

Pressemitteilung

Universität Karlsruhe (TH) - Forschungsuniversität. gegründet 1825

Dr. Elisabeth Zuber-Knost

15.04.2008

<http://idw-online.de/de/news255573>

Organisatorisches

Ernährung / Gesundheit / Pflege, Gesellschaft, Informationstechnik, Medizin, Sportwissenschaft
regional



Universität Karlsruhe (TH)
Forschungsuniversität · gegründet 1825

Sportler unter der Lupe

Herman Schwameder leitet neues Bewegungs- und Diagnosezentrum In einem neuen Bewegungs- und Diagnosezentrum können Wissenschaftler der Universität Karlsruhe Gelenkbelastungen bestimmen, Sportler bei der Rehabilitation unterstützen und deren Leistungen analysieren. Leiter ist Hermann Schwameder, seit Oktober 2006 Professor für Biomechanik und Bewegungswissenschaft. Die Eröffnung des BioMotion Center findet am Freitag, 25. April, 12.45 Uhr, im Institut für Sport und Sportwissenschaft statt (Engler-Bunte-Ring 15, Geb. 40.40).

Mit dem Labor stärkt die Universität die naturwissenschaftlich orientierten Bereiche der Sportwissenschaft: Biomechanik, Bewegungs- und Trainingswissenschaft und Sportmedizin. So ergänzt und verstärkt Schwameders Fachgebiet Forschung und Lehre im Gesundheits- und Fitness-Sport, einer Domäne des Sportinstituts. Zudem sind Schwameder und sein Team - neun Wissenschaftler und ein Techniker - stark eingebunden in Forschungsvorhaben der Robotik, des Sports von Kindern und Jugendlichen sowie der Vermittlung von fachübergreifenden Qualifikationen. Das neue Zentrum will sich fachlich breit aufstellen: "Wir kooperieren mit ingenieur- und naturwissenschaftlichen Fachrichtungen, insbesondere Informatik, Mechanik und Maschinenbau".

Bislang besaß das Institut lediglich ein kleines Diagnoselabor. Das BioMotion Center, das im Februar fertig gestellt wurde, eröffnet nun weitaus mehr Möglichkeiten, so Schwameder. Es werde unter anderem ausgestattet sein mit zehn Infrarot-Kameras, drei Videokameras, zwei Hochgeschwindigkeitskameras, vier Kraftmessplatten, einer Druckmessplatte, zwei Laufbändern, einem Fahrradergometer mit Pedalkraftmessung und einem Schlitten zur Kraft- und Schnellkraftdiagnostik. Darüber hinaus stehen Softwarepakete zur Verfügung, mit deren Hilfe eine genaue und effiziente Gang- und Laufanalyse möglich ist. Zum Beispiel erlauben sie es, die Aktivitäten der Muskeln und die dynamischen Abläufe über die Gelenke zu bestimmen.

Unmittelbar vor der Eröffnung des Zentrums hält Professor Schwameder seine Antrittsvorlesung (Freitag, 25. April, 11.30 Uhr, Hörsaal Sport, Engler-Bunte-Ring 15, Geb. 40.40). Bei der Eröffnung steht er Journalisten für Fragen zur Verfügung. Im BioMotion Center sind Foto- und Filmaufnahmen möglich.

Weitere Informationen:

Klaus Rümmele

Presse, Kommunikation und Marketing

Tel.: +49 721 608-8153

Fax: +49 721 608-3658

E-Mail: klaus.ruemmele@kit.edu

Diese Presseinformation ist im Internet unter folgender Adresse abrufbar:

<http://www.presse.uni-karlsruhe.de/9079.php>

