

BirdNET-Pi – Förenklad modifiering

Följande instruktioner kan användas för att på ett enkelt sätt antingen nyinstallera BirdNET-Pi/Nachtzuster eller migrera till denna version från BirdNET-Pi/McGuire och därefter installera svensk anpassning. I Translate-mappen finns också diverse dokument. Förutom detta dokument finns instruktion om hur data från SMHI kan infogas under rubriken.

Nyinstallation av Nachtzuster eller uppgradering från McGuire till Nachtzuster

Följ instruktionen för installation eller uppgradering i följande länk:

<https://github.com/Nachtzuster/BirdNET-Pi> När installationen är klar och datorn startat om och man gjort alla inställningar i "Tools – Settings" loggar man in till terminalfönstret via Tools – Web Terminal och kopierar och klistrar in följande kommando (alla raderna samtidigt) efter kommandoprompten och trycker Enter. Mellanlagra kommandot i t ex Notepad först, så undviks problem med osynliga radbrytningar. Byt först ut texten i rött mot namn eller plats du vill ha i rubriken bredvid texten "BirdNET-Pi" överst på sidan. Vid uppgradering från McGuire följer inställningarna med liksom databas och inspelningar, men platsen måste uppdateras.

```
cd ~/BirdNET-Pi && \  
wget -O nyinstallation.sh \  
https://svardsten.com/birdnetpi/nachtzuster/nyinstallation.sh && \  
sudo chmod u+x nyinstallation.sh && \  
dos2unix nyinstallation.sh && \  
echo 'export PLATS="Skriv in din plats här"' >> ~/.bashrc && \  
source ~/.bashrc && \  
bash nyinstallation.sh
```

Om uppgradering från McGuire till Nachtzuster sker bör man först uppgradera operativsystemet med följande tre kommandon:

```
sudo apt update  
sudo apt upgrade  
sudo apt autoremove
```

Uppgradering av firmware kan vid behov göras med följande kommandon:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install --only-upgrade raspberrypi-bootloader raspberrypi-kernel
```

Uppdatering av Nachtzuster

Efter uppdatering av befintlig installation med Nachtzuster, då till exempel rättningar eller nya funktioner tillkommit, gör man enligt följande.

Logga in till terminalfönstret via Verktyg – Web Terminal och kopiera och klistra följande kommando efter kommandoprompten och tryck Enter. Uppdatering behöver inte göras via menyn innan! Mellanlagra kommandot i t ex Notepad först, så undviks problem med osynliga radbrytningar i.

Om svensk anpassning redan körts finns ett val under Verktyg – System Controls som gör samma sak som kommandot nedan och detta kan köras i fortsättningen om man vill.

```
cd ~/BirdNET-Pi && wget -O uppgradering.sh \  
https://svardsten.com/birdnetpi/nachtzuster/uppgradering.sh && sudo chmod u+x \  
uppgradering.sh && dos2unix uppgradering.sh && ./uppgradering.sh
```

Allt är testat flera gånger på min egen installation, men jag kan inte lämna garantier för andras. Ta gärna backup på gammalt data före uppgradering, till exempel genom att kлона minneskortet!

Om man vill gå tillbaka till originalversionen görs detta med följande kommando:

```
cd ~/BirdNET-Pi/Translate/skript && sudo ./3_restoreorg.sh
```

Övrigt

Vid migrering från McGuire till Nachtzuster kan felmeddelanden komma att visas även på en helt omodifierad installation och en del val i menyn fungerar inte. Efter körning av kommandot under nyinstallation ovan ska allt fungera normalt igen.

Eftersom McGuire-versionen inte har stöd för operativsystemet Bookworm kan den inte installeras på en Raspberry Pi 5, eftersom denna kräver Bookworm. McGuire körs på operativsystemet Bullseye.

Vill man köra på senaste operativsystemet måste en helt ny installation göras på ett tomt minneskort. Dock kan databas och inspelningar föras över till nya installationen om dessa sparats innan. Har man kört Nachtzuster-versionen på Bullseye innan kan man i verktygsmenyn där göra en backup på viktigt data som sedan kan återställas när man gjort nyinstallation på Bookworm. Gör restore på gammalt data innan du kör nyinstallationsskriptet ovan.

Vanliga minneskort slits med tiden och har begränsad livslängd. Ett snabbare, säkrare och mer ekonomiskt alternativ vid större datamängder är att köpa en SSD-enhet. Till denna kan det gamla minneskortet kopieras över med lämpligt verktyg varefter man i operativsystemet utökar filsystemet så hela disken används. Systemets boot-ordning ska också ändras så start sker från SSD-enheten.

Innan uppdatering kan det vara bra att ta en titt på modifieringens ändringslogg där jag också skriver in om det är något speciellt man behöver tänka på.
<https://svardsten.com/birdnetpi/nachtzuster/Andringslogg.txt>