

## Raspberry Pi 3B: Retropie einrichten

Die alten Zeiten der Pixel-Games wieder aufleben lassen und ein Game-Feeling wie in den 80er und 90 er Jahren nach Hause bringen!

### Einkaufsliste von z.T. anderen Anbietern mit Einzelteilen:

Raspberry Pi 3B+

<https://www.digitec.ch/de/s1/product/raspberry-pi-3-model-b-armv8-entwicklungsboard-kit-5704269>

Game Pad

[https://www.microspot.ch/de/computer-gaming/gaming/spielsteuerungen--c551000/sertronics-snes-design-gamepad-grau--p0001467451?gclid=Cj0KCQjwplmTBhCmARIsAKr58cyyQ\\_T\\_dsgbwxyr8PdKbUHQ\\_u\\_OiCQ3-T9sugfdjZ6saojD7wZl2\\_caAhVzEALw\\_wcB&gclsrc=aw.ds](https://www.microspot.ch/de/computer-gaming/gaming/spielsteuerungen--c551000/sertronics-snes-design-gamepad-grau--p0001467451?gclid=Cj0KCQjwplmTBhCmARIsAKr58cyyQ_T_dsgbwxyr8PdKbUHQ_u_OiCQ3-T9sugfdjZ6saojD7wZl2_caAhVzEALw_wcB&gclsrc=aw.ds)

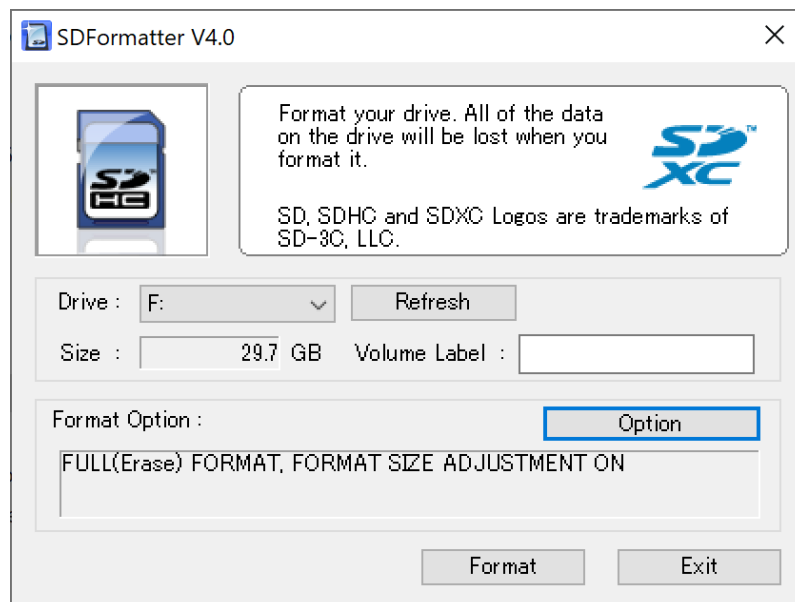
Weiteres:

- SD Karte Mini 16 GB oder höher
- Software: *Win32 DiskImager* und *SDFormatter* sowie *RetroPie Image*

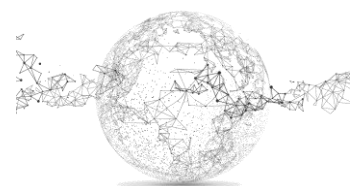
### Vorbereitung:

SD Karte formatieren und Retropie-Image laden:

Software für Formatierung: [https://www.chip.de/downloads/SD-Formatter\\_72605634.html](https://www.chip.de/downloads/SD-Formatter_72605634.html)



Software für Images erstellen: [https://www.chip.de/downloads/Win32-Disk-Imager\\_46121030.html](https://www.chip.de/downloads/Win32-Disk-Imager_46121030.html)



## Download

### Pre-made images for the Raspberry Pi

The latest pre-made image of RetroPie is v4.5.1 – released July 17, 2019.

IMPORTANT UPDATE: It has come to our attention that composite out is broken on this release. See

<https://retropie.org.uk/2019/07/composite-out-broken-on-retropie-4-5/> for further details.

Contributions to the project are appreciated, so if you would like to support us with a donation you can do so here.

