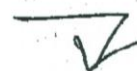


DÖN



Sensor am Körper (FH OÖ)



Sturzgefahr messen (FH OÖ)

Achtung! Hagenberger Sensor schlägt bei Sturz Alarm.

Foto: Weibold

## Hightech-Schutzengel holt Hilfe, wenn Senioren stürzen

**HAGENBERG. Hilfe für Senioren: Ein neuer kleiner Sturzsensoren löst automatisch ein Alarmsignal aus, wenn der Träger hinfällt. Er lokalisiert die Person, damit schnell geholfen werden kann – eine Hagenberger Erfindung.**

Der zirka handflächen-große Sensor, der an Gürtel, Bekleidung oder Körper getragen wird, ist speziell für ältere Leute gedacht, für die Stürze ein hohes Verletzungsrisiko darstellen und oft langwierige Rehabilitation nach sich ziehen. Die Innovation wurde von Forschern am FH-OÖ-

Studiengang „Software Engineering“ in Hagenberg gemeinsam mit den Linzer Unternehmen Spantec GmbH und plastic electronic GmbH, dem Zentrum für Sportwissenschaft und Universitätssport der Universität Wien und der Salzburger Christian Doppler Klinik entwickelt.

Das Besondere am Sensor ist, dass im Falle eines Sturzes Alarm beim Pfleger geschlagen wird. Ein Testlauf mit bewusst inszenierten Stürzen hat bereits gute Ergebnisse geliefert, nun soll der Sensor bald zu einem leistbaren Preis in Pflegeheimen und

auch zu Hause zum Einsatz kommen.

„Im Jänner haben wir das System erfolgreich auf der Geriatrie in der Christian Doppler Klinik in Salzburg im Alltag getestet. Für heuer sind der Einsatz und weitere Tests in Pflegeheimen geplant, danach soll der Sensor auch im privaten Bereich zur Anwendung kommen“, erklärt Werner Kurschl, Forscher an der FH-OÖ-Fakultät für Informatik, Kommunikation und Medien.

An der FH wurde mit plastic electronic auch ein vollautomatisches System entwickelt, das klassifi-

ziert, wie sturzgefährdet jemand ist. Dieses System ist im Rahmen der Diplomarbeit von Michael Neuhold entstanden. Einen Prototyp für das System gibt es bereits.

Zur Klassifikation der Sturzgefährdung muss die betreffende Person auf einer Drucksensorfolie bestimmte Aufgaben bewältigen. Damit kann man bereits im Vorfeld abklären, ob die Testperson mit einem Arzt ein Trainingsprogramm zur Sturzprävention erarbeiten sollte und ob Technologien wie dieser Sturzsensoren eingesetzt werden sollen.