## Prediktion på nya bilder

1. **Starta Docker**
2. **Öppna kommandotolken** (cmd)
3. **Byt katalog** till där du har vill att modellen ska köras (t.ex. D:\PROJEKT\ML\AA2) genom att skriva ”cd *sökväg*” (t.ex. ”cd D:\PROJEKT\ML\AA2”).
4. **Definierar miljövariabler** genom att köra nedan kod i mappen

set RV\_CODE\_DIR=`pwd`/code && set RV\_OUT\_DIR=`pwd`/output && set RV\_DATA\_INPUT\_DIR =`pwd`/data\_input

1. **Kör nedan kommando**. Ändra \_*sökväg\_* i kommandot till sökvägen till din mapp (t.ex. D:/PROJEKT/ML/AA2).

docker run --ipc=host --rm -it --name devtest --mount type=bind,source="*\_sökväg\_*/RV\_CODE\_DIR",target=/opt/src/code --mount type=bind,source="*\_sökväg\_*/RV2/RV\_OUT\_DIR",target=/opt/data/output --mount type=bind,source="*\_sökväg\_*/RV\_DATA\_INPUT\_DIR",target=/opt/data/data\_input quay.io/azavea/raster-vision:pytorch-**latest** /bin/bash

1. **Indata**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Filnamn** | **Vad** | **Ska ligga i mapp** |
| *model-bundle.zip* | Den tränade modellen.  Finns från tidigare körning i mappen RV\_OUT\_DIR\bundle | RV\_CODE\_DIR |
| *raster\_name.tif* | Den bild som ska predikeras. | RV\_CODE\_DIR |

1. **Kör koden**

rastervision predict --vector-label-uri /opt/src/code/output\_json /opt/src/code/model-bundle.zip /opt/src/code/raster\_name.tif /opt/src/code/output\_tif

Där:

*output\_json* = utdatamapp för geojson

*output\_tif* = utdatamapp för tif

*model-bundle.zip* = Tränad modell

*raster\_name.tif* = Raster som ska predikeras

**Handledning enligt manual**

>rastervision predict --help

Usage: rastervision predict [OPTIONS] MODEL\_BUNDLE IMAGE\_URI LABEL\_URI

Make predictions on the images at IMAGE\_URI using MODEL\_BUNDLE and store

the prediction output at LABEL\_URI.

Options:

--vector-label-uri TEXT URI to save vectorized labels for semantic segmentation model bundles that

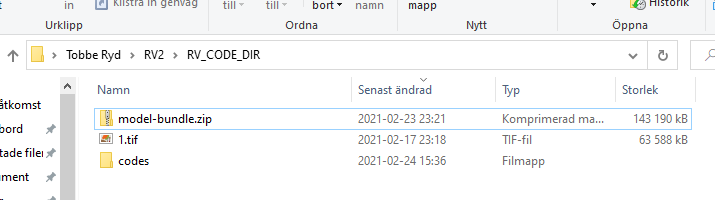
support it

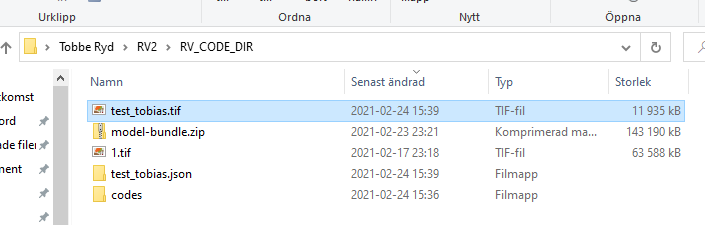
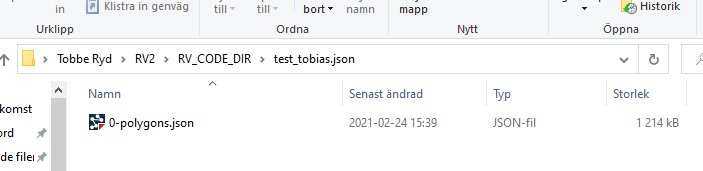
-a, --update-stats Run an analysis on this individual image, as opposed to using any analysis

like statistics that exist in the prediction package

--channel-order TEXT List of indices comprising channel\_order. Example: 2 1 0

--help Show this message and exit.

**Filstruktur**



**Data i wgs84 format**