten zu ermöglichen.         Tage, die die Seiten in "Verlauf" aufhewahrt werden:         20         Earben         Schriftarten         Sprachen
OK Abbrechen Übernehmen

Wählen Sie bitte im oberen Teil, die Option *"Verbindungen".* Bitte Drücken Sie auf dem Setup-Knopf um den **Assistenten für den Internet Zugang** zu starten.

Internetoptionen	? X
Algemein   Sicherheit   Inhalt   Verbindungen   Progra	amme   Erweitert
Verwenden Sie den Assistenten für den Internetzugang, um den Computer mit dem Internet zu verbinden. DFÜ-Einstellungen	Sotup
- BluetootbCorpertion	Hinzufügen
BluetcothNallConnection	
Virtuele private Verbindung	Entfernen
	Einstellungen
<u>K</u> eine Verbindung wählen	
Nur wählen, wenn keine Netzwerkverbindung be	esteht
<ul> <li>Inimer scandardverbindung wanien</li> </ul>	Energy and the
Aktueller Standard: Keine	Als Standard
Einstellungen für lokales Netzwerk (LAN)	V-Einstellungen
ОК А	bbrechen Übernehmen

Die Option "*Manuelle Einrichtung der Internetverbindung oder Verbindung über eine lokales Netzwerk* (LAN) herstellen" auswählen und "*Weiter*" klicken.

Assistent für den Internetzugang		×
Assistent für den Internetzugan	<ul> <li>Assistent für den Internetzugang können Sie eine Internetverbindung herstellen und ein neues oder bestehendes Internetkonto einrichten.</li> <li>Anmelden und diesen Computer für ein neues Internetkonto konfigurieren. (Die Verbindung zwischen DFÜ-Netzwerk und Modem besteht.)</li> <li>Bestehendes Internetkonto auf diesen Computer übertragen. (Die Verbindung zwischen DFÜ-Netzwerk und Modem besteht.)</li> <li>Manuelle Einrichtung der Internetverbindung oder Verbindung über ein lokales Netzwerk (LAN) herstellen.</li> <li>Klicken Sie auf "Abbrechen", um die Interneteinstellungen unverändert zu lassen.</li> <li>Klicken Sie auf "Lemprogramm", um mehr über Lemprogramm</li> </ul>	×
	<zurück weiter=""> Abbrecher</zurück>	

Die Option ""Internetzugang über ein lokales Netzwerk (LAN) auswählen und dann "Weiter" klicken.

Assistent für den Internetzugang	×
Internetverbindung einrichten	N/
Falls Sie ein Konto bei einem Internetdienstanbieter besitzen, können Sie mit einer Telefonleitung und einem Modem eine Verbindung damit herstellen. Sie können mit einem Iokalen Netzwerk (LAN) auf das Internet zugreifen, falls der Computer mit dem LAN verbunden ist.	
Wie können Sie eine Verbindung zum Internet herstellen?	
⊂ ⊻erbindung über Telefonleitung und Modem	
Internetzugang uber ein lokales Netzwerk [LAN]	
< <u>∠</u> urück <u>W</u> eiter> Abbr	echen

Bei den Proxykonfiguration alles deaktivieren und dann "Weiter" klicken.

Assistent für den Internetzugang	×
Internetkonfiguration für ein lokales Netzwerk	×
Wählen Sie eine Methode für die Proxykonfiguration aus. Sie können die automatische Suche auswählen oder sich an den Netzwerkadministrator wenden, wenn Sie nicht sicher sind. Die automatische Konfiguration könnte die manuellen Einstellungen überlagern. Deaktivieren Sie sie, wenn Sie die Verwendung der manuellen Einstellungen garantieren möchten. Automatische Konfiguration	
Automatische Suche des Proxyservers [empfohlen] Automatisches Konfigurationsskript verwenden Adresse:	
■ Manueller Proxyserver	
< <u>Zurück</u> <u>W</u> eiter> Ab	brechen

# Kein Internet-E-Mail-Konto erstellen und dann auf "Weiter" klicken.

Assistent für den Internetzugang	×
Internet-E-Mail-Konto einrichten	×
Ein Internet-E-Mail-Programm ist auf Ihrem Computer installiert. Internet-E-Mail ermöglicht das Empfangen und Senden von E-Mail-Nachrichten.	
Zur Installation des Internet Mail-Kontos müssen Sie bereits über ein entsprechendes E-Mail-Konto bei Ihrem Internetdienstanbieter verfügen. Weitere Informationen über die Verbindung mit dem Internet, die den Assistenten erfordert, erhalten Sie bei Ihrem Internetdienstanbieter.	
Möchten Sie ein Internet-E-Mail-Konto erstellen?	
C <u>J</u> a	
< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter≻ Ab	brechen

