



Diplomanden- und Doktorandenseminar  
des Instituts für Informatik

## Entwicklung eines Device-Treibers und Reglers für die Motoren und das Lenkrad am Steer-by-Wire-Teststand

Marco Baye, TU Clausthal

Um das seit einiger Zeit in Entwicklung befindliche Computernetzwerk „CarRing II“ praktisch erproben zu können, wurde in Zusammenarbeit mit dem Institut für elektrische Energietechnik ein aus zwei Teilen bestehender Teststand gebaut. Dieser Teststand demonstriert die Technik des „Steer-by-Wire“ und kann als Fahrsimulator genutzt werden. Ziel der Diplomarbeit war die Entwicklung der für den Betrieb des Teststands nötigen Hard- und Software unter Verwendung vorgegebener FPGAs. Der Vortrag gibt einen Überblick über das entstandene „Embedded system“ und erläutert dabei gewisse Aspekte des Systementwurfs und der hardwarenahen Programmierung.

Freitag den 7. September 2007  
15.00 Uhr in Raum 106