

## **Presseinformation**

Kaiserslautern, im September 2011

# **TU Kaiserslautern stellt innovative Telemedizinutzung vor**

Die Elite aus der Medizinbranche zieht es nach Düsseldorf zur MEDICA (16.-19. Nov. 2011). Über 4.300 Aussteller werden in 17 Messehallen Dienstleistungen und Produkte rund um das Thema Medizin präsentieren. Am Gemeinschaftsstand Rheinland-Pfalz in Halle 7a, Stand B 06 sind auch zwei Aussteller der TU Kaiserslautern vertreten.

## **MATS hilft**

Ein Mobiles Ambientes Teletherapie System, kurz MATS, soll älteren Menschen, Schlaganfallpatienten und Menschen in einer Rehabilitationsphase im Alltag als Orientierungs-, Navigationshilfe oder als Notruf dienen. Hierbei kann das System für jeden Benutzer individuell angepasst werden. MATS verbindet Patienten, Therapeuten, Ärzte und Pflegeservices und wird in den Bereichen Telerehabilitation, Telemonitoring und Teletherapie angewendet.

## **Virtuelle Arztpraxis**

Insbesondere in ländlichen Gebieten soll eine Verbesserung der medizinischen Versorgung möglich werden. Denn der Mangel an Ärzten verursacht lange Anfahrtswege und ist für kranke oder alte Menschen problematisch. Über das Internet (CMS-basierendes multimediales Netzwerk) können Patienten mit ihren Ärzten Messdaten austauschen, die Ergebnisse in einer virtuellen Sprechstunde diskutieren und über das System durch den Arzt weitere Maßnahmen eingeleitet werden. Damit ergeben sich auch hohe Kosteneinsparungspotentiale.

*1.213 Zeichen (ohne Leerzeichen) – 1.383 Zeichen (mit Leerzeichen)*

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an  
Klaus Dosch, Kontaktstelle für Information und Technologie,  
Tel.: 0631/205-3001  
Fax: 0631/205-2198  
E-mail: [messe@kit.uni-kl.de](mailto:messe@kit.uni-kl.de)

## Presseinformation

### MATS - Mobiles Ambientes Teletherapie System

MATS – das mobile ambiente Teletherapie System wurde in Kooperation von Aventaurus Consulting GmbH und der TU Kaiserslautern Jun.Prof. Dr.-Ing. Kerstin Röse entwickelt. MATS wurde für ältere Menschen, Schlaganfallpatienten und Menschen in einer Rehabilitationsphase entwickelt. Das System basiert auf Forschungsarbeiten und neuen Erkenntnissen aus dem Bereich AAL und Mobile Interaction Design (Ambient Assisted Living). MATS verbindet Patienten, Therapeuten, Ärzte und Pflegeservices. Die Hauptanwendungsbereiche sind:

- Telerehabilitation
- Telemonitoring
- Teletherapie
- Telekonsultation

Es verfügt über spezielle Eigenschaften, wie zum Beispiel: Notruffunktion, Multimodale Bedienung, Adaptives User Interface, SmartHome Connector und Video Monitoring. MATS wird für alle gängigen Plattformen verfügbar sein: iPhone, iPad, Android und Web-Based-Systeme.

#### Ansprechpartner:

MATS Telemedizin  
c/o Aventaurus Consulting GmbH  
MBA Dipl. Ing. Achim Schlaugies  
Bahnhofstraße 1  
67655 Kaiserslautern  
E-Mail: [info@mats-telemedizin.de](mailto:info@mats-telemedizin.de)  
Internet: [www.mats-telemedizin.de](http://www.mats-telemedizin.de)

## **Presseinformation**

### **Virtuelle Arztpraxis: CMS-based Health Video Net**

Mit dem CMS-basierenden multimedialen Netzwerk soll zukünftig eine Verbesserung der medizinischen Versorgung möglich sein. Durch den demographischen Wandel ist es vor allem in strukturschwachen Regionen immer schwieriger eine optimale medizinische Fürsorge aufrecht zu erhalten. Die Fachärzte sind meist in den Großstädten angesiedelt und liegen somit weit entfernt von ihren ländlich wohnenden Patienten. Mit Hilfe des CMS-based Health Video Net kann diesem Problem entgegengewirkt werden. Patienten müssen nicht mehr die weite Reise zu ihren Ärzten antreten, sondern können über ein internetgestütztes, interaktives Fernsehen mit ihnen kommunizieren. Dieses neuartige System, welches auf Video-Informationen und individuellen Gesundheitsprogrammen basiert, kann ortsunabhängig von der ganzen Familie genutzt werden. Nach der Übertragung und Auswertung der Messdaten können durch den Arzt entsprechende Maßnahmen für den Patienten eingeleitet werden. Durch diesen Zugang zu Präventivmaßnahmen und der gezielten, interaktiven Nachsorge kann eine erhebliche Steigerung der Lebensqualität erreicht werden.

#### **Ansprechpartner:**

Matthias Fischer, Markus Spona, Peter Maisel  
ARGE Health Care, Lehrstuhl Regionalentwicklung und  
Raumordnung in Kooperation mit a.k.m. GmbH & Co. KG, TMT  
Media GmbH & Co. KG, TMT GmbH & Co. KG  
Pfaffenbergstraße 95  
67663 Kaiserslautern  
Telefon: +49 (0)631/205-3435  
E-Mail: [fg-rur@rhrk.uni-kl.de](mailto:fg-rur@rhrk.uni-kl.de)  
Internet: [www.uni-kl.de/FG-RuR/](http://www.uni-kl.de/FG-RuR/)