



Lehrkraft: StR Thomas Synkule	Leitfach: Mathematik
Projektthema: Mathematik in der Zauberei – Eine mathematische Zaubershow	
Kurzbeschreibung des Projekts: Zunächst erarbeiten die Seminarteilnehmer*innen Grundlagen zur Mathematik von Kartentricks, Würfelspielen usw. (u.a. modulo-Rechnung, Permutationen). Hierbei soll es aber ausschließlich um die Grundlagen gehen. (Bei Interesse wäre eine fachliche Vertiefung im Rahmen eines W-Seminars im Anschluss denkbar.) Anschließend lernen die Seminarteilnehmer*innen selbstständig mathematische Zaubertricks, präsentieren diese und erklären den mathematischen Hintergrund, also warum diese Tricks so funktionieren wie sie funktionieren. Das Projektergebnis soll eine Zaubershow sein, die von allen Seminarteilnehmer*innen gemeinsam oder in Gruppen durchgeführt wird.	
Umsetzung der beruflichen Orientierung: <ul style="list-style-type: none">• Reflexion der eigenen Stärken und Interessen bei verschiedenen Tätigkeiten im Rahmen der Projektarbeit.• Recherche ausgewählter Studiengänge, Berufsfelder und berufsbezogener Entwicklungsmöglichkeiten im Projektzusammenhang	
Mögliche Studiengänge bzw. Berufsfelder: Finanzsektor, Versicherungen, IT-Branche, Logistik, Forschung und Entwicklung, Schule, ...	
Art und Anzahl der Leistungserhebungen: <ol style="list-style-type: none">1. kl. LN: Kompetenzen im Bereich der Mathematik der Zaubertricks2. kl. LN: Präsentation und Erklärung eines Zaubertricks3. kl. LN: Bewertung des Projektergebnisses (Zaubershow)	
Mögliche externe Partner sowie deren Rolle im Projekt: Prof. Dr. Martin Kreuzer (Universität Passau) als Referent und für eine mögliche Kooperation Schule - Universität	
Voraussichtlich notwendige Sach- und Finanzmittel: <ul style="list-style-type: none">• Material: Kartendecks, Würfel etc.• evtl. Referent	
Voraussetzungen: keine	

Unterschrift der Lehrkraft

Unterschrift der Schulleitung