

Sensoren im Boden funken bei Stürzen sofort Alarm

Höhenkirchen. Ein Teppich, der „mitdenkt“ und wenn nötig Hilfe anfordert: Das geht dank Sensoren der Firma Future Shape in Höhenkirchen bei München. Sie erleichtern als „intelligente“ Bodenbeläge zum Beispiel das Betreuen von Demenzkranken in Heimen, Kliniken, aber auch in Wohnungen.

Die briefmarkengroßen Sensormodule sind mit einem strukturierten metallisierten Vlies verbunden, das auf einer Trittschalldämmung aufgebracht ist. Sie können unter Teppich, Laminat oder PVC geklebt werden.

Alarm mit einem Ton- oder Lichtsignal

Stürzt zum Beispiel ein Patient beim Aufstehen, funkt der Sensor sofort einen Alarm über die Rufanlage weiter. Dabei unterscheidet er je nach belegter Fläche, ob jemand auf dem Boden liegt oder ihn nur kurz betreten hat.

Der Sensor aktiviert auch Lampen, die mit Farben anzeigen, was auf einer Krankenstation los ist. „Ein Blick in den Gang genügt, und ein Pfleger sieht am blauen



Licht, ob jemand im Bad ist“, erklärt Future-Shape-Geschäftsführerin Christl Lauterbach. Die Ingenieurin für Elektrotechnik hat erst bei Siemens, später für Infineon an „intelligenten“ Textilien geforscht. Seit 2009 führt sie die Firma mit zwölf Mitarbeitern.

Für die patentierten Produkte bekam Future Shape kürzlich einen Innovationspreis des deut-

schen Handwerks. Kliniken und Pflegeheime setzen die Sensoren schon ein. Der Quadratmeterpreis liegt bei stolzen 300 Euro.

Doch es gibt Varianten für den Hausgebrauch: eine Matte, einen halben Quadratmeter groß, die für rund 1 000 Euro den Bettvorleger zum Sturzmelder macht. „Je nach Krankenkasse kann es Zuschüsse geben“, berichtet Lauter-

Schlauer Helfer: Vor dem Bett liegt eine Matte mit Sensoren (links). Es gibt sie auch als Verlege-Ware (unten). Über Funk meldet sie Stürze.

Fotos: Werk (2)



bach. Fast jeder dritte Kunde ist Privatmann. Andere Einsatzorte sind vor Eingängen zu Tresorräumen und an Drehkreuzen zum Zählen von Menschen. In der Meyerwerk im Emsland laufen Tests, um in Zukunft Lifte und Treppen von Kreuzfahrtschiffen sicherer zu machen.

EVA SCHRÖDER