



Elektromagnetischer Aufräumkran

**Jan Gerschütz (11)**

79254 Oberried, Marie-Curie-Gymnasium, Kirchzarten

Hendrik Volz (12)

79199 Kirchzarten - Zarten, Marie-Curie-Gymnasium, Kirchzarten

SPARTE:

Schüler experimentieren

ERARBEITUNGSORT:

**Marie-Curie-Gymnasium,
Kirchzarten**

BETREUUNG:

**Elke Gerschütz,
Ursula Hess**

Als uns beim Bauen mit Holz und Nägeln immer wieder Nägel vom Arbeitstisch auf den Boden fielen, suchten wir nach einer Möglichkeit, die Nägel nicht mehr von Hand wieder in die Nagelschachtel zurückräumen zu müssen. So kamen wir auf die Idee, eine Maschine zu bauen, die das Aufheben von Nägeln (und Werkzeugen) einfacher und schneller macht. Da Nägel aus Stahl sind und somit von einem Magneten angezogen werden können, entwickelten wir Schritt für Schritt unseren „Elektromagnetkran“, um dieses Problem zu lösen. Dazu untersuchten wir zunächst, wie ein Elektromagnet funktioniert. Danach wollen wir einen Kran bauen und mit einem für unsere Zwecke geeigneten Elektromagneten ausstatten.