



Lassen sich Asteroiden von ihrer Bahn abbringen



SPARTE:

Schüler experimentieren

ERARBEITUNGSORT:

**Grimmelshausenschule,
Renchen**

BETREUUNG:

**Hubert Bartelt,
Rita Isenmann**

Julia Grumer (14)

77767 Appenweier, Grimmelshausenschule, Renchen

Fabian Schindler (12)

77767 Appenweier, Grimmelshausenschule, Renchen

Leon Berger (11)

77871 Renchen, Grimmelshausenschule, Renchen

Meteoriden und Asteroiden bedrohen seit Urzeiten unseren Planeten. Die NASA entwickelt seit geraumer Zeit Satelliten, um solche Körper, welche aus dem All auf die Erde zusteuern, abzuwehren. Um diese Abwehrfunktion spezieller Satelliten plastisch darzustellen, haben die Schüler Fabian, Leon, Julia beschlossen, ein Modell zu bauen.

Mit diesem Modell wird die Ablenkung von Meteoriden und Asteroiden mittels Satelliten dargestellt. In der Mitte eines ca. 65x65x45 cm großen Gehäuses ist die Erdhalbkugel eingebaut. Die Nachbildung eines Meteoriden/Asteroiden ist an einem Kran befestigt und kann dreidimensional gesteuert und bewegt werden. Um die Erdhalbkugel kreist ein Satellit, angetrieben durch einen Elektromotor und Riemenscheiben. Am Satelliten ist eine Abstoßvorrichtung angebaut. Diese soll dem Eindringling einen Schubs verpassen, um die eingeschlagene Richtung auf die Erde zu verlassen und zu demonstrieren, wie die Erde vor einer größeren Katastrophe bewahrt werden könnte.