Donate

#### Contents [hide]

- 1 Pre-made images for the Raspberry Pi
  - 1.1 BerryBoot
- 2 Installing on top of an existing OS
  - 2.1 Raspbian on a Raspberry Pi
  - 2.2 Debian / Ubuntu on a PC
  - 2.3 Ubuntu on an ODroid-C1/C2
  - 2.4 Ubuntu on an ODroid-XU3/XU4
- 3 PetRockBlock Downloads

If you are installing RetroPie for the first time please follow the [OFFICIAL Installation Guide](#)

Click button to download

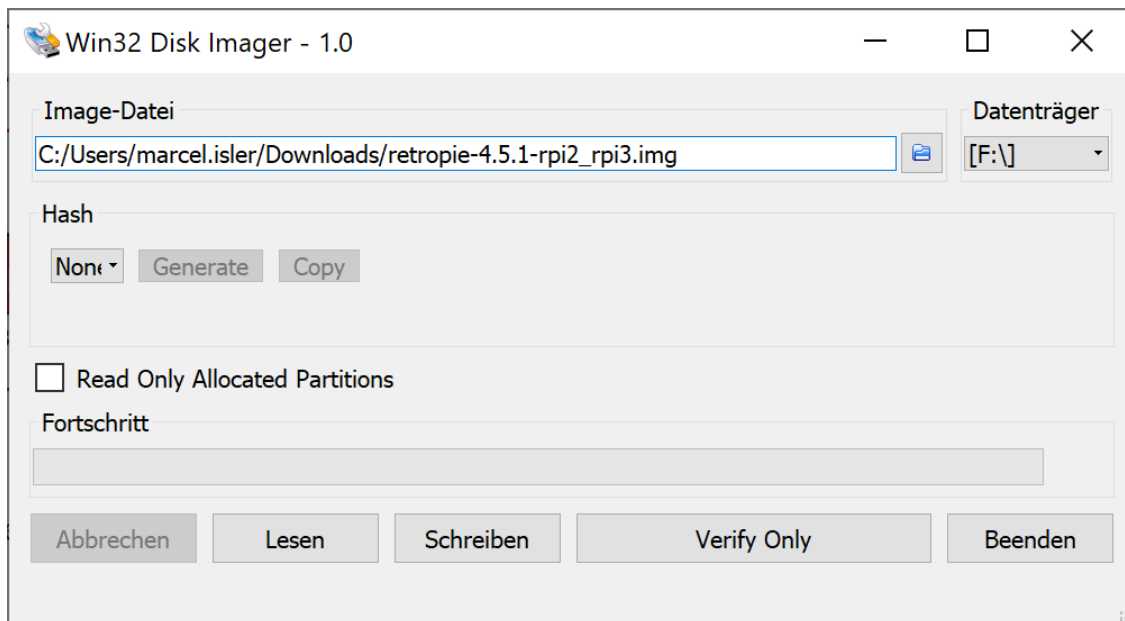
Raspberry Pi 0/1

md5: f135d96dc8d7cb5939ba9f23e482837b

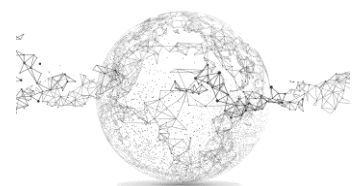
Raspberry Pi 2/3

md5: eb62ee88bf890e6d9ac9164bcb3e4a23

Download RetroPie Image: <https://retropie.org.uk/download/>  
Datei entzippen und Image auf SD-Karte speichern mit *Win32 Disk Imager*.



Die Konfiguration des Raspberry Pi macht man am besten mit einem externen Bildschirm mit Tastatur und Maus.

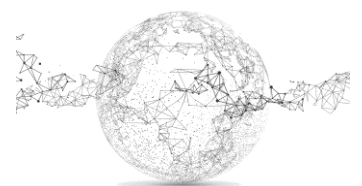




Game Pad anschliessen. Mit Pfeiltasten links, rechts, oben, unten definieren sowie Start, Select, A, B, left, right shoulder.



