

IM230 Bildverstehen

WS 2022/23, Prof. A. Siebert, PhD

Studienarbeiten

Umfang / Abzulieferndes

Kern der Studienarbeit ist eine Implementierung eines anspruchsvollen Bildverarbeitungsoperators bzw. eines Algorithmus aus dem Bereich Bildverstehen.

Die Implementierung kann in Java, C/C++ oder Python erfolgen. Werkzeuge und Bibliotheken wie ImageJ, OpenCV, scikit-image o.ä. dürfen verwendet werden.

Die Implementierung ist auf geeigneten, nach Möglichkeit selbst erzeugten Daten Ihrer Wahl zu testen. Ein einzelnes Testbild reicht unter keinen Umständen.

Die Darstellung des Problems bzw. des Algorithmus, die relevante Literatur, die Auswahl der Daten sowie die Ergebnisse (tabellarisch und Visualisierung anhand von Output Bildern) werden von Ihnen in einem Dokument ("Kleine Bachelorarbeit") festgehalten.

Eine Seitenzahl für die Studienarbeit wird selbstverständlich nicht vorgegeben. Das Dokument muss vom Umfang her problemangemessen sein. Die Dokumentformatierung legen Sie selber fest.

Vergabeprozedur

Ab **Montag, 28. Nov. 2022**, steht auf Moodle eine Liste möglicher Studienarbeitsthemen zur Verfügung. Eigene Themen können bis dahin ebenfalls vorgeschlagen werden.

Die Teilnehmer teilen mir bis einschließlich **Montag, 05. Dez. 2022**, per Email mit, welches Thema sie bearbeiten wollen.

Teamarbeit ist nicht zulässig. Mehrere Teilnehmer (max. 3) können dasselbe Thema bearbeiten, aber selbständig und unabhängig voneinander.

Während des Bearbeitungszeitraums stehe ich für Klärungen und Hinweise gerne zur Verfügung.

Abgabe / Fristen

Die Studienarbeit (Daten, Dokumente und Code) ist einzureichen bis **Mittwoch, 25. Jan. 2023**, 23:59 Uhr per Hochladen auf Moodle.

Bei Bedarf können Sie mir auch eine Referenz auf einen Wolkenspeicher (Github, Dropbox etc.) schicken (Andreas.Siebert@haw-landshut.de).

Da es sich um eine Prüfungsleistung handelt, kann diese Frist nicht verlängert werden!