Aufsetzen einer Umgebung in Anaconda für Tensorflow und Teachabel Machine

Hinweis von Tensorflow: Ab TF 2.11 wird die CUDA-Erstellung für Windows nicht mehr unterstützt. Um TensorFlow GPU unter Windows zu verwenden, muss man TensorFlow in WSL2 bauen/installieren oder tensorflow-cpu mit dem TensorFlow-DirectML-Plugin verwenden. (Siehe Tensorflow Website)

Beim Trainieren von Modellen mit Teachable Machine und anschließendem Importieren des vortrainierten Modells in einem Jupyter Notebook kommt es häufig, aufgrund von Inkompatibilitäten, zu Fehlermeldungen. Dies Probleme kann man durch Installieren der passenden Tensorflow Version (2.10) lösen.

Einfacher geht es durch Aufsetzen einer Umgebung über ein \*.yml File.

Starte **Anaconda Promt** (In die Windows Suche: **anaconda promt** eingeben:

Ein Bild, das Text, Screenshot, Display, Software enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Der Installationsbefehl erzeugt eine Umgebung mit Namen „tm“. Diesen Namen kann man manuell auch in der environm.yml Datei ändern.

**conda env create -f environm.yml**

**Die Umgebung wird nach der Installation durch folgenden Befehl aktiviert:**

**conda activate tm**

**Die Umgebung enthält auch die Pakete matplotlib, jupyter notebook und jupyter lab. Damit hat man eine Umgebung (Environment) erzeugt, in der Juyter Notebooks mit Tensorflow verwendet werden kann.**