



Balance-Tracker



Ronja Schmider (18)

77716 Haslach, VEGA Grieshaber KG, Schiltach

Lars Baumann (19)

77756 Hausach, VEGA Grieshaber KG, Schiltach

Tom Bühler (19)

77761 Schiltach, VEGA Grieshaber KG, Schiltach

SPARTE:

Jugend forscht

ERARBEITUNGSORT:

**VEGA Grieshaber KG,
Schiltach**

BETREUUNG:

Niklas Schwendemann

Unser Ziel ist es, dass weniger Menschen unter bleibenden Schäden aufgrund einer Bein- oder Fußverletzung leiden. Bei unserer Projektidee handelt es sich um eine smarte Schuhsohle, welche die Verteilung der Belastung des Körpers tracken kann. Hierfür soll die Sohle erkennen, wenn man seinen vor kurzem verletzten Fuß über die vom Arzt festgelegte Grenze belastet, und dies über das Handy sofort mitteilen. Auch das Abrollen des Fußes kann von unserem Tracker analysiert werden. Somit kann der Nutzer direkt reagieren und sein Verhalten anpassen.

Um keine störenden Komponenten im Schuh zu spüren, verwenden wir dünne Drucksensoren und der Rest der Elektronik wird so klein wie möglich gehalten.