

# ProTalent STEIERMARK

Verein zur Förderung von Kindern und Jugendlichen  
mit besonderen (hohen) Begabungen

## 05: Wie erklären wir die Welt?

### Ein videografischer Streifzug durch die Physik

#### Ziele/Kompetenzen:

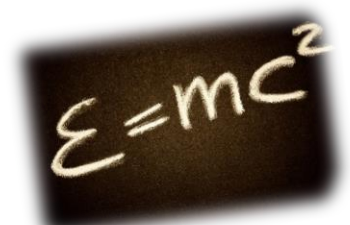
- Physikalisches (Vor-)Wissen organisieren und kommunizieren
- Physikalische Experimente durchführen
- Physikalische Fragen stellen und diesen mittels (Internet-)Recherche nachgehen
- Physikalische Informationen bewerten, adressatengerecht aufbereiten und in audiovisueller Form präsentieren

#### Inhalte:

Dieser Kurs soll sich mit den verschiedensten Themenfeldern der Physik auseinandersetzen, die das Interesse der Teilnehmer:innen auf sich ziehen. Dabei ist alles möglich – von der Quanten- und Teilchenphysik bis zur Astronomie. Die Kinder und Jugendlichen lernen dabei, ihr (Vor-)Wissen und ihre Interessen zu sortieren, eigenständig zu einem frei gewählten Themenbereich zu recherchieren und zu experimentieren, sowie die daraus gewonnenen Erkenntnisse in audiovisueller Form (Erklärvideo) aufzubereiten.

#### Voraussetzung:

- Grundlegendes Verständnis im Umgang mit einem Computer
- Textverständnis (sinnerfassendes Lesen)
- Grundrechnungsarten



#### Kursleitung:

*Martin Schuster, BEd* studierte Physik und Geschichte, unterrichtet in der MS Semriach u.a. Physik und MINT. Das Erforschen und Erklären der Welt ist über seinen Beruf hinaus seine Leidenschaft. Die Frage „Warum...?“ ist für ihn lebensnotwendig.