Jetzt auf "Fertig stellen" klicken und fertig. Der Browser ist jetzt für den Internetzugang über ein lokales Netzwerk konfiguriert



#### Konfiguration des Routers

Öffnen Sie Ihren Internet-Browser (in unseren Fall den Internetexplorer von Microsoft) und geben in der Adress – Zeile die IP-Adresse des Routers ein. Die IP Adresse des Routers im Auslieferumfang lautet: 192.168.0.1

http://www.allnet.de/ - Microsoft Internet Explorer	
Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?	
🕝 Zurück - 💿 - 📓 🥂 🔎 Suchen 🥎 Favoriken 💓 Medien 🤣	
Adresse 192.168.0.0	Nechseln zu 🛛 Links 🂙

Start C:\WINDOWS\Syste... 🖄 http://www.allnet.de...

DE 🔇 12:33

Sie werden nun Aufgefordert "Username" und "Password" einzugeben. Serienmäßig ist der "Username" ist "admin" und das Password ist "password". <u>Wichtig--- auf Groß- und Kleinschreibung achten --- Wichtig</u>

a http://www.allost.do/ - kiteenanfrilatemet Explorer	🔤 🗗 🗙
Jate Dearbeiten Aracht schuten Lotras 1	
🔇 suitch = 🕥 - 💽 🗟 🚮 🔎 Luthen 🙀 everten 🔮 Neder 🥝	
Ad vise 192.:68.0	🕗 🈏 Wedser zu - Lris 🧖

Verbindung zu	192.100.0.1 berstellen 🛛 😨 🔯
ACSI DOUTOT	16
konwałti	arreared
	half-second and draw

🗿 Start 🔰 🗿 http://www.clinet.do. .

UE 🤇 🖓 🇤 1460

Sie befinden Sich nun im Hauptmenü des Routers



Anschließend gehen sie auf Setup Wizzard. (oben links)



Nach dem automatischen öffnen des Popupfensters "Setup Wizzard" Klicken Sie bitte auf den Button "Next".

Setup Wizard - DSL Settings
These settings are available from your DSL provider.
Multiplexing Method: LLC-BASED VPI: 1 (0~255) VCI: 32 (1~65535) Defaults Auto-Detect
< Back Next > Cancel

----- Wichtig ------ Wichtig ------ Wichtig------

Sie müssen nun die Multiplexing Method, den VPI und den VCI Wetrt ändern.

Multiplexing Method:	LLC-BASED	
VPI:	1	
VCI:	32	

(siehe Bild oben)

Hinweis: Die meisten Provider Verwenden die oben angeführe Einstellung Wie z.B. T-Online und Subprovider wie 1und 1, Tiscali usw.

Arcor verwendet eine andere Einstellung (siehe unten)

Multiplexing Method:	LLC-based
VPI:	8
VCI:	35

Nach ändern dieser Einstellungen gehen Sie wieder auf "Next".

Setup Wizard - Determine Connection Method	
Select the desired option.	
Select the method of determining the type of Internet connection. <ul> <li>Auto-detect</li> <li>Manual Selection</li> </ul>	
<back next=""> C</back>	ancel

Nun wählen Sie unter "method of determining"

Auto-detect aus. Und gehen dann auf "Next"

Setup Wizard - Internet Access	
Check the type of Internet access used by your ISP.	Ð
Login Methods (Requires Login name & password)	
© PPPoE ○ PPPoA	
No Login	
○ IP over ATM (RFC1577 or RFC1483)	
⊘ Dynamic IP address	
○ Fixed IP address	
K Back Next > Cancel	

Sie werden nun nach der "Login Method" gefragt.

Die meisten Provider (Telekom; 1und1; usw.) benötigen PPPoE (Point to Point Connection over Ethernet) als Einwahlprotokoll.

Nach Auswählen der Einwahl Methode klicken Sie auf "Next".

