
Raspberry Pi OS Installation 4 Camp2Code

Florian Edenhofner (University4Industry)



Zuletzt aktualisiert: 20.03.2022

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	i
1. Raspberry Pi OS Installation	1
1.1. Installation des Raspberry Pi OS mit Admin-Rechten	1
1.1.1. Wählen Sie das zu installierende Image	1
1.1.2. SD-Karte auswählen	3
1.1.3. Weitere Einstellungen	3
1.1.4. Installation	5
A. Anhang	6
A.1. Links	6
A.2. Weiterführende Dokumente	6
A.3. Session-Info	6

1. Raspberry Pi OS Installation

1.1. Installation des Raspberry Pi OS mit Admin-Rechten

Laden Sie den Raspberry Pi Imager herunter und installieren Sie ihn (Admin-Rechte!): <https://www.raspberrypi.com/software/>

Raspberry Pi OS

Your Raspberry Pi needs an operating system to work. This is it. Raspberry Pi OS (previously called Raspbian) is our official supported operating system.



Install Raspberry Pi OS using Raspberry Pi Imager

Raspberry Pi Imager is the quick and easy way to install Raspberry Pi OS and other operating systems to a microSD card, ready to use with your Raspberry Pi. [Watch our 45-second video](#) to learn how to install an operating system using Raspberry Pi Imager.

Download and install Raspberry Pi Imager to a computer with an SD card reader. Put the SD card you'll use with your Raspberry Pi into the reader and run Raspberry Pi Imager.

[Download for Windows](#)

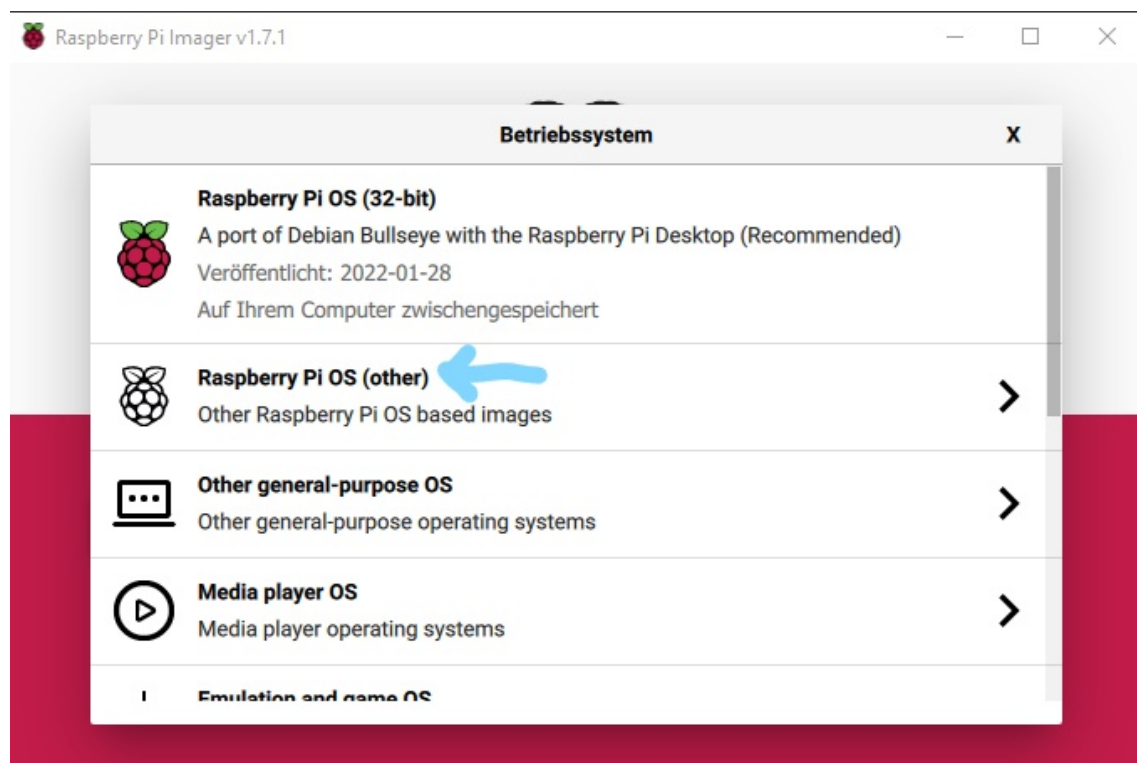
[Download for macOS](#)

