DNS-323 Datenwiederherstellung mit Knoppix 5.3.1 (DVD) *ab Firmware Version 1.04b84*

Bitte beachten Sie die Anleitung "DNS-323_Howto_de_Datenwiederherstellung.pdf", bevor Sie dieser Anleitung zur Datenwiederherstellung folgen.

Die oben genannte Anleitung zeigt zwei alternative Methoden, um die Daten auf den aus dem DNS-323 entnommenen Festplatten zu sichern bzw. wiederherzustellen. Dabei funktioniert die Methode mit "explore2fs" weiterhin unter Windows XP (SP2) und Vista (Ultimate SP0) ohne Probleme. Für die Datenrettung mit Knoppix Ver. 5.3.1 (DVD) und Festplatten, die mit der DNS-323 Firmware-Version 1.04b84 initialisiert (partitioniert/formatiert) wurden, müssen bei Verwendung von Knoppix folgende Schritte vor der Datensicherung durchgeführt werden.

Schritt 1

Starten Sie Knoppix, indem Sie die bereits als iso-Image gebrannte bootfähige DVD in Ihr DVD-Laufwerk einlegen, den Rechner neustarten und im BIOS Ihr DVD-Laufwerk als 1. Bootlaufwerk bzw. -gerät auswählen (siehe oben genannte Anleitung).

Schritt 2

Nach dem Start von Knoppix klicken Sie links unten auf das "K" Symbol und wählen "System" -> "Partition Editor". Es startet die Anwendung "Gparted". Wählen Sie in der obigen Menüleiste den Eintrag "Gparted" und fahren Sie mit der Maus über "Devices". Dort wird ein Eintrag oder mehrere Einträge über "sda" bzw. "sd?" aufgelistet. Wählen Sie den ersten "sd?" Eintrag durch Mausklick und betrachten Sie die Partitionsstruktur. Wenn es sich anhand der Größe der Festplatte unzweifelhaft um die dem DNS-323 entnommene Festplatte handelt, merken Sie sich den Namen dieses Geräts, welcher angezeigt wird. Hier ist dies "/dev/sdb2" auf unserer 500 Gbyte großen Festplatte. Bitte betrachten Sie das folgende *Bildschirmfoto*…



DI



Schritt 3

Starten Sie nun eine Konsole, indem Sie auf den schwarzen Monitor unten in der Taskleiste klicken. Geben Sie dort "su" (= Super-User) ein, um die sog. Root-Rechte zu erlangen. Drücken Sie danach ENTER. Erstellen Sie danach ein Verzeichnis, einen sog. Mount-Point mit "mdkir /media/sd??", wobei die beiden ?? zwar nicht dem Namen Ihrer Festplattenpartition von siehe oben entsprechen müssen, dies aber sinnvollerweise so übernommen wird. In unserem Beispiel also "mkdir /media/sdb2". Drücken Sie danach ENTER.

Anschliessend muss Ihre Festplattenpartition noch gemounted werden. Geben Sie dazu "mount -t ext2 /dev/sd?? /media/sd??" ein.

Hier stehen wieder die beiden ?? als Platzhalter für den Namen Ihrer Festplattenpartition, siehe oben. In unserem Fall also "mount -t ext2 /dev/sdb2 /media/sdb2". Drücken Sie danach ENTER. Der Parameter -t führt zur Auswahl des Dateisystems. Beim DNS-323 ist dies das Dateisystem ext2, daher wird dies auch mit "-t ext2" eingegeben. Das folgende "/dev/sdb2" bezeichnet den Gerätenamen bzw. den Namen Ihrer Festplattenpartition, das danach folgende "/media/sdb2" den Mountpoint, also das Verzeichnis, in welchem dann die Daten verfügbar sind.

Betrachten Sie bitte zum genaueren Verständnis das folgende Bildschirmfoto...



Schritt 4

Starten Sie nun den Dateimanager, der in Knoppix 5.3.1 integriert ist (Konqueror), indem Sie auf das "Haus" Symbol unten in der Taskleiste klicken. Geben Sie nun in der Adressleiste den Mountpoint (siehe oben) ein. In diesem Fall ist es "/media/sdb2". Drücken Sie danach Enter. Sie können nun, ähnlich wie im Windows Explorer, Ihre Dateien betrachten und kopieren.

Zur Sicherung Ihrer Daten folgen Sie bitte nun der ganz oben benannten Anleitung (DNS-323_howto_de_Datenwiederherstellung.pdf). Sie benötigen dazu einen weiteren externen Datenträger mit ausreichenden verfügbaren Speicherplatz.

