



Wie baut man sich aus einer gebrauchten Webcam ein Einbruchmeldesystem mit Email- und SMS-benachrichtigung. Eigentlich ganz einfach. Hier die Anleitung

## Vorarbeit

für die Benachrichtigung per Email wird mutt verwendet. Dies wird per

```
aptitude install mutt
```

installiert.

Weiterhin muss noch motiontrack installiert werden. Leider gibt es diese Programm nicht über die Repositories. Das heißt für uns: Handarbeit

Damit alle Programm zum kombilieren bereitstehen, folgendes installieren

```
sudo aptitude install build-essential libgd2-xpm-dev wget checkinstall
```

Herunterladen und Entpacken

```
wget http://motiontrack.sourceforge.net  
tar xvf motiontrack-<version>.tar  
cd motiontrack-<version>
```

Installieren

```
./configure  
make  
sudo checkinstall
```

## Script

Folgendes Script herunterladen/kopieren und auf den Linuxrechner kopieren (Verzeichnis ist dabei egal).

[detection.sh](#)

```
#!/bin/bash  
  
#Benachrichtigungs per email oder SMS  
email="on"  
sms="off"  
  
#Empfindlichkeit zwischen 0 und 9
```

```
#wobei 0 die höchste Empfindlichkeit und die meisten Fehl darstellt
empfindlichkeit="9"

#
zeit=$(date +%Y.%m.%d_%H\:%M\:%S)
#Verzeichnis, in dem die Bilder gespeichert werden
verzeichnis="/home/patrick/public_html/"

#Bild erstellen
webcam > /dev/null 2>&1

if [ ! -e $verzeichnis/webcam_orig.jpg ]
then
    echo bild nicht vorhanden
    mv $verzeichnis/webcam_1.jpg $verzeichnis/webcam_orig.jpg
    exit 0
fi

fehler=`motiontrack webcam_1.jpg webcam_orig.jpg --
sensitivity=$empfindlichkeit 2>/dev/null | head -n 1`
if [ $fehler -gt 100 ]
then
    echo "Bewegung"
    bewegungsbild="$verzeichnis/bild_$zeit.jpg"
    cp $verzeichnis/webcam_1.jpg $bewegungsbild

    #Email mit Bild wird geschickt
    if [ "$email" = "on" ]
    then
        mutt -a "$bewegungsbild" -s "Einbruch" <emailadresse>
    fi
fi

mv $verzeichnis/webcam_1.jpg $verzeichnis/webcam_orig.jpg
```

## Überwachung starten

Zum Schluss muss noch ein Cronjob angelegt werden:

```
*/1 * * * * <username> <verzeichnis>/detection.sh
```

From:

<https://wiki.da-checka.de/> - **PSwiki**

Permanent link:

<https://wiki.da-checka.de/doku.php/wiki/sicherheit/einbruch>

Last update: **2012/10/08 14:31**