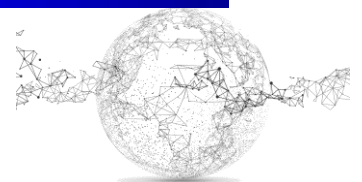
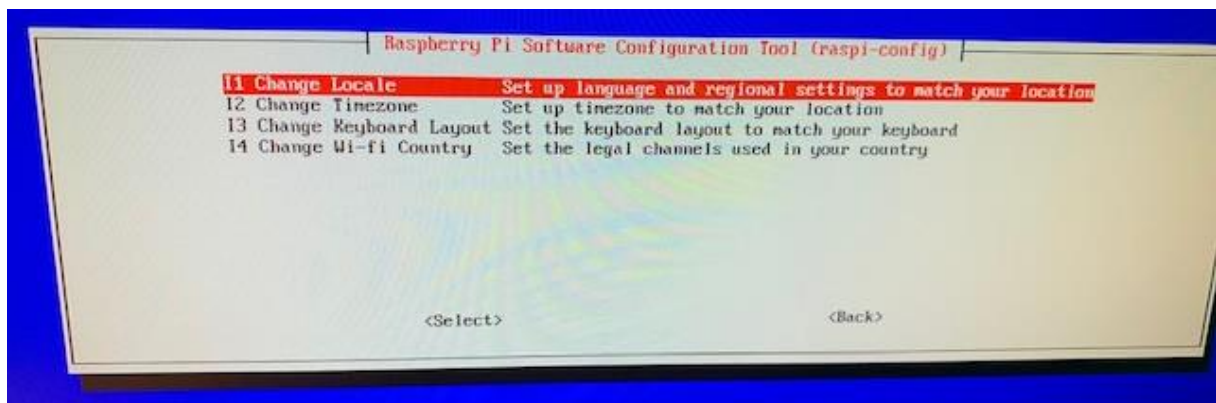
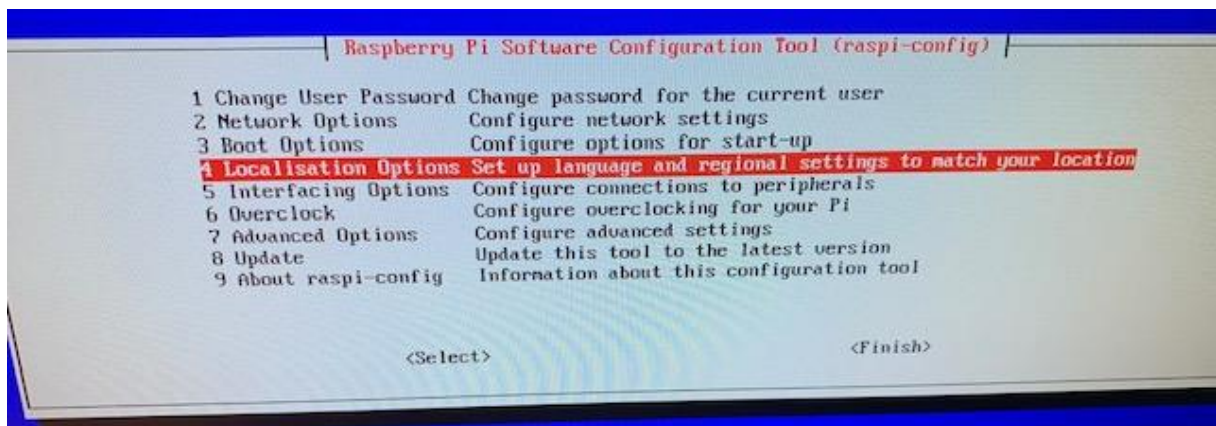
Den Rest mit beliebiger Taste überspringen (oft drücken).