#### Setup Wizard - PPPoE

eck the data supplie	d by your ISP.
Login Name:	000954597043510(
Password:	•••••
Connect behavior:	Keep Alive (Reconnect immediately) 💙
	Auto-disconnect Timeout period: 🔲 min
IP Address:	<ul> <li>Automatic (Dynamic)</li> </ul>
	⊙Fixed:
DNS:	<ul> <li>Automatic (obtain from Server)</li> </ul>
	OFixed: 194 .25 .2 .129
	<back next=""> Cance</back>

Nun tragen Sie Bei "Login Name" Ihren Username ein.

-----Hinweis------Hinweis------Hinweis------Hinweis------

Bei T-Online setzt sich der "Login Name" so zusammen:

**Beispiel 1** (alte Teilnehmernummer - identisch mit Telefonnummer): Anschlußkennung: 000568901234 Teilnehmernummer: 02415678941 Mitbenutzernummer: 0001 Ergebnis: 00056890123402415678941#0001@t-online.de

**Beispiel 2** (neue Teilnehmernummer - nicht identisch mit Telefonnummer): Anschlußkennung: 000568901234 Teilnehmernummer: 012345678901 Mitbenutzernummer: 0001 Ergebnis: 0005689012340123456789010001@t-online.de

Im Beispiel 2 besteht die neue Teilnehmernummer aus 12 Ziffern. In diesem Fall

(Teilnehmernummer = 12 Ziffern) entfällt das Zeichen # (die Raute) zwischen Teilnehmernummer und Mitbenutzernummer.

Bei "password" tragen Sie nun Ihr Passwort ein, das Ihnen Ihr Provider zugeteilt hat.

Bei Connect behavior könne Sie festlegen ob der Router eine dauerhafte Verbindung aufbauen soll, oder sich nur Verbinden soll, wenn eine Anfrage ans Internet gesendet wird.

- "Automatic Connect/Disconnect" wählen Sie aus, wenn sich der Router nur dann mit den Internet verbinden soll, wenn eine Anfrage ans Internet gesendet wird (z.B. Internet Explorer) Sie müssen nun einen Wert bei "Auto disconnect Timeout period" eintragen, dieser Wert gibt an, nach wieviel Minuten sich der Router automatisch abwählen soll, wenn keine Daten ans Internet gesendet/empfangen werden. Der Wert muss mind. 1 max 99 sein.
- "Manuel Connect/Disconnect" wählen Sie, wenn Sie selbst jedesmal wählen wollen, ob eine Verbindung aufgebaut werden soll oder nicht.
- "Keep Alive" wählen Sie dann aus, wenn der Router 24 Std. online sein soll. Auch wenn Ihr Provider nach ca. 24 Std die Verbindung automatisch trennt, wählt sich der Router von selbst wieder ein.
   ----Achtung, wenn keine Flatrate vorhanden ist-----

Die IP Adresse wird in den meisten Fällen vom Provider vergeben, es ist hier also auf "Automatic (Dynamic)" zu belassen. Wenn Ihr Provider mit festen IP Adressen arbeitet, und Ihnen Ihre persönliche IP Adresse mitgeteilt hat, wählen sie Fixed, und tragen in den nebenstehenden Feldern die IP ein.

DNS Server sollte man auf Automativ belassen, wenn Sie die DNS Adresse Ihres Providers wissen kann Sie unter "Fixed" auch manuell eingetragen werden.

Nun klicken Sie wieder auf "Next".

Setup Wizard	
Data input completed.	
Test Internet Connection	
Click "Finish" to save all data.	
Test results	~
	~
	Kenter Ke

Um nun den Internet Zugang zu testen, setzten Sie einen Hacken bei "Test Internet Connection" und klicken auf den Button "Finish".

Setup Wizard	
Data input completed.	
☑ Test Internet Connection Click "Finish" to save all data. Test results	
Preparing to run test; please wait	
<pre> Back Finish ()</pre>	Close

Der Test wird nun vorbereiten, es sind keine Einstellungen von Ihnen vorzunehmen.

Setup Wizard	
Data input completed.	
Test Internet Connection	
Click "Finish" to save all data.	
Test results	
DNS test success! ping test success!	
	<u>×</u>
	Kenter Ke

Wenn sich bei Ihnen dieser Screen öffnet und bei "Test results" DNS test success! Ping test success! steht, dann haben Sie Ihren Internet Zugang erfolgreich konfiguriert.

Klicken sie anschließend auf "Close".

Sie gelangen nun wieder in das Hauptmenü des Routers. Sie können nun den Internet Explorer schließen.