

**Lehrkraft: Herr Giebel**

**Leitfach: Mathematik**

**Rahmenthema: Sportdaten - Datenanalyse**

Im Sport spielen Daten eine große Rolle. Zum einen gibt es bei unterschiedlichen Bedingungen verschiedene Ergebnisse zum anderen beeinflussen verschiedene Anfangsbedingungen auch den weiteren Verlauf im Sport. Sogar die Umwelt wird durch unterschiedliche Sportarten auf verschiedene Arten belastet oder auch nicht. Diese Daten sollen analysiert und interpretiert werden.

Halb-jahre	Monate	Tätigkeit der Schülerinnen und Schüler und der Lehrkraft	geplante Formen der Leistungserhebung
12/1	Sept. – Feb.	Gemeinsame inhaltliche und methodische Einführung in das Rahmenthema.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Angekündigter kleiner Leistungsnachweis</li><li>• Unterrichtsbeitrag</li></ul>
12/2	Feb. – Juli	Individuelle Arbeit am gewählten Thema der Seminararbeit. Individuelle Beratungsgespräche	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zwischenpräsentation</li><li>• Abgabe eines vorläufigen Inhaltsverzeichnisses und einer Probeseite</li></ul>

**Mögliche Themen** für die Seminararbeiten:

1. Beeinflusst der Geburtsmonatseffekt die Sportförderung?
2. Welchen Einfluss hat das Wetter auf die Leistung in Outdoor-Sportarten?
3. Nehmen Unfällen mit dem Mountainbike im alpinen Bereich durch E-Bikes zu?
4. Wie verändert sich die Altersstruktur im Breitensport mit einer älter werdenden Gesellschaft?
5. Haben kostenintensive Sportarten eine schlechtere Umweltbilanz?
6. Welche Rolle spielt die Wende beim Schwimmen? Wie viel Zeitersparnis bringt sie?

Selbstverständlich sind auch weitere sowie eigene Themenvorschläge möglich. Die endgültigen Titel und zu erarbeitenden Inhalte werden im Laufe des Seminars mit den Teilnehmenden erarbeitet.

Ggf. Voraussetzungen / erforderliche Sprachkenntnisse:

Gute mathematische Grundlagen

\_\_\_\_\_  
Unterschrift der Lehrkraft

\_\_\_\_\_  
Unterschrift der Schulleitung