

3.7 Netzwerkkarte, LAN, 10/100 MBit LAN, Ethernet Karte

Dieses Teil wird nur benötigt wenn Sie mehrere PCs im Hause haben mit denen Daten ausgetauscht werden sollen oder wenn Sie über DSL ins Internet wollen. Wenn Sie das nicht beabsichtigen, können Sie dieses Kapitel überspringen.

3.7.1 Was ist das ?

Eine Netzwerkkarte erlaubt es mehrere PCs miteinander zu verbinden, so dass man Daten wie z.B. Texte austauschen kann oder mit mehreren Leuten ein PC Spiel spielen kann.

3.7.2 On Board Netzwerk

Es gibt wie auch bei den Grafik und Soundkarten, ein On Board Netzwerk oder eine Netzwerkkarte die extra in den PC eingesteckt werden muss.
Für den normalen Heimanwender ist ein einfacher On Board Netzwerkanschluss absolut ausreichend.

3.7.3 Übertragungsgeschwindigkeit von Netzwerkkarten

Es gibt 2 Geschwindigkeitseinstellungen für aktuelle Netzwerkkarten.
Entweder 10 MBit/s oder 100 MBit/s (10-mal schneller als 10 MBit/s).
Heutige Netzwerkkarten beherrschen alle beiden Geschwindigkeiten.

3.7.3.1 10 MBit

Die Bezeichnung 10 MBit beschreibt die maximale Geschwindigkeit der Datenübermittlung von einem PC zum anderen in einer Sekunde.
Richtig müsste es heißen 10 MBit /s

3.7.3.2 10/100 MBit

Dies sind die möglichen Übertragungsgeschwindigkeiten die aktuellen Netzwerkkarten anbieten.
Sie können die Daten wahlweise mit 10 MBit/s oder 10-mal so schnell mit 100 MBit/s übermitteln.

3.7.3.3 Ethernet

Und wieder so ein englisches Wort an dem man sich die Zunge abbricht ☺.
Der Begriff Ethernet (gespr. Isernet) steht für ein Netzwerkstandart.
Wenn Ihnen einer sagt: **Da ist eine Ethernet Karte drin**
heißt das nichts anderes, als dass in dem PC eine Netzwerkkarte drin steckt.

3.7.3.4 Wireless LAN (gespr. Weierless LAN)

Normale Netzwerkkarten werden über Netzwerkkabel und Verteiler (Hubs) miteinander verbunden.
Ein Wireless LAN (Kabelloses Netzwerk) verbreitet die Information von einem zum anderen PC über Funkwellen wie ein Radiosender seine Radioprogramme.

3.7.4 Beispiele aus Prospekten

Beispiel 1:

10/100 MBit LAN,

Dieser Rechner hat eine Netzwerkkarte die eine Verbindung über ein Netzwerkkabel mit anderen Rechnern erlaubt. Wenn Sie die Absicht haben sich einen DSL Internet Anschluss zuzulegen, sind Sie mit einem Rechner der über eine Netzwerkkarte verfügt dafür schon ausgerüstet. Sie brauchen allerdings noch ein DSL Modem das an die Netzwerkkarte angeschlossen werden muss !
Ob es sich dabei um eine On Board Netzwerkfunktion handelt oder nicht, wird dem Kunden hier nicht verraten. Das ist allerdings auch eher unwichtig da für normale Aufgaben kaum ein Unterschied besteht.

Beispiel 2:

LAN on board

Hier sagt uns das Angebot einfach nur das der PC eine Netzwerkfunktion mitbringt. Zum vernetzen von Rechnern und DSL Internet reicht das aber aus.