



Vom Wasser verweht

**Philipp Adelbrecht (15)**

79639 Grenzach-Wyhlen, Hans-Thoma-Gymnasium, Lörrach

Nelio Brunner (15)

79585 Steinen, Hans-Thoma-Gymnasium, Lörrach

Quirin Ziemek (14)

79540 Lörrach, Hans-Thoma-Gymnasium, Lörrach

SPARTE:

Jugend forscht

ERARBEITUNGSORT:

phaenovum

**Schülerforschungszentrum
Lörrach-Dreiländereck**

BETREUUNG:

Pirmin Gohn

Benedikt Baum

In diesem Projekt wird untersucht, wie eine Münze in einer Flüssigkeit fällt und in welcher Abhängigkeit sich unterschiedliche Faktoren auf die Bewegung auswirken. Ziel ist es zu verstehen, unter welchen Bedingungen die Münze stabil, unruhig oder unregelmäßig fällt und welche Eigenschaften dabei eine Rolle spielen. Dazu werden verschiedene Münzen miteinander verglichen, während die Bewegungen mittels Videoauswertung aufgezeichnet werden, um die Abläufe genau beobachten zu können. Die Analyse zeigt, dass Form und Masseverteilung entscheidend beeinflussen, wie sich die Münze während des Falls verhält. Unterschiede in der Bewegung werden systematisch erfasst, und die beobachteten Muster werden mit grundlegenden physikalischen Zusammenhängen erklärt. Die Untersuchung erlaubt es so, die wesentlichen Einflüsse auf das Fallverhalten zu erkennen und liefert Einsichten, wie sich unterschiedliche Bedingungen auf Stabilität, Geschwindigkeit und Regelmäßigkeit der Bewegung auswirken.