

Einsatz von CNNs und Deep neural networks in der Bildverarbeitung und Segmentierung

STUDIENARBEIT

Projektidee

von

Lukas Hörnle

&

Marc Gökce

(Nicht im Wahlmodul Projektmanagement)

Betreut von

Prof. Dr. Ralph Lausen

Datum 18.03.2023

Matrikelnummer: 6828354

Kurs TINF20B4

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Abkürzungsverzeichnis	3
Projektidee.....	4

Abkürzungsverzeichnis

KI	Künstliche Intelligenz
BV	Bildverarbeitung

Die Vorlesung Bildverarbeitung & KI sowie die Vorlesung BV & Computergrafik wurden bereits die theoretischen Grundlagen der Bildverarbeitung erklärt.

Einen praktischen Teil gab es jedoch nicht im zufriedenstellenden Ausmaß.

Nun soll in einer Studienarbeit ein eigenes Projekt basierend auf allen 3 Vorlesungen interessante Erkenntnisse und Erfahrung im Bereich Bildverarbeitung, KI und Computergrafik schaffen.

Die Wahl der CNNs als künstliche Netze basiert auf deren schnellen Lernfähigkeit und hohen Kreativität.

Das Thema bietet die Möglichkeit zu zweit eine ausführliche Arbeit zu verfassen.