[Download for Ubuntu for x86](#)

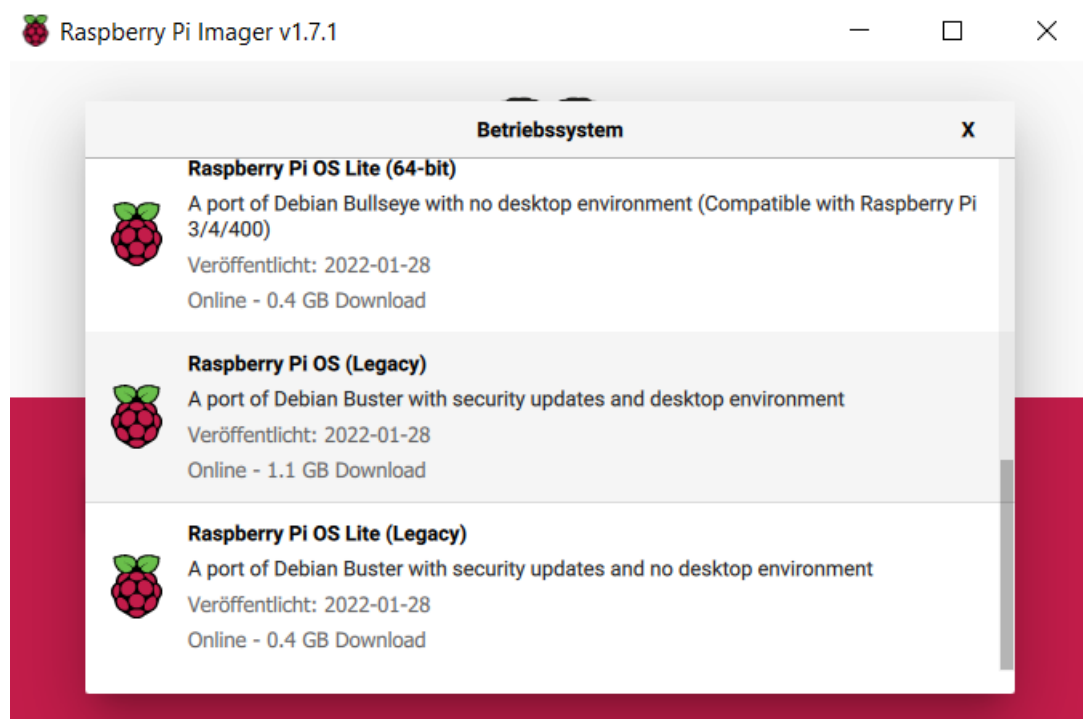


1.1.1. Wählen Sie das zu installierende Image

Raspberry Pi OS 32bit (other) auswählen. Hier muss darauf geachtet werden, dass nicht das aktuelle OS Bullseye installiert wird, sondern Buster.



Dann Raspberry Pi OS (Legacy auswählen).



1.1.2. SD-Karte auswählen



Hier unbedingt darauf achten, dass die richtige SD Karte ausgewählt wird.

