

Videoanalyse und Objekttracking

1st Bartolovic Eduard
Hochschule München
München, Deutschland
eduard.bartolovic0@hm.edu

Zusammenfassung—

VI. ANHANG

I. KONZEPT

Ziel des Projektes ist es klassische Verfahren mit neuere DeepLearning Verfahren zu vergleichen. Dafür ist für beide arten eine Pipeline geschaffen worden.

Für die Klassische Verfahren wurde für die Objekterkennung Gausmixture verwendet und für das Tracking Sort. Für die DeepLearnig Verfahren wurde für die Objekterkennung ein Neuronales Netz und für das Tracking wurde Deepsort verwendet.

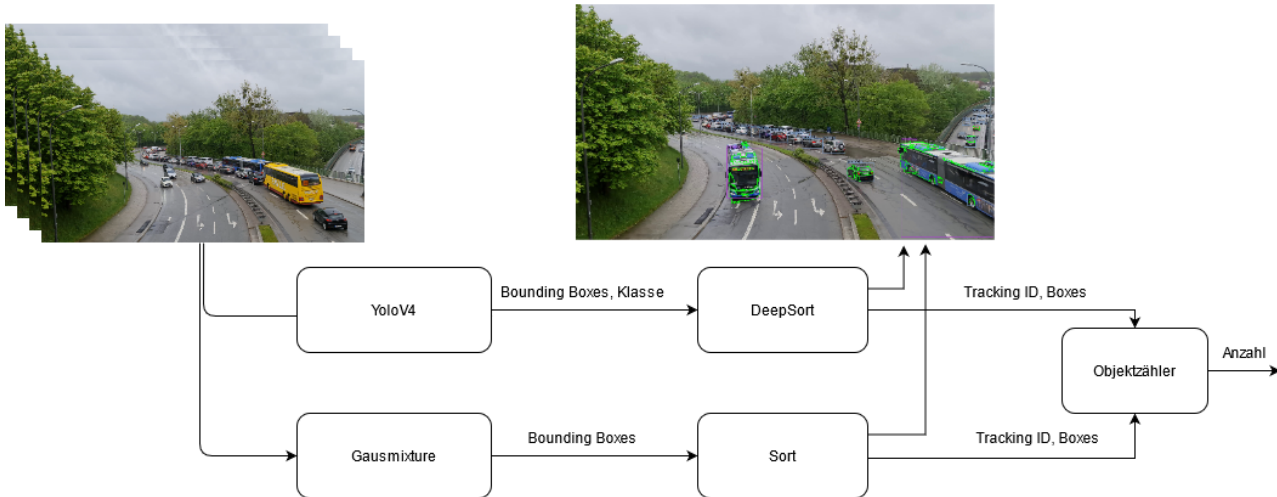


Abbildung 1. Konzept für das Projekt

II. OBJEKTERKENNUNG: GAUSS MIXTURE

III. OBJEKTERKENNUNG: YOLOV4

YOLO ist eine Neuronale Netz für die Echtzeit-Objekterkennung. YOLO ist die Abkürzung für 'You Only Look Once' was übersetzt 'Man sieht nur einmal hin' heißt. Es zerlegt die Aufgabe der Objekterkennung in zwei Teile. Einmal in die Objektposition über Bounding Boxes und dann in Klassifizierung zur Bestimmung der Objektklasse. In diesem Projekt verwendeten wir die 4te Version von Yolo.

IV. TRACKING: SORT

V. TRACKING: DEEPSORT

LITERATUR