



„Clever-Stick“



SPARTE:

Jugend forscht junior

ERARBEITUNGSORT:

Hebelschule, Schliengen

BETREUUNG:

Georg Kirsch

Noah Anton (14)

79395 Neuenburg am Rhein, Hebelschule, Schliengen

Niklas Block (14)

79418 Schliengen, Hebelschule, Schliengen

In unserem Projekt eines cleveren Blindenstocks geht es um eine zusätzliche Orientierungshilfe für blinde Menschen, die mit unserer elektronischen Erweiterung vorausliegende Hindernisse besser erkennen können. Wir erweiterten einen Standard- Blindenstock mit Rollentaster, zusätzlich mit einem Ultraschallsensor, der einen Mikrocontroller ansteuert.

Kommt ein Hindernis in den Weg der blinden Person, wird über eine zuvor einstellbare Entfernung, ein Vibrationsalarm im Griff des Stockes ausgelöst. Der Clever- Stick soll die Person vor einem Hindernis warnen, indem er dieses vorankündigt, bevor die blinde Person darauf trifft.

Die Herausforderung besteht darin, nicht nur direkte Hindernisse, sondern auch Vertiefungen zu erkennen und sie in sinnvolle Warnsignale umzusetzen.