



# Installation Rocrail auf Raspberry PI

---

## 1. „Raspberry PI Imager“ herunterladen und installieren

Benötigt wird ein Computer mit dem Betriebssystem Windows, Mac OS oder Ubuntu sowie mit einem SD-Kartenleser.

Zunächst wird auf diesem Gerät der „Raspberry PI Imager“ heruntergeladen und anschließend installiert.

Der Downloadlink lautet: <https://www.raspberrypi.com/software/>

## 2. „Raspberry PI Imager“ ausführen

Nach dem Start erscheint ein Auswahlmenü mit folgenden Punkten:

- Betriebssystem (OS auswählen)
- SD-Karte (SD-Karte wählen)
- Schreiben
- Symbol Zahnrad (Einstellungen)

Nun wird als Betriebssystem „Raspberry PI (32 Bit) with Raspberry PI Desktop“ ausgewählt und anschließend der Laufwerksbuchstabe des SD-Kartenlesers angegeben.

Bei den Einstellungen wird als nächstes der Username mit Passwort, der WLAN-Zugang und die Ländereinstellungen konfiguriert und danach durch den Menüpunkt „Schreiben“ die SD-Karte beschrieben.

## 3. „Raspberry PI“ starten

Die SD-Karte wird nun in den „Raspberry PI“ eingelegt und dieser gestartet. Nach dem Start wird den Anweisungen des Systems gefolgt und nach einer entsprechenden Wartezeit erscheint schließlich die grafische Oberfläche des Systems.

## 4. „Rocrail“ Herunterladen und installieren

Nun kann das Installationspaket „Rocrail-PiOS11-ARMHF.zip“ direkt auf dem „Raspberry PI“ heruntergeladen und im Anschluss installiert werden.

Der Downloadlink lautet: <https://wiki.rocrail.net/rocrail-snapshot/>

Danach wird die heruntergeladene ZIP-Datei noch entpackt (z.B. nach „/home/pi/rocrail“) und das Verzeichnis mit den entpackten Daten über den „File Manager“ aufgerufen.

Anschließend müssen folgende Dateien aufgerufen bzw. gestartet werden:

- installwx.sh (Rocrail-Installation)
- desktoplink.sh /Erstellung eines Desktop-Icons

Nun kann Rocrail durch Anklicken des Desktop-Icons gestartet werden.

## 5. „Rocrail“ automatisch nach Systemstart starten lassen

Durch Hinzufügen der Datei „iTrain.desktop“ in das Verzeichnis /etc/xdg/autostart wird sichergestellt, dass iTrain jeweils nach dem Systemstart des „Raspberry PI“ ebenfalls gestartet wird. Dateiinhalt:

```
[Desktop Entry]
Name=Rocrail
Type=Application
Exec=sh /home/pi/rocrail/rocrailview.sh /home/pi/rocrail
Terminal=false
```