

Treffpunkt AMMO

Industrielle Bildverarbeitung – ein praktisches Anwendungsgebiet für Mathematiker

Bildverarbeitung ist das Lehr- und Anwendungsgebiet automatisch ablaufender kameragestützter Mess- und Prüfaufgaben. Man trifft sie in vielen Gebieten des modernen Lebens. In der Auswertung von Röntgenbildern in der Medizin, genau so, wie in der Fahrerunterstützung als Assistenzsystem zum Spurhalten oder der Fahrsituationsüberprüfung im Auto. Hunderte von Anwendungsgebieten führen zu einem kontinuierlichen Wachstum der Bildverarbeitung, in der überproportional viele Mathematiker arbeiten. Mathematiker werden in der Bildverarbeitung in der Analyse und Optimierung der technischen Systeme sowie in Entwurf, Umsetzung und Pflege der Algorithmik eingesetzt.



Der Vortrag gibt einen Überblick über Anwendungsgebiete sowie einen Einblick in Algorithmen der Bildverarbeitung. Er zeigt, dass Bildverarbeitung ein interessantes und vielseitiges Anwendungsgebiet für Mathematiker ist.

Donnerstag

19. Januar 2012

14:00 Uhr

Am Stadtholz 24

33609 Bielefeld

Raum A6

Referent: Prof. Dr. Reinhard Kaschuba (FH Bielefeld)

Moderator: Prof. Dr. Dr. Rainer Ueckerdt (FSP AMMO, FH Bielefeld)

Alle Interessierten sind herzlich eingeladen!

Veranstalter:

Fachhochschule Bielefeld – University of Applied Sciences

FB 3 – Lehrereinheit Mathematik – FSP AMMO

<http://www.fh-bielefeld.de/ammo> – +49 521 106-7403 – ammo@fh-bielefeld.de