

**SCCH****Software Competence Center Hagenberg GmbH****Programm:** COMET**Programmlinie:** K1-Zentren**Projekttyp:** Single-Firm**Laufzeit des Projekts:** 02/2009–02/2011

ENTWICKLUNG LÄSST (ES) UNS GUT GEHEN

Das richtige Schuhwerk ist ein vielfach unterschätzter Faktor für die Lebensqualität des Menschen. Da Füße jedoch ganz individuell geformt sind, ist die richtige Auswahl von Schuhen und Einlegesohlen gefragt – auch zum Vorteil der Gesundheit. Eine vom Software Competence Center Hagenberg entwickelte computerbasierte Fußanalyse liefert dem Kunden beim Schuhkauf dafür eine Entscheidungsgrundlage.

Mit wenig Aufwand die richtige Entscheidung

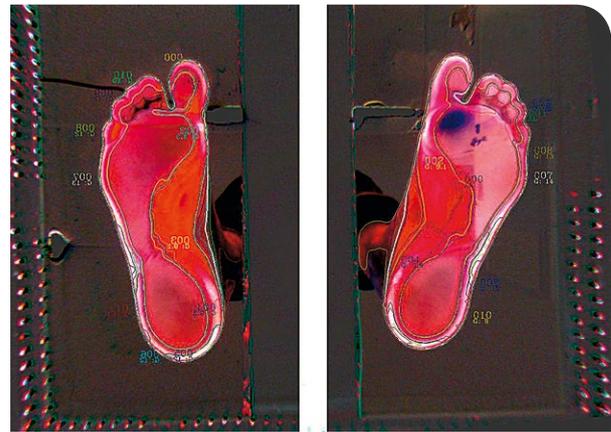
Ein Mensch legt in seinem Leben durchschnittlich eine Strecke zu Fuß zurück, die ihn einmal um den Erdball führen würde. Dies zeigt nicht nur, welche Bedeutung Füße für den Menschen haben, sondern auch, welcher Beanspruchung sie ausgesetzt sind. Der „Grundlage“ aller Bewegung, dem Schuhwerk, gebührt daher besondere Aufmerksamkeit: OrthopädInnen, PodologInnen (VertreterInnen nichtärztlicher Heilkunde rund um den Fuß), SportmedizinerInnen und anderen ExpertInnen weisen auf Auffälligkeiten und Fehlstellungen hin, die durch fal-

sche Bewegungsabläufe hervorgerufen werden. Diesen kann man durch richtiges, auf die jeweilige Person individuell zugeschnittenes Schuhwerk begegnen. Mit Hilfe einer Entwicklung des Software Competence Centers Hagenberg findet jeder Mensch mit geringem Zeitaufwand und zu niedrigen Kosten Schuhe und Einlagen, die der persönlichen Anatomie exakt angepasst sind.

Praxistauglich mit Bildanalyse aus Hagenberg

Da jeder Fuß anders ist und selbst hochpreisige Sportschuhe nur für einen „Durchschnittsfuß“ gemacht sind,

kommt der individuellen Fußanalyse besondere Bedeutung zu. In der Vergangenheit musste sich der Kunde/ die Kundin dabei mit nackten Füßen auf das Analysegerät stellen, zudem war eine Abdeckung gegen das Umgebungslicht nötig. Dadurch war dieses Verfahren sehr zeitaufwändig und setzte sich in der Praxis nicht durch. Das im Zuge des Projekts CoMFORT von ForscherInnen des Software Competence Center Hagenberg erarbeitete Verfahren basiert hingegen auf einem neuartigen Beleuchtungssystem, das den Einfluss des Umgebungslichts neutralisiert. Dabei werden beide Füße mit rotem LED-Licht so angestrahlt, dass ihre Kontur mittels modernem Bildanalyseverfahren exakt und dreidimensional vermessen werden kann. Der Vorteil des Einsatzes von LEDs aus einem speziellen Wellenlängenbereich liegt darin, dass Informationen aus verschiedenen Farbkanälen gebündelt und der Kontrast zum Licht der Umgebung deutlich erhöht wird. Dadurch werden die Anatomie und Kenndaten wie Fußlänge, Fußbreite, etc. exakt erfasst, auch wenn der Kunde/ die Kundin Socken oder Strümpfe trägt. Ein weiterer Vorteil des Verfahrens bzw. des damit einhergehend entwickelten Gerätes ist, dass es nicht nur statische Bilder liefert, sondern auch eine Live-Darstellung von Bewegungen ermöglicht. Damit können auch Bewegungscharakteristika in die Anpassung der Schuhe bzw. typgerechten Einlagen einfließen.



Bessere Entscheidungsgrundlage dank einer Entwicklung des Software Competence Center Hagenberg

Erfolgreiche Vermarktung

Die wirtschaftliche Verwertung erfolgt durch den industriellen Auftraggeber. Das Fußanalyse-Gerät wird mit großem Erfolg an Händler ausgeliefert, da es einen echten Mehrwert in der Betreuung der KundInnen darstellt. Auch das weitere Marktpotenzial ist groß.

INFORMATIONEN

K1-Zentrum

SCCH – Software Competence Center Hagenberg GmbH

Softwarepark 21, A – 4232 Hagenberg
 Tel.: +43 (0) 7236 3343 800
 Fax: + 43 (0) 7236 3343 888
 www.scch.at



Projektkoordinator

Dr. Julian Mattes
 Key Researcher Knowledge Based
 Vision Systems, SCCH GmbH

Projektpartner

Organisation	Land
BootDoc Handels GmbH	Österreich