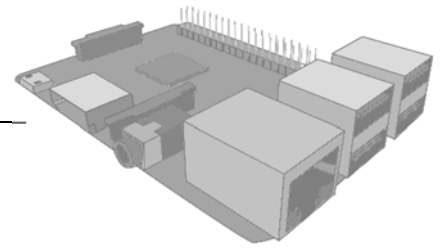


# Stationenkarte SK 6

---

Station: RPi-Cam-Web-Interface



## Station                      RPi-Cam-Web-Interface

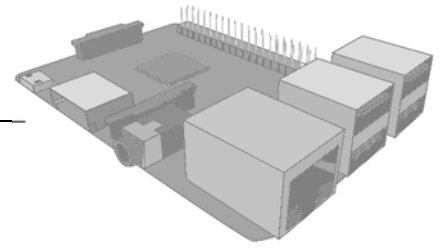
Hier arbeitest du...      mit deinem Partner.

Hier erfährst du...      wie du unter Linux Programme installierst.

Ablauf:                      Lies dir die Aufgabe durch und führe sie Schritt für Schritt aus!

# Lehrerinformation LI 6-1

---



## Station: RPi-Cam-Web-Interface

### Lernziele

Die Schülerinnen und Schüler lernen...

... Software über die Kommandozeile zu installieren.

### Material

- Stationenkarte SK 6
- Arbeitsblatt AB 6

- Raspberry Pi

### Vorbereitung

Arbeitsblatt AB 6-1 entsprechend der Anzahl der Schülerinnen und Schüler kopieren und an der Station bereitlegen. Alle vorherigen Stationen sollten abgeschlossen sein, damit der Raspberry Pi letztendlich in den Nistkasten eingebaut werden kann.

### Aufgaben- und Methodenbeschreibung

Die Schülerinnen und Schüler installieren ein Programm nach einer Schritt für Schritt Anleitung. Dieses wird später dazu dienen, Zugriff auf die Kamera zu bekommen.

### Didaktische Informationen

Da es sich um eine Schritt für Schritt Anleitung handelt, sollten die Schülerinnen und Schüler keine großen Probleme bekommen. Die Lehrperson sollte unterstützen, falls dies doch der Fall sein sollte.

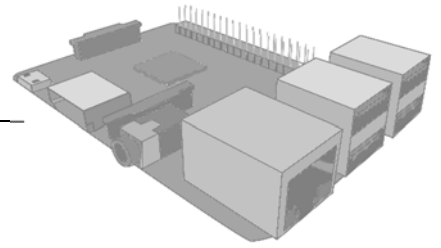
### Hintergrundinformationen

Das installierte Programm heißt RPi-Cam-Web-Interface und ist speziell für den Raspberry Pi entwickelt worden. Es arbeitet nach dem sogenannten Server-Client-Prinzip. Das heißt, dass der Raspberry Pi als Server im (lokalen) Netzwerk dient, auf den Clients zugreifen können. Letztere sind andere Endgeräte, wie zum Beispiel Laptops oder Smartphones, die sich das Kamerabild vom Server „runterladen“. Hier wird die statische IP wichtig, damit mit derselben IP immer derselbe Server erreicht wird.

# Arbeitsblatt AB 6-1

---

## Station: RPi-Cam-Web-Interface



### RPi-Cam-Web-Interface installieren

Das Programm, das du im Folgenden installieren wirst, sorgt dafür, dass du das Bild der Nistkastenkamera im Browser sehen und die Einstellungen verändern kannst.

#### So geht's:

1. Zuerst musst du die Programmpakete aus dem Internet herunterladen. Das macht der Befehl  
**git clone [https://github.com/silvanmelchior/RPi\\_Cam\\_Web\\_Interface.git](https://github.com/silvanmelchior/RPi_Cam_Web_Interface.git)**  
für dich.
2. Wechsle nun in den Ordner, der in deinem aktuellen Verzeichnis erstellt wurde.
3. Ändere die Berechtigungen so, dass **user** alle shell-Skripte (**\*.sh**) **ausführen** kann.
4. Mit dem Skript `install.sh` kannst du das Programm installieren. Ein Skript ruft man beispielsweise mit **./install.sh** auf.
5. Wähle während der Installation auch den autostart aus. So muss man das Programm nicht immer extra starten, wenn man den Raspberry Pi einschaltet.
6. Ob alles richtig installiert wurde, kannst du nun ausprobieren, indem du deine in Station 2 festgelegte IP-Adresse in die Adresszeile eines Browsers eines Computers im selben Netzwerk eingibst.