# Bilder mit Künstlicher Intelligenz auf dem Raspberry Pi 4 generieren – Stable Diffusion

Raspberry Pi OS Lite, 256GB SD-Karte (128GB sollten auch gehen, das stable-diffusion-Bildrepository ist recht groß)

Nach der Anleitung von: <https://github.com/straczowski/raspberry-pi-stable-diffusion>

Pi sollte 8GB RAM besitzen, oder 4GB mit dem zram-Kompressor-Trick + 8GB Swap!

sudo apt update

sudo apt install git-core git-lfs python3-pip

git lfs install

git clone <https://github.com/straczowski/raspberry-pi-stable-diffusion.git>

cd raspberry-pi-stable-diffusion

# stable-diffusion-v1-5 clonen dauert >= 30 Minuten, ggf. In einer anderen Konsole mit

# watch df

# die Auslastung des SD-Karte betrachten

git clone https://huggingface.co/runwayml/stable-diffusion-v1-5

pip install --upgrade diffusers

pip install --upgrade transformers

pip install --upgrade torch

pip install --upgrade accelerate

Prompt in app.py anpassen,

python app.py