

**Hannah Hausmann, Florian Neumann**

**Technik**

### **Konstruktion einer Lego-Sortiermaschine**

Wir haben eine Legosortiermaschine konstruiert, um es Legobauern zu vereinfachen, die passenden Legosteine aus einem ungeordneten Haufen heraus zu suchen. Die Steine werden nur nach Größe sortiert.

Zunächst wird nur zwischen 11 festgelegten Steingrößen unterschieden. Die Idee ist, dass die Steine in einer Bahn rutschen und durch verschiedene große Löcher fallen.

Nach einigen Vorversuchen mit Karton haben wir die optimalen Entwürfe aus Aluminium nachgebaut. Weiterhin haben wir probiert, welcher Neigungswinkel der beste ist, damit die Steine in der richtigen Geschwindigkeit rutschen.