

**Mittwoch, 13. Juli 2016 um 18 Uhr** wieder im **Alexander von Humboldt-Gästehaus der UBT**, Eichendorffring 5 in Birken statt.

Herr **Prof. Dr. Michael Guthe** (Angewandte Informatik V) spricht zum Thema:

## Die Digitalisierung der Welt

Die Digitalisierung ist nicht erst seit den politischen Debatten der letzten Zeit und der Zukunftsstrategie "Bayern Digital" eines der wichtigsten Themen in Beruf und Alltag. In vielen Bereichen ist die digitale Technologie nicht mehr aus unserem Leben wegzudenken und man nimmt sie dabei sogar kaum mehr wahr. So stecken zum Beispiel in einem heutigen Auto mehr Assistenzsysteme, als in den ersten Mondfähren. Eine der spektakulärsten Anwendungen ist dabei sicherlich das autonome Fahren.

Die größte Herausforderung dabei ist es, dem Computer das "Sehen" beizubringen. Hierbei müssen mehrere Teilprobleme, wie zum Beispiel die Bestimmung der eigenen Position und die Erkennung von beweglichen Objekten gelöst werden. Während noch vor zehn Jahren das 3D-Sehen technisch aufwändig und sehr teuer war, gibt es mittlerweile eine breite Palette von 3D-Sensoren, beginnend bei kleinen Sensoren für Smartphones, Spielekonsolen oder Autos. Weitgehend ungelöst ist dabei allerdings noch die schnelle Verarbeitung der gigantischen Datenmengen, die mit diesen Sensoren erzeugt werden.