



## Lichtklingel

**Niklas Wörner (12)**

77770 Durbach, Erich-Kästner-Realschule, Offenburg

**Bennit Merl (13)**

77652 Rammersweier, Erich-Kästner-Realschule, Offenburg

**Justus Goos (14)**

77652 Offenburg, Erich-Kästner-Realschule, Offenburg

SPARTE:

**Schüler experimentieren**

ERARBEITUNGSORT:

**Erich-Kästner-Realschule,  
Offenburg**

BETREUUNG:

**Johannes Vetter**

Dieses Projekt zielt darauf ab, die Sicherheit von Fahrradfahrern und Fußgängern zu verbessern, insbesondere in Situationen, in denen Fußgänger häufig mit Kopfhörern unterwegs sind und ihre Aufmerksamkeit nach unten gerichtet ist.

Die Fahrradklingel mit Lichtsignal ist eine innovative Lösung, um die Sichtbarkeit von Fahrradfahrern zu erhöhen und potenzielle Unfälle zu vermeiden. Durch die Integration eines Lichtsignals in die Klingel wird ein visuelles Warnsignal erzeugt, das nach vorne gerichtet ist und somit Fußgänger erreicht, die möglicherweise nicht auf akustische Signale reagieren können. Die Funktionsweise dieser Fahrradklingel ist einfach und benutzerfreundlich. Sobald der Fahrer die Klingel betätigt, wird nicht nur der übliche Klingelton erzeugt, sondern auch ein helles Lichtsignal nach vorne abgegeben. Dieses Lichtsignal ist so konzipiert, dass es die Aufmerksamkeit von Fußgängern auf sich zieht und sie auf die Anwesenheit des Fahrrads hinweist.