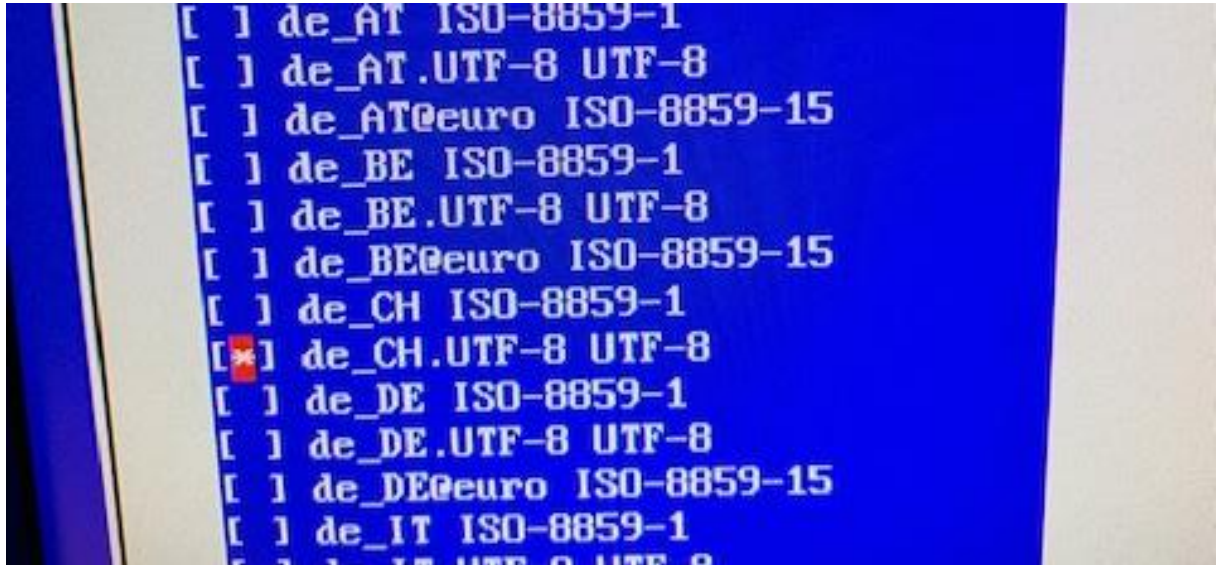


Mit OK und mit Eingabetaste abschliessen. Je nach Belegung andere Taste zum Abschliessen wählen. Dann Neustart machen. → auf Retro Pi Configuration gehen

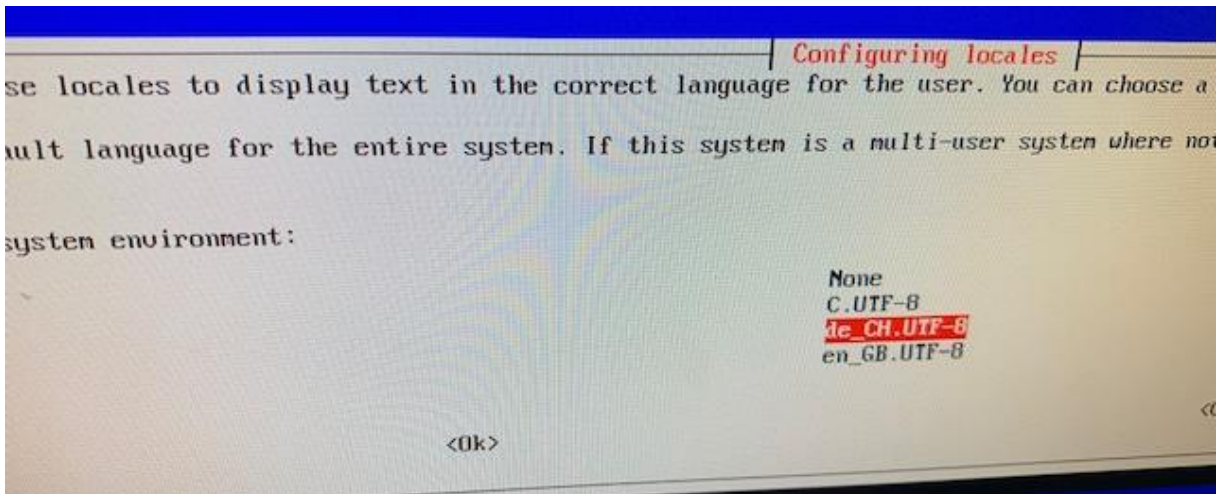


Danach Raspi Config wählen → 4 Localisation Options → I1 Change Local  
Dieser Schritt ist wichtig, da sonst WLAN-Interface nicht gefunden wird.

