



## Sprachgesteuerte Fahrradsicherheit



### **Selma Johanna Lingenauber (16)**

77793 Gutach (Schwarzwaldbahn), Schiller-Gymnasium, Offenburg

SPARTE:

**Jugend forscht**

ERARBEITUNGSORT:

**Schiller-Gymnasium,  
Offenburg**

BETREUUNG:

**Dr. Sabine Kiefer**

Mit meinem Projekt möchte ich eine Entwicklung präsentieren, welche das Ziel verfolgt, die Sicherheit beim Fahrradfahren zu erhöhen.

Eine einfache Fahrradklingel hat wohl jeder am Fahrrad, jedes Auto hat Blinker... warum sollte man nicht beides kombinieren und am Fahrrad anbringen? Ein kleines, handliches Gerät, welches auf Befehl klingelt und in die gewünschte Richtung blinkt.

Meine Wahl fiel auf den Mikrocontroller „Arduino“ und einen Sensor, welcher sich durch ein bestimmtes Wort aktiviert und danach je nach genanntem Wort einen einprogrammierten Befehl ausführt (z. B. das Wort „left“ für ein Blinken links). Dank des Programms kann die Konstruktion nach rechts und links blinken und mithilfe von einem Servo-Motor eine Fahrradklingel auslösen. Ich hoffe, mit meinem Projekt Unfälle zu verhindern und Leben zu retten.