

MINT-Projekttag

Beschreibung

Im Rahmen eines Projekttag oder einer Projektwoche kann die MINT-Förderung der Schülerinnen und Schüler intensiv umgesetzt werden. Es werden fächerübergreifend verschiedene Maßnahmen zu MINT-Themen im Laufe eines Tages bzw. mehrerer Tage durchgeführt.

Für die thematische Ausgestaltung von Projekttagen gibt es große Spielräume. So können z.B. mehrere inhaltlich unterschiedliche Einzelprojekte umgesetzt werden, die die unmittelbaren Interessen und Vorschläge der Schüler aufgreifen. Oder aber es wird ein übergeordnetes MINT-Thema, wie z.B. die Energiewende, die Digitalisierung, Wasser, Mobilität etc. als thematischer Rahmen der Projekttag festgelegt.

Mögliche Bausteine können z.B. Robotik, Mobilität, Energiesparen, technische Produktentwicklung und Herstellung (z.B. Fahrzeuge, einfache Maschinen), Informationsbeschaffung zu MINT-Berufen/Berufsbildern, Vor- und Nachbereitung von Praktika, Betriebserkundungen sein.

Ziele

- ▶ Intensive Auseinandersetzung mit verschiedenen MINT-Themen
- ▶ Interesse und Begeisterung für Fragestellungen und Berufe aus dem MINT-Bereich wecken
- ▶ Aufzeigen bzw. Erleben der praktischen Relevanz von MINT-Unterrichtsinhalten
- ▶ Praktisches Training wichtiger Kompetenzen für die berufliche Zukunft

Beteiligte

- ▶ Schülerinnen und Schüler
- ▶ Lehrkräfte
- ▶ Außerschulische Fachleute (wie Eltern aus MINT-Berufen, Mitarbeiterinnen/ Mitarbeiter kooperierender Betriebe etc.)

Vorgehen

Projekttag können entweder innerhalb einer Klassenstufe oder jahrgangsübergreifend stattfinden. Der Ablauf kann unterschiedlich gestaltet und sollte im Voraus gründlich geplant werden. Die einzelnen Bausteine sollten so angeordnet werden, dass sie sinnvoll aufeinander aufbauen und somit ein kontinuierlicher Wissenszuwachs ermöglicht wird. Es können verschiedene Lernformen genutzt werden (wie beispielsweise selbstständige Informationsrecherche, Experimente, Gruppenarbeit, Exkursionen). Die Ergebnisse von Gruppenarbeiten und Teilprojekten sollten anschließend in der Großgruppe präsentiert und schriftlich festgehalten werden.

Projekttag können sowohl von Lehrkräften als auch von externen Fachleuten durchgeführt werden. Sehr gut eignet sich die Einbeziehung von Experten (wie Eltern, Vertreterinnen/Vertreter von Unternehmen, Hochschulen oder der Agentur für Arbeit).