

# **Package soekris**

Das fli4l-Team

17. Mai 2006

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Dokumentation des Paketes soekris</b>	<b>3</b>
1.1	SOEKRIS - Support für SOEKRIS Systeme . . . . .	3
1.1.1	Einleitung . . . . .	3
1.1.2	Konfiguration . . . . .	3
<b>A</b>	<b>Anhang zum Paket soekris</b>	<b>5</b>

# 1 Dokumentation des Paketes soekris

## 1.1 SOEKRIS - Support für SOEKRIS Systeme

### 1.1.1 Einleitung

Mit Opt\_soekris können Funktionen, welche das Soekrisboard bereitstellt, genutzt werden.

Der Treiber basiert auf <http://soekris.hejl.de/>

- Watchdog
- Error LED als Online Anzeige
- Anzeige der Temperatur und Spannung im MiniHttpd (nur 4801)
- Bereitstellung einer Schnittstelle für LCD4LINUX

### 1.1.2 Konfiguration

**OPT\_SOEKRIS** Standard-Einstellung: OPT\_SOEKRIS='no'

Aktiviert die Unterstützung für das SOEKRIS System.

**SOEKRIS\_WATCHDOG** Standard-Einstellung: SOEKRIS\_WATCHDOG='no'

Startet einen Watchdog auf dem SOEKRIS System direkt nach dem Booten. Sollte das System für mehr als 5 Sekunden blockieren wird ein Reset ausgelöst und das SOEKRIS System startet automatisch neu.

**SOEKRIS\_GPIO** Standard-Einstellung: SOEKRIS\_GPIO='no'

Aktiviert / Deaktiviert den Ein-/Ausgabebaustein des Soekris. Er stellt die Temperatur- und Spannungsüberwachung (net4801) zur Verfügung, sowie die Nutzung der 8 bzw 12 I/O-Leitungen.

**SOEKRIS\_ONLINE\_LED** Standard-Einstellung: SOEKRIS\_ONLINE\_LED='no'

Es wird der Onlinezustand mittels der Error-LED angezeigt.

**SOEKRIS\_HTTP** Standard-Einstellung: SOEKRIS\_HTTP='no'

Aktiviert / Deaktiviert die Darstellung der Versorgungsspannungen im miniHTTP.

## Beispielkonfiguration für RRDTOOL und LCD4LINUX

Ist OPT\_HTTPD installiert werden die Temperatur und die einzelnen Spannungen angezeigt. Ausserdem können der Verlauf der Temperatur und der Eingangsspannung mittels OPT\_RRDTOOL aufgezeichnet werden.

Beispielkonfig für rrdtool:

```
RRDTOOL_x_SOURCE='soekris'  
RRDTOOL_x_COMMENT='Soekris-Daten'  
RRDTOOL_x_OPTIONS='temperatur voltage'  
RRDTOOL_x_VALUE_INTERVAL='1'  
RRDTOOL_x_GRAPH_INTERVAL='5'  
RRDTOOL_x_GRAPH_PATH='/boot/data/soekris'
```

Der Support für Opt\_lcd4linux ist vorbereitet.  
Als Port wird /dev/gpio0 zur Verfügung gestellt.

Beispielkonfig für LCD4LINUX:

```
Display HD44780-soekris {  
    Driver 'HD44780'  
    Model 'generic'  
    Port '/dev/gpio0'  
    Bits 4  
    GPIOs 0  
    Size '20x4'  
    Wire {  
        RS      'DB4'  
        RW      'DB5'  
        ENABLE   'DB6'  
        BACKLIGHT 'GND'  
        GPO      'GND'  
    }  
}
```

## **A Anhang zum Paket soekris**

# Index

OPT\_SOEKRIS, 3

SOEKRIS\_GPIO, 3

SOEKRIS\_HTTP, 3

SOEKRIS\_ONLINE\_LED, 3

SOEKRIS\_WATCHDOG, 3