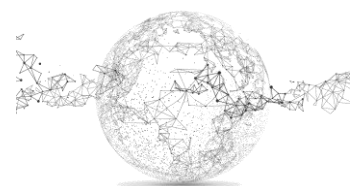


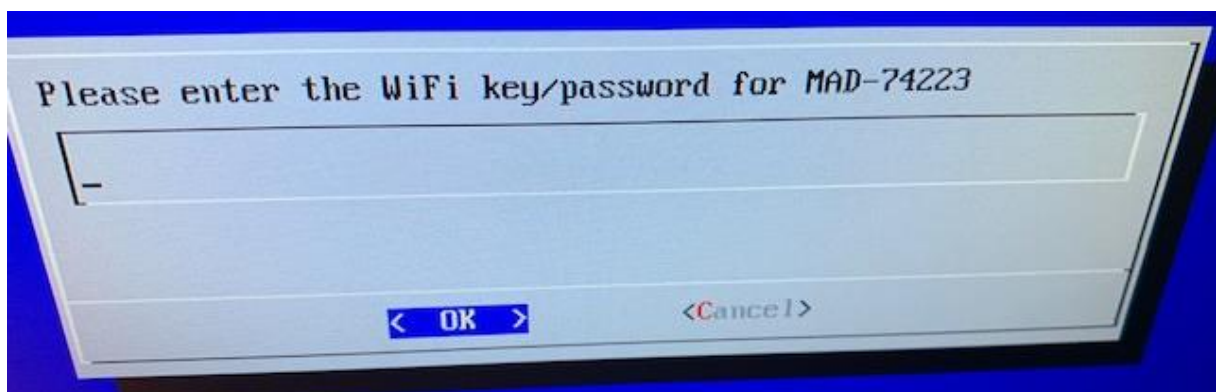
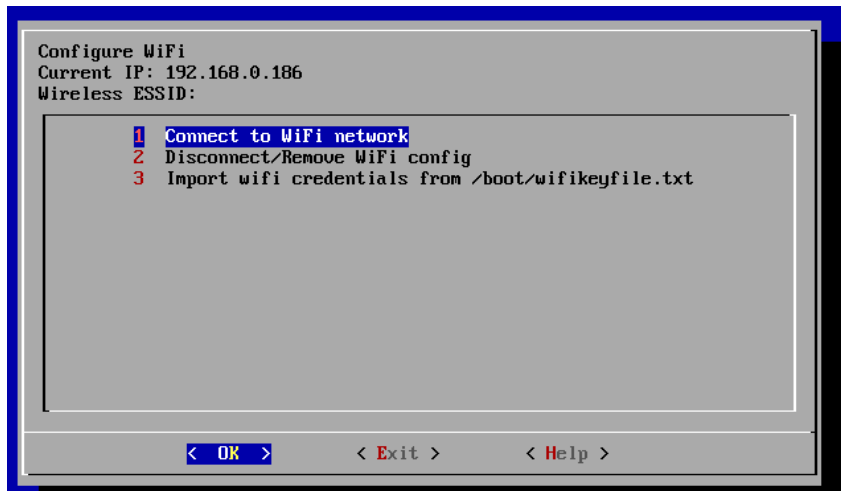
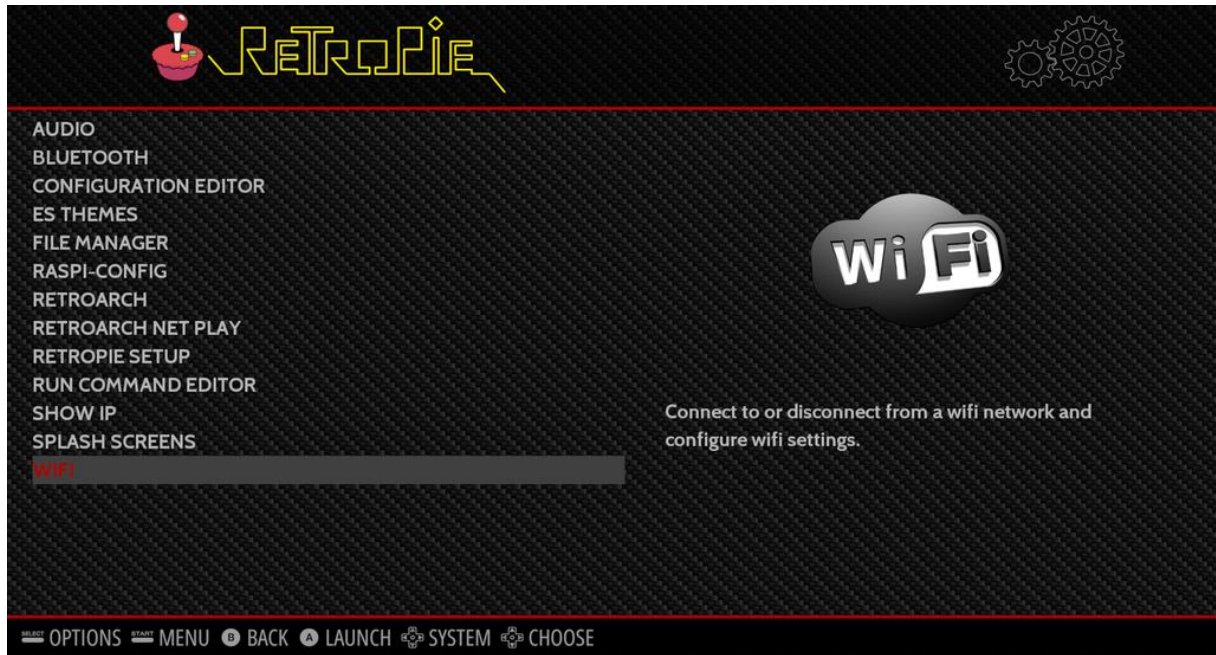


