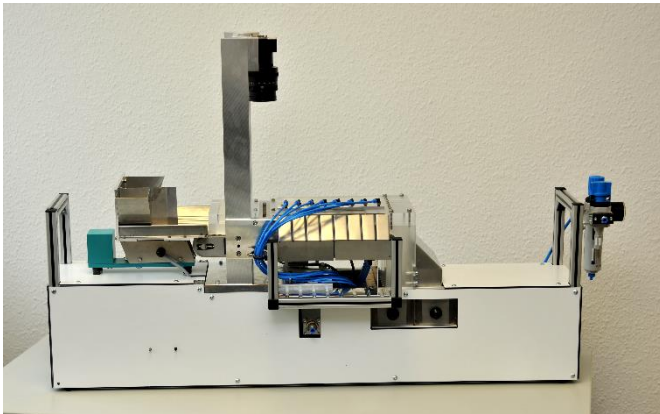


Aufgabenstellung für eine Bachelor-/ Masterarbeit / HiWi-Tätigkeit / sonstige Arbeit

Thema Nr. 233: Untersuchung und Verbesserung von Funktionen zur Analyse und Sortierung von Getreidestichproben



Im Ergebnis der bisherigen Arbeiten entstand im Fachgebiet ein neues Gerät zur Analyse und Sortierung von Getreidestichproben. Es steht eine Software zur Analyse und Sortierung auf Grundlage der Programmiersprache C# zur Verfügung. Die Oberfläche ist mit WPF umgesetzt. Das Programm mit den Hauptteilen Segmentierung, Merkmalauswahl, Klassifikation und Sortierung ist zu verifizieren und zu testen.

Auf der Basis der verifizierten Struktur sind Funktionen zu verbessern. Insbesondere das Kamerahandlung mit der Bildverwaltung mittels MIL (Matrox Imaging Library) und die Sortierung mittels Druckluft (Ansteuerung durch Ventile) bedürfen einer besonderen Untersuchung. Alle Ergebnisse sind in einer zu erstellenden Softwaredokumentation festzuhalten.

Was Sie mitbringen:

- Programmiererfahrungen mit C#

Inhaltliche Schwerpunkte:

- Identifizierung von problematischen Funktionen und/oder Bedienungsabläufen
- Erarbeitung von Vorschlägen zur Verbesserung
- Umsetzung von ausgewählten Vorschlägen zur Verbesserung
- Aktualisierung der Bedienungsanleitung

Ausgabedatum:

ab sofort

Verantwortlicher Hochschullehrer:

Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Gunther Notni

Betreuer:

Dipl.-Inf. Rolf Hoffmann

M. Sc. Harald Pieperreit