Installation und Konfig. für den USB-Surfstick von O2

Diese Beschreibung bezieht sich auf SUSE 11.0.

Eine gute Beschreibung findet sich in der Zeitschrift LinuxUser 07/2008 pp. 38 – 41.

Beim Surfstick handelt sich um das Modell E160 von Huawei.

Für die Installation und zum Einwählen muß man die PIN der SIM-Karte und die APN des Mobilfunkdienstes bereit halten. Die APN für meinen O2-Loop Vertrag ist *surfo2*.

Für den Betrieb unter SUSE werden die Module *umtsmon* und *usb_modeswitch* benötigt. Von beiden stehen .rpm-Pakete zur Verfügung, Von *umtsmon* gibt es eine Version auf der SUSE-Installations-DVD.

usb_modeswitch und *umtsmon* gibt es auch in den Standard-Repositories, z.B. <u>http://download.opensuse-org/repositories</u>.

Beide Pakete installieren -> den PC neu starten \rightarrow den USB-Surfstick anschließen.

Prüfen, ob die Hardware richtig erkannt wurde mit lsusb.

Wenn OK, wird ausgegeben:

Bus 002 Device 002: ID 12d1:1003 Huawei Technologies Co., Ltd. E220 HSDPA Modem↔ / E270 HSDPA/HSUPA Modem

Die Vendor-ID lautet also 12d1, die Produkt-ID 1003.

Eine weitere Prüfung, wie die neue Harware erkannt wurde als root mit:

tail /var/log/messages

Wenn usb-storage: waiting for device to settle before scanning ausgegeben wird, muß der Surfstick mit usb_modeswitch in den Modem-Modus umgeschaltet werden.

Umschalten in den Modem-Modus:

Bei Surf-Sticks mit Speicherkarte muß u.U. der Modus mit *usb_modeswitch* von Speicherstick auf Modembetrieb geändert werden.

Beim erstmaligen einstecken wird der O2-Surfstick (= Modell E160 von Huawei) als CD-Laufwerk erkannt und mit CD-Symbol in der KDE3-Symbolleiste dargestellt. Das Verzeichnis (= eingebauter Flash-Speicher) enthält Konfigurationsdateien und den Installer der Windows-Software "Mobile Partner" (von O2).

Zum Umschalten in den Modem-Modus:

Als root *usb-modewitch* aufrufen mit Angabe von Vendor-ID und Produkt-ID (siehe oben). usb_modeswitch -v 12d1 -p 1003 -d1 -H1

Automatischer Modeswitch (laut LinuxUser 07/2008 p. 38, bei mir nicht erforderlich)

Der Aufruf von usb_modeswitch lässt sich über eine einfache Udev-Regel autmatisieren. Legen Sie als Administrator die Datei /etc/udev/rules.d/99-umts.rules an und fügen Sie darin folgende Zeile ein:

SUBSYSTEM=="usb", SYSFS{idProduct}=="1003", SYSFS{idVendor}=="12d1", RUN+="usb_modeswitch -v 12d1 -p 1003 -d1 -H1"

umtsmon konfigurieren

Notwendige Anpassungen im User-Profil

Yast: -> Sicherheit und Benutzer -> Benutzer- & Gruppenmanagement \rightarrow Verwaltung von Benutzern und Gruppen \rightarrow Liste mit den Benutzerprofilen wird angezeigt. In der Liste den betreffenden Benutzer markieren \rightarrow Karteikarte Details \rightarrow uucp markieren \rightarrow OK.

umtsmon starten in KDE mit [Alt] + [F2] : umtsmon

Auf die Ausgabe der Fehlermeldungen achten. Wurde kein Mobilfunk-Modem erkannt, beendet sich *umtsmon*.

Beim ersten Start gibt *umtsmon* einen Statusbericht aus. Um die von *umtsmon* gefundenen Probleme zu beheben, die betreffende Fehlermeldung markieren und *Fix* anklicken. Um den Fix auszuführen, muß das root-Paßwort eingegeben werden.

Alternative: *umtsmon* in KDE als root starten mit [Alt] + [F2]: kdesu umtsmon.

Im ersten Dialog die PIN für die SIM-Karte eingeben. Ist diese korrekt, erscheint das Hauptfenster. Es zeigt den Netzbetreiber, die Signalstärke, den Übertragungsstandard und die übertragene Datenmenge an.

Im Menü: *Verbindung* \rightarrow *Manage Profiles* \rightarrow Fenster *Profilverwaltung*. Es muß mindestens 1 Profil angelegt werden. Bei APN muß *surfo2* eingetragen werden. Weitere Einträge oder Änderungen sind nicht erforderlich.

Im Menü: *Verbindung* \rightarrow *Radio Preferences* -> Fenster *Netzwerkeinstellungen*. Als Default steht *3G Preferred*. Bei schlechter UMTS-Versorgung sollte man auf *GPRS/EDGE Only* umschalten, um eine stabile Verbindung zu erhalten.

Internetverbindung herstellen bzw. trennen

Im Menü: *Verbindung* \rightarrow *Connect* oder [Strg] + [C] stellt die Internetverbindung her. Im Menü: *Verbindung* \rightarrow *Disconnect* oder [D] beendet die Internetverbindung.

Aufladen des Guthabens beim Prepaid-Tarif O2 Loop

Unter Windows gibt es dafür die Software "Mobile Partner".

Mit Linux braucht man ein Handy. Die SIM-Karte aus dem Surfstick wird in das Handy eingelegt und kann dann mit Guthaben aufgeladen werden. Die Eingaben und Rückmeldungen erfolgen per SMS, siehe im O2-Handbuch für den Tarif O2-Loop.

- 1. Per O2-Loop-up Karte
- 2. Anforderung von Bankverbindung und Verwendungszweck per SMS, dann Zahlung per Dauerauftrag oder Einzelüberweisungen
- 3. Verwaltung des Guthabens per Internet über das O2-Portal www.o2online.de. Für die Registrierung ist ein empfangsbereites Handy erforderlich. Das primäre Passwort wird per SMS geschickt und muß im Internetportal anschließend in ein individuelles Passwort umgeändert werden.