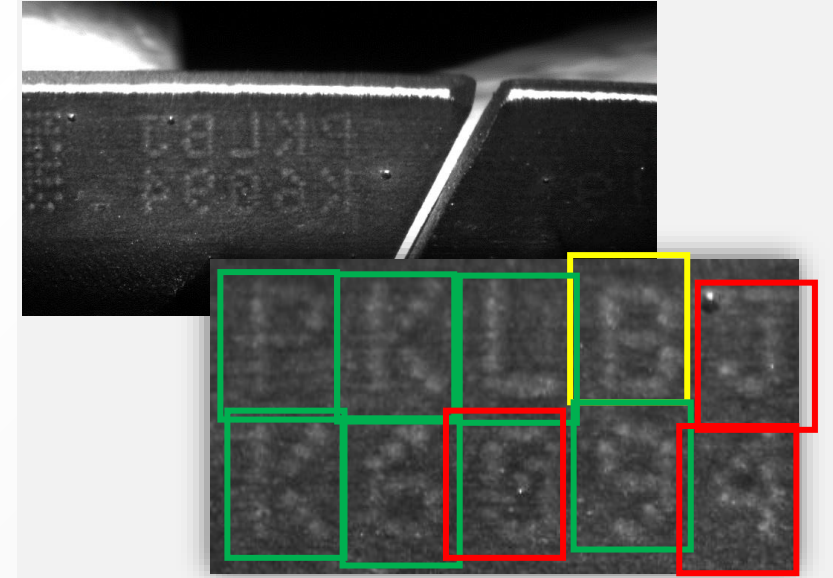


Automatisierung der Zuordnung von Messdaten durch Optical Character Recognition (OCR)

Im Rahmen eines Forschungsprojekts wird eine bestehende Messaufbau erweitert, sodass Seriennummern der Messobjekte mithilfe von OCR (Optische Zeichenerkennung) extrahiert werden können. Ziel dieser Arbeit ist es, eine robuste Methode zur Zuordnung von Messdaten zu entwickeln, zu evaluieren und zu validieren.

Im ersten Schritt muss die optimale Beleuchtungskonfiguration bestimmt werden. Experimentelle Untersuchungen sollen klären, unter welcher Beleuchtungskonfiguration der Informationsgehalt der Bilddaten maximiert wird. Eine Literaturrecherche soll OCR-Modelle identifizieren, die auf den verfügbaren Daten angewendet werden können. Die Implementierung ist in die bestehende Python-Schnittstelle zu integrieren. Zur Validierung werden Kamera- und Beleuchtungskonfigurationen an dem bestehenden Setup montiert, um realistische Messdaten zu erzeugen.



Deine Aufgaben:

- Literaturrecherche zu aktuellen Ansätzen/Veröffentlichungen
- Implementierung geeigneter OCR-Modelle
- Validierung anhand von Referenzmessungen
- Auswertung und Dokumentation der Ergebnisse

Dein Profil:

- Python-Kenntnisse
- Motivation und eigenständige Arbeitsweise

Wir bieten:

- Exzellente Betreuung
- Motiviertes Team
- Eigene Labor- und Computerarbeitsplätze
- Flexible Arbeitszeiten
- Spannende Forschungsprojekte

Adrian Kaune, M.Sc

adrian.kaune@imr.uni-hannover.de

