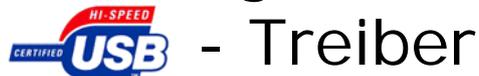




Praktikum oder Seminararbeit [mit Bezahlung]



Digitalisierung von Büchern



- Treiber

Im Bereich der Massendigitalisierung fallen große Datenmengen an, um diese schnellstmöglich von einem externen Gerät in einen PC zu bekommen, bedarf es einer schnellen Schnittstelle. Es gibt mehrere Möglichkeiten (USB, FireWire, GigaEthernet, PCI...) die jeweils unterschiedliche Vor- und Nachteile in sich bergen, so z. B. wird FireWire nicht mehr länger von den Herstellern unterstützt, hingegen bei einer PCI-Anbindung bedarf es der Entwicklung einer Steckkarte, was relativ aufwendig ist.

Aus diesem Grund ist die USB Schnittstelle in die engere Wahl zu ziehen, da bei dieser am wenigsten Hardwareentwicklung nötig ist, die Softwareentwicklung sich in einem angemessenen Rahmen hält, und die Übertragungsgeschwindigkeit ausreichend ist.

Anforderungen:

- Kenntnisse in Windowsprogrammierung (C, C++)
- Evtl. schon Erfahrungen mit dem WDM (Windows Driver Model) und DDK (Driver Development Kit)
- Selbstständiges Arbeiten

Zeitlicher Rahmen:

- Beginn des Projektes: Ab sofort

Ablauf:

- Sich vertraut machen mit dem USB Standard und dem WDM
- Verschiedene, einführende Tests mit dem DDK
- Implementierung des Treibers für Windows laut Spezifikation



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“.