



ANTRITTSVORLESUNG



Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Werner Baumgartner
Institut für Medizinmechatronik

Professor Werner Baumgartner studierte an der Johannes Kepler Universität Linz von 1990 bis 1995 Mechatronik und promovierte hier im Jahr 1997. Nach einem Gastaufenthalt an der Yale University war er als wissenschaftlicher Assistent an der Universität Würzburg am Institut für Anatomie und Zellbiologie tätig, wo er sich 2002 im Fach Zelluläre Biophysik habilitierte. Im Jahr 2004 nahm er einen Ruf an die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen als Professor für Zelluläre Neurobionik am Institut für Zoologie an. Seit September 2013 leitet Professor Baumgartner das neu eingerichtete Institut für Medizinmechatronik an der Johannes Kepler Universität Linz.

Montag, 20. Jänner 2014, 16:00 Uhr¹
Repräsentationsräume der JKU, 1. Stock (Uni-Center)

Tierische Vorbilder für die Medizintechnik

Die Bionik beschäftigt sich mit der Entschlüsselung von Prinzipien der belebten Natur und deren innovativer Umsetzung in der Technik. Gerade für die Medizintechnik können biologische Vorbilder von unschätzbarem Wert für die Entwicklung neuer Produkte sein. Anhand von Beispielen soll gezeigt werden, was wir von Insekten und Echsen für die Entwicklung medizinmechatronischer Systeme lernen können. Dabei werden sowohl top-down- als auch bottom-up-Ansätze verwendet.

¹ Zu diesem Termin findet zuerst die Antrittsvorlesung von Herrn Prof. Baumgartner und anschließend jene von Herrn Prof. Huemer statt.