

## **Taken 2 – Mit Mathematik auf Spurensuche**

Modellieren ist eine wichtige Kompetenz im Mathematikunterricht, die eine Vielzahl von Lernmöglichkeiten eröffnen kann. Auf der Basis eines bekannten Blockbusters sollen die Teilnehmenden die Befreiungsaktion eines festgehaltenen Ex-Spions modellieren, indem sie den geheimen Aufenthaltsort mathematisch ermitteln. Zur offenen Bearbeitung werden geometrische und analytische Teilprobleme am Modell in Kleingruppen entwickelt, zusammengeführt und auf die (fiktive) Realität übertragen. Da die Lösungswege und die Werkzeugwahl sehr facettenreich sind, bietet sich eine abschließende Evaluation zur Durchführbarkeit und Differenzierung in der Schule an.

### **Info zum Material**

Die Aufgabe kann mit den ausgedruckten Karten oder der GeoGebra Version bearbeitet werden. Bei der Spieleleitungs-karte müssen die „Granaten“ verschoben werden und die Entfernungen aus der Algebra abgelesen werden. Die gerundete Werte gehen dann an die SuS zurück.

Viel Spaß beim Ausprobieren

Matthias Grosche

### **Nutzungshinweis und Haftungsausschluss**

Der Gebrauch der Materialien ist für den privaten Gebrauch gestattet.

Der Autor übernimmt keine Haftung im Umgang mit dem erstellten Material.