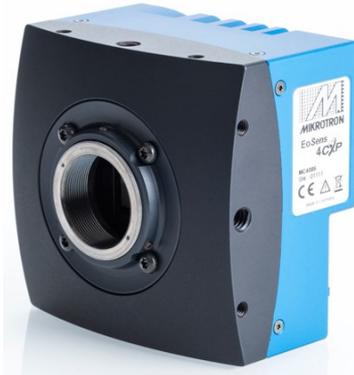
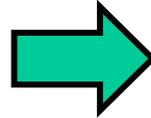


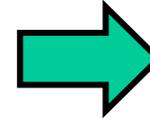
Implementieren einer Kameraansteuerung und Realisierung des Streamingbetriebes.



Mikrotron 3CXP
(www.mikrotron.de)



FireBird CoaXPRESS Frame Grabber
(www.activesilicon.com)



Samsung SSD
(www.samsung.com)

Ansteuerung der Kameras und Streaming der Bilddaten auf SSDs

Motivation

Die messtechnische Erfassung komplexer Phänomene erfordert optische Highspeed-Messsysteme mit hohen örtlichen sowie zeitlichen Abtastfrequenzen und entsprechend hohen Datenraten. Zur Bewältigung dieser anspruchsvollen Datenraten braucht es spezielle Hardware und fortschrittliche IT-Technik. An der Professur wurden hierfür mehrere Hochgeschwindigkeitskameras mit Framegrabbern beschafft.

Im Rahmen Ihrer SHK-WHK Arbeit soll für diese Software geschrieben werden, um diese effizient mit einem Windowsrechner anzusteuern und deren Bilddaten auf eine SSD streamen zu können.

Aufgaben

- Implementierung einer Ansteuerung für die Mikrotronkameras am Lehrstuhl
- Implementierung von Software zum Streamen der Bilddaten auf SSDs

Stichworte

Highspeed-Kamera, Framegrabber

Kontakt

- Hannes Radner, BAR 27, Tel. 0351/463-39809, E-Mail: hannes.radner@tu-dresden.de
- Lars Büttner, BAR 28, Tel. 0351/463-35314, E-Mail: lars.buettner@tu-dresden.de
- Internet: <http://tu-dresden.de/et/mst>