

## Raspi Key erzeugen

Wofür ist das gut?:

Um die Anmeldung via SSH ohne Eingabe des Passwords zu ermöglichen, muss ein Schlüsselpaar erzeugt werden. Der private Schlüssel bleibt auf dem PC, der öffentliche Schlüssel wird auf den Raspi gespeichert. Das Vorgehen wird hier beschrieben. Nach dieser Schlüsselpaar - Vereinbarung ist die Passwordeingabe bei der Anmeldung nicht mehr erforderlich; also z.B.:

```
ssh pi@192.168.178.21
```

(pi ist der username)

### Auf dem PC:

#### Schlüsselpaar erzeugen mit 'ssh-keygen':

```
laptop:~$ ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/dk2jk/.ssh/id_rsa): key_xy
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in key_xy
Your public key has been saved in key_xy.pub
The key fingerprint is:
SHA256:KoiGGLY80c/L0AiCGoySyBRbmM6F/Yu7JM8QM4svAg dk2jk@samsung-
laptop.fritz.box
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
...
+----[SHA256]-----+
```

Kontrolle:

```
laptop:~$ ls key_xy*
key_xy  key_xy.pub
```

Kopieren:

```
laptop:~$ cp key_xy* ~/.ssh/
laptop:~$ cd ~/.ssh/
```

Kontrolle:

```
laptop:~/.ssh$ ls key_xy*
key_xy  key_xy.pub
```

### Auf dem Raspi:

```
pi@raspi:~ $ mkdir ~/.ssh
pi@raspi:~ $ nano ~/.ssh/authorized_keys
→ hier den Inhalt von key_xy.pub eintragen und speichern (über Zwischenablage )
pi@raspi:~ $ sudo nano /etc/ssh/sshd_config
--> Am Ende der Datei eintragen und speichern:
    #key
    RSAAuthentication yes
    PubkeyAuthentication yes

pi@raspi:~ $ sudo /etc/init.d/ssh restart
```

Was

key fingerprint  
bedeutet, wird hier nicht erklärt.