



Strömungsbeobachtungen an Modellen im Windkanal



Till Grumer (15)

77767 Zimmern, Grimmelshausenschule, Renchen

Marius Heyse (15)

77855 Önsbach, Grimmelshausenschule, Renchen

Mika Jahnke (14)

77855 Önsbach, Grimmelshausenschule, Renchen

SPARTE:

Jugend forscht

ERARBEITUNGSORT:

**Grimmelshausenschule,
Renchen**

BETREUUNG:

**Aaron Griebßbaum,
Rita Isenmann**

Wir wollen die aerodynamischen Eigenschaften von verschiedenen Objekten untersuchen, um herauszufinden, wie sich diese in einem Luftstrom verhalten.

Dafür haben wir einen Windkanal gebaut. Um die Strömung sichtbar zu machen, besitzt dieser ein Heizelement, auf dem Glycerin verdampft wird. Dadurch entsteht ein dichter Nebel, welcher Verwirbelungen sichtbar macht. Zusätzlich haben wir einen Kraftsensor verbaut, um die Auftriebskraft zu messen, und planen mit einem weiteren Sensor auch die Luftwiderstandskraft zu erfassen.