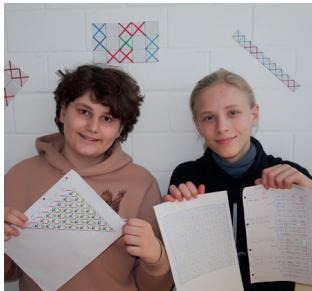




## Domineering – Untersuchungen zur Gewinntaktik



SPARTE:

**Jugend forscht**

ERARBEITUNGSORT:

**Marie-Curie-Gymnasium,  
Kirchzarten**

BETREUUNG:

**Elke Gerschütz  
Ursula Hess**

**Jan Gerschütz (14)**

79254 Oberried, Marie-Curie-Gymnasium, Kirchzarten

**Hendrik Volz (15)**

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

Wir wollen eine Variante des Spiels Domineering untersuchen. Domineering ist ein Spiel für zwei Personen, indem mit einem Dominostein zwei Spielfelder abgedeckt werden. Es wird abwechselnd gezogen. Der Spieler, der keinen Zug mehr machen kann, verliert. Beim Domineering darf ein Spieler nur horizontal und der andere nur vertikal ziehen.

Bei unseren Überlegungen wollen wir für beide Spieler die gleiche Art von Zügen zulassen. Wir wollen herausfinden, bei welchen Spielfeldern der erste Spieler oder zweite Spieler mit optimaler Strategie (immer) gewinnt. Dafür untersuchten wir zunächst ein eindimensionales Spielfeld, dann zweidimensionale Spielfelder und schließlich dreidimensionale Spielfelder.