



Technische Hochschule
Ingolstadt

Labor Bildverstehen

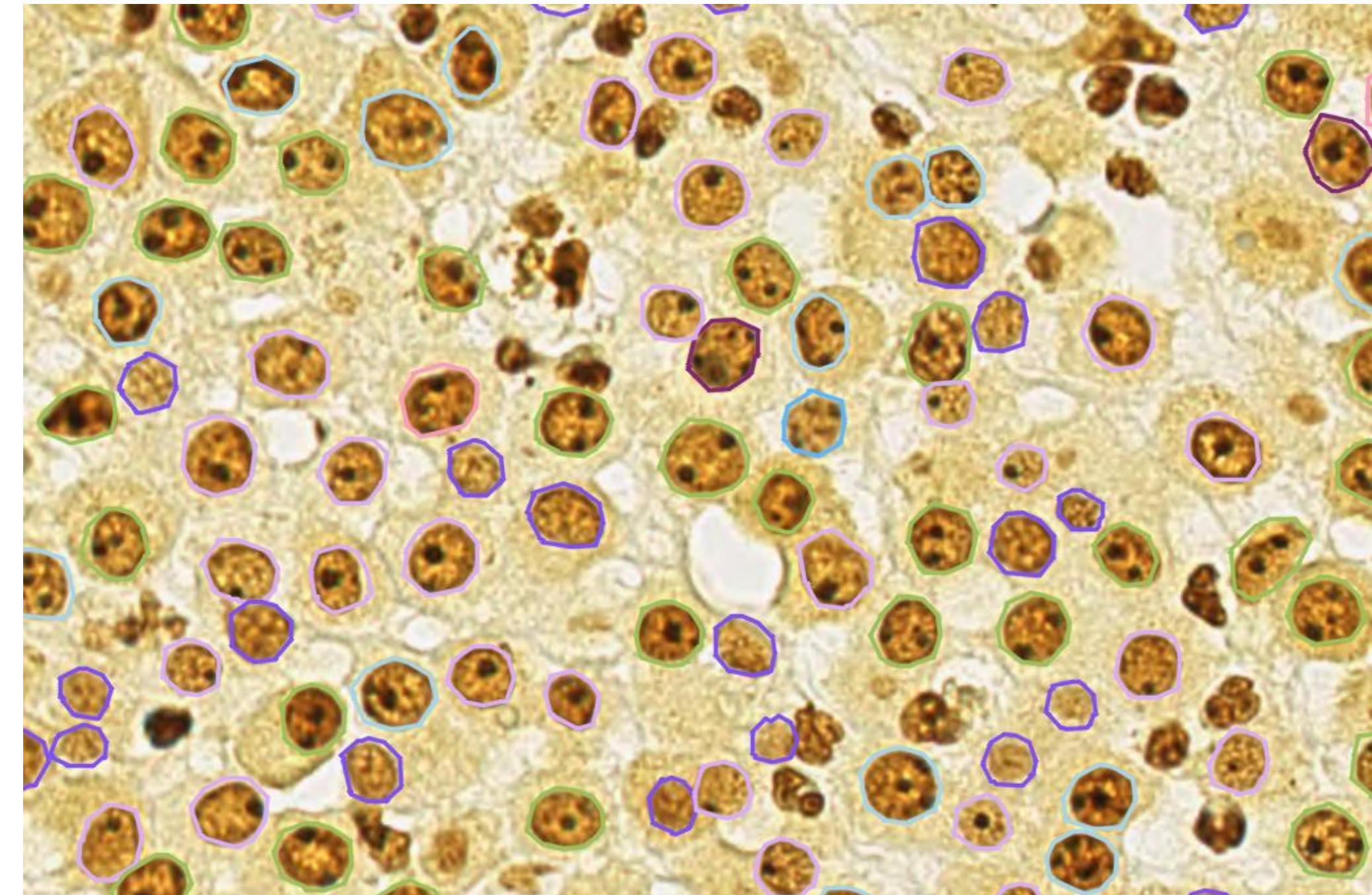
Informationen zur Prüfungsleistung

Jonathan Ganz

Ziel des Projektes



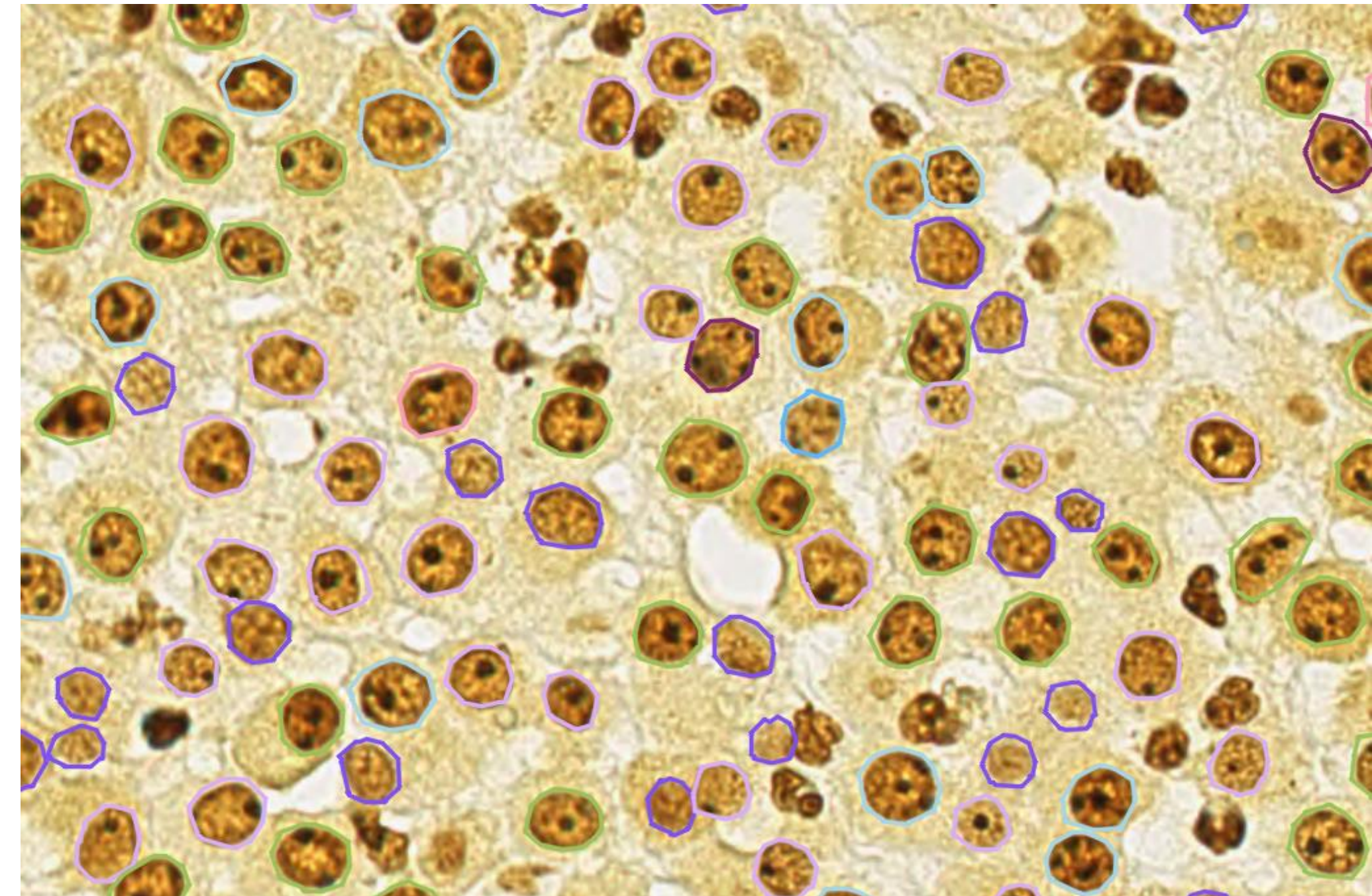
- *Klassen: 0 – 5 entsprechend der Anzahl an Punkten welche diese enthalten. Die Klasse 5 enthält alle Zellen => 5 Punkten*
- *Die Annotationsdaten enthalten eine Polygon Annotation pro Zelle*
- *Ziel, möglichst genaue Bestimmung der Klassen aller Zellen auf einem Bild*
- *Metrik mAP über alle Klassen*
- *Am Ende werden alle Lösungsansätze aufgrund der selben Metrik verglichen*



Ziel des Projektes



- *Lösungsansätze:*
- *Detektion/ Instance Segmentation*
- *Standardcomputervision Ansätze*
- *Evtl. Kombination aus verschiedenen Verfahren wie Detektion und Klassifikation*
- *Over Fitting vermeiden!!!*



- Abgabe einer Schriftlichen Ausarbeitung (min. 2, max. 3 Seiten, Schriftgröße 11 bis 12) sowie lauffähiger Code bis zum **08.06.2022, 23:59 Uhr**
- Labortermine finden nach wie vor weiter statt. Dort können Fragen gestellt oder am Projekt gearbeitet werden.
- Aufbau der Ausarbeitung:
- Methodenteil: Welche Methode wurde warum verwendet? Beschreibung der Methode, Details zur Implementierung.
- Ergebnisse: Beschreiben der Ergebnisse basierend auf vorgegebenen Metriken. Mögliche Visualisierungen: Konfusionsmatrizen, Anzeigen von TP, TN, FP, FN Detektionsergebnissen?
- Diskussion: Wie sind die Ergebnisse zu Begründen? Wo liegen die Schwächen des Ansatzes? Wo ist noch Raum für Verbesserungen.