



StraightCut – Wie gerade lässt sich eine Hecke sensorbasiert schneiden?



SPARTE:
Jugend forscht junior

ERARBEITUNGSORT:
**Marie-Curie-Gymnasium,
Kirchzarten**

BETREUUNG:
**Wolfgang Wolff
Ursula Hess**

Elias König (13)

79856 Hinterzarten, Marie-Curie-Gymnasium, Kirchzarten

Felix Simon (13)

79256 Unterriebental, Marie-Curie-Gymnasium, Kirchzarten

In diesem Projekt wird eine Heckenschere so optimiert, dass sie einen besonders geraden Schnitt ermöglicht. Im Alltag ist dies nicht immer umsetzbar, durch verschiedene Einflüsse wie zum Beispiel schlechtes Augenmaß, Ungeübtheit oder einfach die Länge der Hecke. Aber auch jemand Geübtes muss die Hecke nach dem ersten Schnitt noch überarbeiten.

Wir versuchen, dieses Problem zu lösen, indem wir einen Calliope mini so programmieren, dass er anzeigt, sobald die Heckenschere von dem ausgewählten Schnittbereich abweicht. Dadurch sollen am Ende präzisere Schnitte erzielt werden, Fehler reduziert und die Arbeit wird einfacher und effizienter.