

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Sir Schuhinnenraumerfassung für eine optimierte Schuhvorauswahl

Projektinformationen:

INNO-KOM-Projekt

Laufzeit: 01.06.2023 – 30.11.2024

Ausgangslage:

- Kaufentscheidungen von Schuhen im Hinblick auf die Passform können bis dato ausschließlich auf Basis der Schuhlänge bzw. im besten Fall auf Basis der Schubreite getroffen werden

Ziele:

- Entwicklung eines schuhinnenraumerfassenden Messverfahrens
- Schaffen einer KI-basierten, passformorientierten Vorauswahl für Kunden im Einzelhandel und im Onlineshop auf Basis ihrer individuellen Fußform

Projektbeschreibung:

Das Ziel des Projekts ist die Entwicklung eines neuen Messverfahrens, welches die Vermessung des Innenraums unterschiedlichen Schuhwerks ermöglicht. Darauf aufbauend soll durch die Verarbeitung schuhinnenraum- und fußbeschreibender Parameter via KI-basierter Methoden ein System geschaffen werden, welches seinem potentiellen Anwender (Kunde im Einzelhandel oder Kunde im Onlineshop) einen Schuh passformorientiert in Abhängigkeit seiner individuellen Fußform vorauswählt. Unzureichend passendes Schuhwerk kann zu schwerwiegenden Fußfehlstellungen (bspw. Hallux valgus, Hammerzehen, Krallenzehen) führen, welche mit Hilfs- und Heilmitteln versorgt werden müssen und infolgedessen enorme Kosten für die Krankenkassen verursachen. Gibt man Käufern ein Werkzeug an die Hand mit dem sie die Auswahl ihres Schuhwerks in Abhängigkeit ihrer individuellen Fußform treffen können, ergibt sich in diesem Punkt ein hohes Einsparpotential. Die gezielte Vorauswahl passenden Schuhwerks für den Kunden reduziert jedoch nicht nur die Kosten, die als Folge unpassenden Schuhwerks durch Fußfehlstellungen auftreten, sondern auch die Kosten, die den Firmen und deren Kunden durch zurückgesendete Ware entstehen und ist daher auch aus Nachhaltigkeitssicht eine sinnvolle Verbesserung zum bisher beim Schuhkauf vorherrschenden „Trial-and-Error“-Verfahren.

Projektleiter:

Thomas Legleitner

ISC Schulung und Forschung | Training and Research

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V.

Marie-Curie-Str. 19, 66953 Pirmasens | Germany

Tel.: +49 6331 2490 972

Fax: +49 6331 2490 995

E-Mail: thomas.legleitner@isc-germany.com

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages