

# Installation von YOLO

## 1 Installationsanleitung

Um YOLOv8 als Beispiel auszuführen, verwenden Sie das aktuelle Ultralytics-Repository, das verschiedene Aufgaben wie Erkennung, Segmentierung, Klassifikation und Pose-Estimation unterstützt. Sie können die Installation durch das Klonen der Github Repository oder durch die Installation des Pakets über pip durchführen.

```
# Kclone das Ultralytics YOLOv8 Repository (optional)
git clone https://github.com/ultralytics/ultralytics
cd ultralytics

# Installiere das YOLOv8-Paket durch pip
pip install ultralytics
```

Führen Sie anschließend eine einfache Objekterkennung auf einer Kameraquelle (z. B. Webcam) durch:

```
yolo task=detect mode=predict model=yolov8n.pt source=0
```

Für Segmentierung mit YOLOv8:

```
yolo task=segment mode=predict model=yolov8n-seg.pt source=0
```

Weitere Aufgaben sind ebenfalls unterstützt:

- `task=classify` für Bildklassifikation
- `task=pose` für Posenerkennung (z. B. Körperhaltung)

Weitere Informationen und Dokumentation finden Sie unter Ultralytics [?].