De\_CH.UFT-8 UTF-8 wählen und danach de\_CH.UTF-8 → mit OK bestätigen



Dann mit Pfeiltasten ins RetroPie Menu und WiFi konfigurieren. Wichtig: falls Tastatur nicht umgestellt wurde, sind z und y vertauscht! – und + mit Zahlenblock auf Tastatur eingeben. (für Tastatur wechseln: gleiches Menü: I3 Change Keyboard Layout)

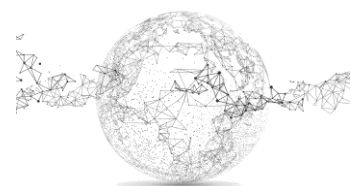




### SSH einrichten:

Dies brauchen wir für die Drahtlose Kommunikation mit dem Raspberry Pi.

Nochmals ins Retro-Pi Hauptmenü und Config-Pi wählen:





## 5. Interfacing Options

P2 SSH → ja

Finish

Danach nochmals ins Raspi-Config Menü:

2. Network Options

N1 Hostname → auf *retropie* setzen

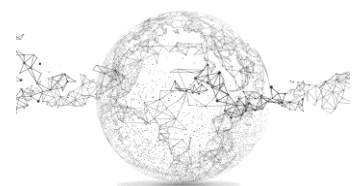
Dann auf dem Windows gerät ein SFTP Programm herunterladen, damit wir mit dem Raspberry Pi kommunizieren können. <https://winscp.net/eng/download.php>

WinSCP 5.15 is a major application update. New features and enhancements include:

