



## Praktikum oder Seminararbeit [mit Bezahlung]



# Digitalisierung von Büchern DigiCam - Evaluationboard

Rund um einen bereits vorhandenen 3 MPixel CMOS-Kamera Chip ist eine minimalistische Hardware (Microcontroller plus Schnittstelle zum PC) zu entwerfen. Der Zweck soll sein, mit der entworfenen Low-Cost Lösung Bildrohdaten auf den PC zu bringen, wo sie dann weiterverarbeitet werden können. Der Microcontroller soll dabei keine Vorverarbeitung übernehmen. Die wesentlichen Bildverarbeitungsschritte, welche normalerweise in der Hardware implementiert sind, sollen durch Software auf der PC-Seite wettgemacht werden.

### Anforderungen:

- Interesse und Kenntnisse in der Hardwareentwicklung
- Evtl. schon Erfahrungen mit Microcontroller – Programmierung
- Selbstständiges Arbeiten

### Zeitlicher Rahmen:

- Beginn des Projektes: Ab sofort

### Ablauf:

- Analyse eines bereits bestehenden Systems
- Entwurf und Implementierung der neuen Hardware
- Anbindung des Systems an einen PC

### Bewerbung:

Wenn Sie Interesse an der Erstellung Ihres Praktikums/Seminars im Zuge dieses Projektes haben, so bewerben Sie sich bitte möglichst rasch per e-mail bei Prof. Wolfgang Zagler (zw@fortec.tuwien.ac.at). Dieses Praktikum entsteht in Zusammenarbeit mit der Firma „TREVENTUS Mechatronics GmbH“.