

x

x

LiSe

Der Lichtsensor für blinde und sehbehinderte Menschen

60

#Future Mobility
#Future Work
#Future Equality

LiSe, der Lichtsensor, möchte blinde und sehbehinderte Menschen in ihrem rechtzeitig vor Gefahrenquellen warnen. Vor allem Menschen, die im späteren Verlauf ihres Lebens erblinden, fällt das Erlernen von Techniken schwerer, die sie vor Unfällen im Alltag bewahren. Ein erhöhtes Verletzungspotential geht von Türkanten und Ecken aus. Gespräche mit Erblindeten ergaben, dass bisherige Ultraschallgeräte weder zuverlässig funktionieren noch alltagstauglich sind.

Den entscheidenden Vorteil von LiSe stellen die flexiblen Anwendungsmöglichkeiten dar. Aufgrund der geringen Größe kann LiSe durch einen Magneten befestigt werden. Nutzer:innen werden rechtzeitig durch einen Mini-Vibrationsmotor gewarnt. Dieser ist einem Summer und dessen Geräuschen vorzuziehen, da er weniger invasiv im Alltag ist und weiterhin wahrnehmbar bleibt, trotz Nebengeräuschen. Der Abstand zur Gefahrenwarnung kann flexibel eingestellt werden. Im Gegensatz zu bisherigen Geräten ist LiSe umweltfreundlich und langlebiger durch den winzigen Akku, der über einen USB-Anschluss aufgeladen werden kann – barrierefrei und sicher, da der Batteriewechsel entfällt.

<https://www.instagram.com/zwischen0und1/liseaid@gmx.de>

Anja Kellner
Kunsthochschule Kassel, Bildende Kunst und Produktdesign
Erfindung / Patent



Eine Ausstellung mit 100 Ideen für eine nachhaltigere Zukunft aus der Universität Kassel, realisiert von UniKasselTransfer und Raamwerk.