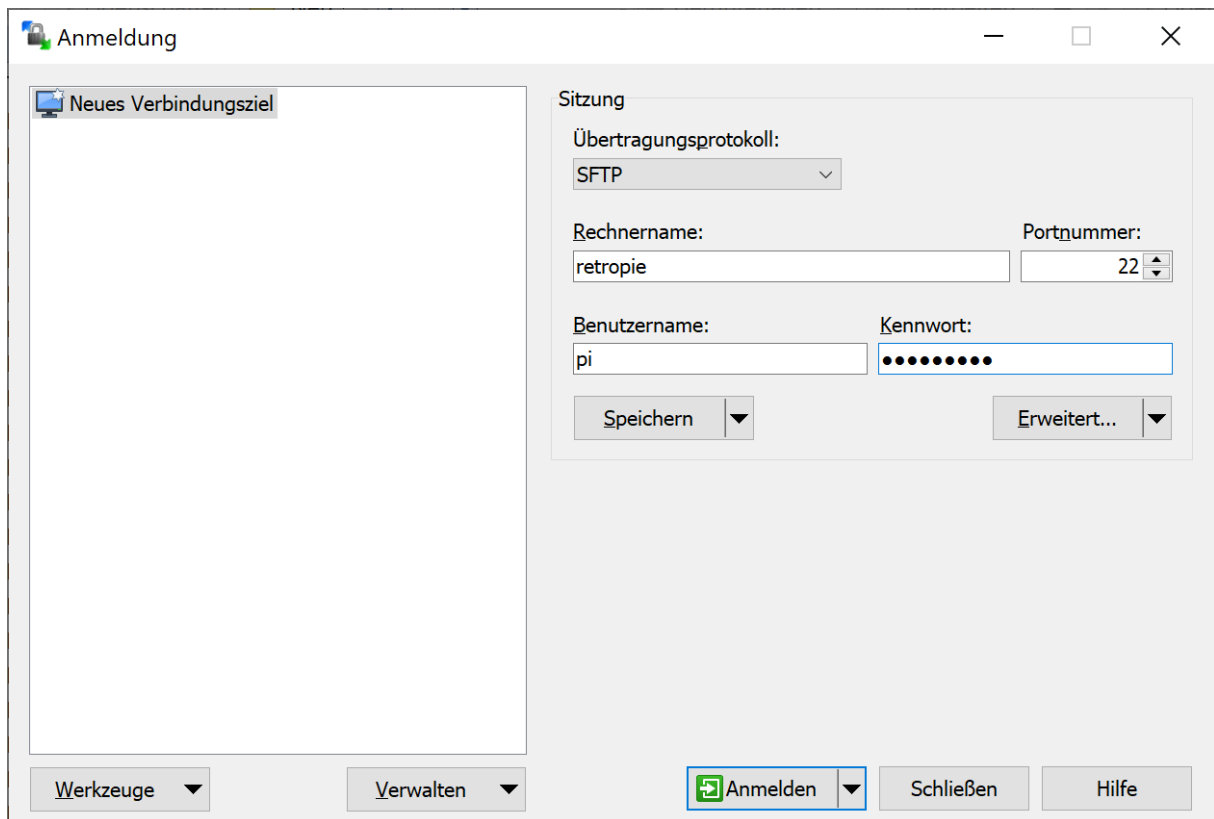
- Files can be optionally encrypted when storing them on SFTP server.
- Local UNC paths can be browsed.
- Compare Files extensions.
- Dark theme.
- Files can be copied to the clipboard.
- Coloring files in file panels based on a file mask.
- Improved incremental search in file panels.
- Support OpenSSH AES-256-CTR-encrypted keys.
- Improvements to directory synchronization.
- [List of all changes.](#)

[DOWNLOAD WINSCP 5.15.4 \(9.4 MB\)](#)  Get it from Microsoft [OTHER DOWNLOADS](#)

334,867 downloads since 2019-09-16 [What is this?](#)



So einrichten:



Standard: Benutzername: *pi* und PW: *raspberrypi*

Wir brauchen dies um später die Games (ROMs) zu übertragen.

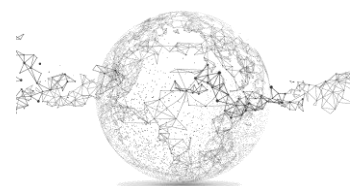
### Variante mit Imager

Wesentlich einfacher ist die Variante mit dem *RaspberryPi OS Imager*:

<https://www.raspberrypi.com/software/>

Die ROMs können auch ganz ohne WLAN auf den RaspberryPi übertragen werden. Hierzu einen Memorystick richten und im FAT 32 Format formatieren. Darauf einen leeren Ordner namens **retroPie** einrichten. Dann den Stick im RaspberryPi einstecken und RetroPie neu starten. Das System schreibt dann alle ROM-Ordner auf den Stick.

An einem anderen PC (mit Internet) können die ROMs dann gesucht und auf den Stick kopiert werden (immer in den richtigen ROM-Ordner!). Danach Stick wieder am RaspberryPi einstecken und Konsole neu starten. Die Games werden gefunden und angezeigt:





**ROMS laden:**

Eine genau Anleitung wie und wo man ROMS (Spiele) findet, gibt es hier nicht, da das Ganze nicht wirklich legal ist. Dein Freund GOOGLE hilft dir aber gerne weiter.

Die ROMs werden mit der Client Software WinSCP (siehe S. 7) in den richtigen Ordner geladen.

z.B. MAME, SNES und NES Games. Eine Anleitung wie das geht, gibt es hier nicht, da der Download von Games über ROM-Portale illegal ist.

Also am besten legale Software erwerben.

**Es ist vollbracht 😊**

Viel Spass beim Spielen!

