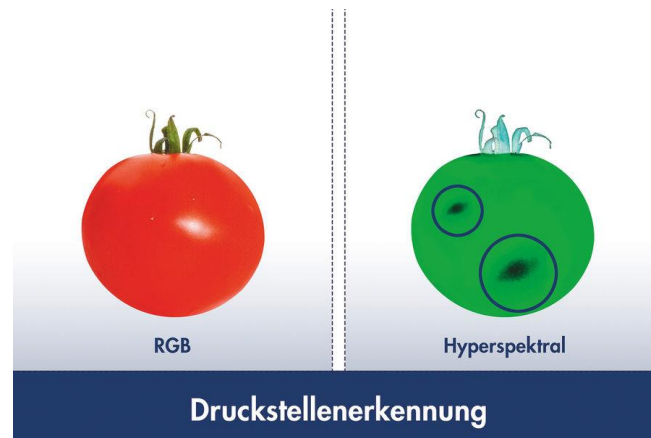


Seminararbeit

Hyperspektrale Fernmesstechnik: Anwendungen

Nils Feustel



[www.mvtec.com]

Hyperspektrale Fernmesstechnik liefert für Punkte (0D), Linien (1D) oder Bilder (2D) Strahlungsintensitäten bei vielen verschiedenen Wellenlängen.

Oft sind sehr teure Messsysteme in Satelliten eingebaut. Aber auch in der Analyse von Vegetation in der Agrartechnik oder der Lebensmittelindustrie werden hyperspektrale Messungen eingesetzt.

Es sollen Anwendungsbereiche für hyperspektrale Messungen und die hierfür notwendige Anforderungen recherchiert werden. Ein Ansatz hierfür ist die spektrale Charakteristik verschiedener Stoffe herauszufinden.

Die Teilaufgaben sind:

- Umfangreiche Literaturrecherche zu hyperspektraler Fernmesstechnik
- Dokumentation der Ergebnisse und Vortrag.

Betreuer: Dr.-Ing. Robert Schmoll

Beginn: 01.11.2018

Geplantes Ende: 15.02.2019