

[start](#) - [termine](#) - [todo](#)

# Knowledgebase zu den Linux-Sprechstunden

Hier werden nach Themen geordnet Standardprobleme zum Nachschlagen erfasst.

## Allgemein

### WebCam

- F: Welche Webcam läuft unter Linux  
A: „Kommt darauf an“ (auf den Chipsatz); Generelle Aussagen nicht möglich, ABER: Logitech soll sollte laufen. Getestet mit Logitech (kleine kugelförmige Webcam) unter Gutsy 7.10 und Ekiga als Frontend läuft out of the Box.
- Fuddl hat eine „Logitech QuickCam Messenger“, 046d:08da (USB VID:PID)
  - Zuständige Kernel-Module gspca (Video), snd-usb-audio (Mikrofon)
  - Negativ
    - gspca braucht geschlagene 10-15 Sekunden zur Initialisierung, was nervt!
  - Positiv
    - Sie funktioniert überhaupt, Bildqualität ist einwandfrei
    - Mikrofon funktioniert einwandfrei

## SuSE


- [Die lästigsten und größten Fehler in SuSE 10.2](#)

## Installation proprietärer ATI-/AMD- und nVidia-Treiber ("3D-Treiber")

- **FALSCH, FALSCH, UND NOCHMALS FALSCH:** Treiber direkt vom Hersteller beziehen und installieren
- **RICHTIG:** Die in der Linux-Distribution mitgelieferten Treiber installieren!
- Hintergrund: Installationsskripten der Kartenhersteller überschreiben u.a. Dateien, die in X.Org-Paketen enthalten sind. Die Folge: Inkonsistenz zwischen installierten Paketen und tatsächlich installierter Software. Folge/Symptome: Wenn X.Org Sicherheitsaktualisierungen eingespielt werden, überschreiben diese Pakete Dateien, die vom Installationsskript des Kartenherstellers eingespielt wurden.


## Hardware

## ACER TravelMate 2492NLMi Linux Laptop

Die Modellbezeichnung müsste stimmen - ist aber nur anhand der Daten von der ASUS-Web-Seite  rausgesucht.

### Linpus Linux

Das aufgespielte Linux war ein „Linpus Linux“, ein Fedora-Abklatsch. Leider lässt sich zu diesem vorinstallierten System nicht viel sagen, außer das (hoffentlich!) wir genau ein Gerät erwisch hatten, welches nicht sauber installiert war, d.h. keine grafische Oberfläche, englische Tastaturbelegung,

keine Startup-Skripte zum Einrichten auf der HD und leere Installationsmedien 


### Installation

Wir haben sowohl OpenSUSE 10.2 als auch Ubuntu 6.10 grundsätzlich installiert bekommen.

#### Funktioniert hat out-of-the-box

- Ethernet (IIRC b44)
- Intel AC'97 Onboard Geräuschquelle
- Touchpad
- Scrolltasten am Touchpad (Ubuntu)
- SATA CD-ROM
- USB

#### Wo man noch Hand anlegen musste

- Die Wireless-Karte (BCM4318 „AirForce One 54g“) läuft **NICHT** mit dem bcm43xx-Treiber aus dem Kernel (Fehler beim Laden der Firmware-Files)
  - **Abhilfe:**
  - Installieren von ndiswrapper (Kernel-Module und Tools)
  - bcm43xx und ieee80211\* entladen und zumindest bcm43xx blacklisten in `/etc/modprobe.conf`
  - passenden Windows-Treiber, z.B. `sp30379.exe`, per wine entpacken
  - `ndiswrapper -i bcmwl5.inf` im entpackten Verzeichnis
  - `modprobe ndiswrapper` und der Lack passt 
- Die Intel-Grafikkarte liefert nicht die native Auflösung von 1280×800 (Grund: Intels verbocktes VideoBIOS)
  - „`aptitude install 915resolution`“ als Workaround
- ALSA dmix plugin für die typisch ranzige onboard Soundkarte
  - `/etc/asound.conf` für sw-mixing:

```
pcm.!default {
    type hw
    card 0
}

ctl.!default {
    type hw
    card 0
}

pcm.nv_dmix {
    type plug
    slave.pcm "dmixer"
}

pcm.dmixer {
    type dmix
    ipc_key 1024
    slave {
        pcm "hw:0,0"
        period_time 0
        period_size 1024
        buffer_size 4096
        rate 48000
    }
    bindings {
        0 0
        1 1
    }
}

ctl.dmixer {
    type hw
    card 0
}
```

### Was (noch) nicht überprüft wurde

- CPUFreq
- Integriertes Modem (falls vorhanden)
- DRI/OpenGL (OpenArena/ioQuake3 Benchmark 😊 )
- Synaptics Multifinger Support des Touchpads
- Helligkeitsregelung des Displays
- Firewire
- Suspend-to-sonstwas
- Abschalten des Displays beim Zuklappen
- die vier Zusatzknöpfe rechts oben (Mail, Brause, etc.)
- Auslesen der Akkurestzeit

Last update:

2008/02/02 orga:linux-sprechstunde:knowledgebase <http://vvv.lusc.de/dokuwiki/orga/linux-sprechstunde/knowledgebase?rev=1201972213>  
17:11

---

- Brenner (falls vorhanden)
- Ausgang für externen Monitor

From:

<http://vvv.lusc.de/dokuwiki/> - **LUSC**

Permanent link:

<http://vvv.lusc.de/dokuwiki/orga/linux-sprechstunde/knowledgebase?rev=1201972213>

Last update: **2008/02/02 17:11**