1.1.3. Weitere Einstellungen

Bei Bedarf noch auf das Einstellungssymbol klicken und folgende Einstellungen vornehmen:

- SSH aktivieren (mit passwort) für Remote Steuerung
- Set username and password: Statt Standard login pi und raspberry
- Wifi einrichten, damit der Raspberry Pi mit dem WLAN verbunden werden kann
- Spracheinstellungen festlegen

Erweiterte Optionen

X

OS-Modifizierungen

Nur für diese Sitzung

☐ Overscan deaktivieren

☐ Hostname: .local

☒ SSH aktivieren

☒ Password zur Authentifizierung verwenden

☐ Authentifizierung via Public-Key

authorized_keys für 'pi':

☒ Set username and password

Username:

Password:

☒ Wifi einrichten

SSID:

☐ Hidden SSID

Password:

☐ Passwort anzeigen

Wifi-Land:

☒ Spracheinstellungen festlegen

Zeitzone:

Tastaturlayout:

☐ Einrichtungsassistent überspringen

Dauerhafte Einstellungen

☐ Tonsignal nach Beenden abspielen

☒ Medien nach Beenden auswerfen

☒ Telemetry aktivieren

SPEICHERN

1.1.4. Installation

Dann kann man auf schreiben klicken. Das OS wird heruntergeladen und installiert.

A. Anhang

A.1. Links

A.2. Weiterführende Dokumente

A.3. Session-Info

```
1 sessionInfo()
2 ## R version 4.1.3 (2022-03-10)
3 ## Platform: x86_64-w64-mingw32/x64 (64-bit)
4 ## Running under: Windows 10 x64 (build 19044)
5 ##
6 ## Matrix products: default
7 ##
8 ## locale:
9 ## [1] LC_COLLATE=German_Germany.1252 LC_CTYPE=German_Germany.1252 LC_MONETARY=German_Germany.1252
10 ## [4] LC_NUMERIC=C LC_TIME=German_Germany.1252
11 ##
12 ## attached base packages:
13 ## [1] stats graphics grDevices utils datasets methods base
14 ##
15 ## other attached packages:
16 ## [1] forcats_0.5.1 stringr_1.4.0 purrr_0.3.4 tibble_3.1.4 ggplot2_3.3.5 tidyverse_1.3.1
17 ## [7] reticulate_1.22 bookdown_0.24 tidyr_1.1.4 dplyr_1.0.7 formatR_1.11 readr_2.0.2
18 ## [13] knitr_1.36
19 ##
20 ## loaded via a namespace (and not attached):
21 ## [1] tinytex_0.34 tidyselect_1.1.1 xfun_0.26 haven_2.4.3 lattice_0.20-45 colorspace_2.0
22 ## [7] vctrs_0.3.8 generics_0.1.0 htmltools_0.5.2 yaml_2.2.1 utf8_1.2.2 rlang_0.4.11
23 ## [13] pillar_1.6.3 withr_2.4.2 glue_1.6.2 DBI_1.1.1 dbplyr_2.1.1 readxl_1.3.1
24 ## [19] modelr_0.1.8 lifecycle_1.0.1 cellranger_1.1.0 munsell_0.5.0 gtable_0.3.0 rvest_1.0.1
25 ## [25] evaluate_0.14 tzdb_0.1.2 fastmap_1.1.0 fansi_0.5.0 broom_0.7.9 Rcpp_1.0.7
26 ## [31] backports_1.2.1 scales_1.1.1 jsonlite_1.7.2 fs_1.5.0 hms_1.1.1 png_0.1-7
27 ## [37] digest_0.6.28 stringi_1.7.4 rprojroot_2.0.2 grid_4.1.3 cli_3.2.0 tools_4.1.3
28 ## [43] magrittr_2.0.1 crayon_1.4.1 pkgconfig_2.0.3 ellipsis_0.3.2 Matrix_1.4-0 xml2_1.3.2
29 ## [49] reprex_2.0.1 lubridate_1.7.10 assertthat_0.2.1 rmarkdown_2.11.3 httr_1.4.2 rstudioapi_0.1
30 ## [55] R6_2.5.1 compiler_4.1.3
```