

## Neuartige Schuhsohlen-Technologie

In dieser Bachelorarbeit wurde eine neue Schuhsohlen-Technologie erarbeitet, welche eine Stimulanz auf die Fussunterseite geben kann. Nach einer ausführlichen Einarbeitung in die Thematik wurden in einem Brainstorming unterschiedliche Ideen diskutiert. Diese Ideen wurden anschliessend in einem morphologischen Kasten zusammengetragen. Daraus resultierten sechs unterschiedliche Schuhsohlentechniken. Durch eine Ideenbewertung wurden die besten zwei Varianten ausgewählt, welche anschliessend zu Prototypen weiterverfolgt wurden. Beide Prototypen wurden mit einem CAD-Programm konstruiert und mittels 3D-Druck-Verfahren hergestellt.

Auf die beiden unterschiedlichen Schuhsohlenpaare wurden Oberschuhe des Industriepartners draufgeklebt, so dass die Prototypen als komplette Schuhe getestet werden konnten.

Mit einem geeigneten Messvorgang wurden die beiden Prototypen an sechs Probanden getestet und ausgewertet, wobei die Probanden mittels Fragebogen ein Feedback hinsichtlich Stimulanz und Tragekomfort gegeben hatten.

Die Messergebnisse zeigten, dass die neue Technologie sich bewährt und entsprechende Bodenunebenheiten von den Probanden detektiert werden konnten.



Diplomierende

Carolina Duran  
Daniela Stadelmann

Dozent

Daniel Baumgartner



Vorführung der zwei Prototypen. Linke Seite: Sandale mit Prinzip1 von vorne und hinten. Rechte Seite: Mokassin mit Prinzip2 von vorne und hinten. Beide Prototypen sind in der Grösse 37 entwickelt worden.