



Lenkende Raupenkette



Lennard Müller (10)

78120 Furtwangen, Otto-Hahn-Gymnasium mit Realschulzug, Furtwangen

Herkömmliche Raupenfahrzeuge haben Raupenketten, die sich nur nach oben und unten bewegen können. Dadurch müssen die Raupen zum Lenken oder Kurven fahren auf einer Seite gebremst oder beschleunigt werden. Ein flüssiges Fahren in Kurven ist dadurch nicht möglich, Raupenfahrzeuge sind deshalb nicht so wendig.

SPARTE:

Jugend forscht junior

ERARBEITUNGSORT:

**Otto-Hahn-Gymnasium mit
Realschulzug, Furtwangen**

BETREUUNG:

Carolin Eisele

Um besser lenken zu können, wird ein zusätzliches Gelenk zwischen den Kettengliedern vorgesehen sowie ein lenkbares Fahrwerk erarbeitet. Nach Betrachtung von vorhandenen Raupenketten werden Varianten mit zusätzlichem Gelenk skizziert und im CAD konstruiert. Die Modelle werden dann für einen Modellaufbau mit dem 3D Drucker hergestellt und montiert.