

MINT-Messe

Zeigen, was wir können

Martin Krenn

Ausgangslage, Fragestellung & Zielsetzung

In Anlehnung an die Idee der Science Fair in englischsprachigen Ländern zeigen Schüler:innen im Rahmen einer MINT-Messe ihre technischen und wissenschaftlichen Entdeckungen und Forschungen. Eine Fachjury begutachtet die Projekte und besondere Leistungen werden ausgezeichnet. Teilnehmer:innen sind die Schüler:innen der MINT-Klassen in Kärnten. Ihre Arbeiten werden im MINT-Unterricht vorbereitet und begleitet. Die besten Arbeiten jeder teilnehmenden Schule werden im Rahmen der MINT-Messe präsentiert und bewertet.

Die Schüler:innen mit Interesse an Technik und den Naturwissenschaften haben hier Gelegenheit sich auszutauschen und zu messen. Ziel ist es, dass die Schritte des wissenschaftlichen Arbeitens gelernt und umgesetzt werden.

Besonderheiten & Highlights

Die MINT-Messe wurde in Kärnten erstmals 2023 und seither jährlich durchgeführt.

Rd. 250 Schüler:innen der Kärntner MINT-Schulen präsentieren ihre Forschungsarbeiten einer Fachjury und einem begeisterten Publikum. Gezeigt werden nicht nur die Ergebnisse, sondern auch der Prozess des eigenständigen Forschens und Entwickelns. 2024 fand auch in Salzburg die MINT-Challenge nach dem Vorbild der MINT-Messe statt.

Methodik & Vorgehen

Entwicklungsphase

- Erstellung des Konzepts
- Vermittlung der Inhalte
- Begleitung der Lehrer:innen

Erprobungsphase

Durchführung der 1. MINT-Messe am 15.5.2023

Evaluation

Befragung der Schüler:innen in Bezug auf die Durchführung der Forschungsprojekte

Feedbackschleife

Befragung der Lehrer:innen zur Begleitung der Projekte, Vorbereitung der Präsentation und Durchführung der MINT-Messe

Aufbereitung der Unterlagen zur Dissemination | Die MINT-Messe wird in folgenden Schritten durchgeführt:

1. Bekanntmachung des Vorhabens in den Kärntner MINT-Mittelschulen
2. Fortbildung für Lehrer:innen der MINT-Mittelschulen durch die PH Kärnten in 2 Teilen
3. Projektbegleitung nach Bedarf
4. Interne Auswahl der 3 bis 4 besten Projekte pro Schule am Schulstandort
5. MINT-Messe mit Präsentationen der besten Projekte und Prämierungen.

Ergebnisse & Ausblick

Die 1. MINT-Messe fand am 15.5.2023 statt:

Vorbereitung der Projekte für die MINT-Messe

- Leitfaden zur Begleitung und Durchführung von MINT-Projekten mit Schüler:innen
- Handbuch für Teilnehmer:innen mit den Umsetzungsschritten
- Vorlage Schautafel
- Ideensammlung für mögliche Forschungsfragen
- Projektanmeldung MINT-Messe

Programm und Ablauf der MINT-Messe

- Organisation Jury
- Beurteilungsblatt MINT-Messe (je nach Schulstufe)

Jährliche Durchführung und Verbreitung österreichweit



Fakten & Daten

Durchführungszeitraum:
September 2022 – September 2023

Erreichte Teilnehmer:innen:
8 MINT-Schulen, 13 MINT-Klassen,
325 Schüler:innen und 13 Lehrpersonen in
der Vorbereitung
25 Schüler:innen als Teilnehmer:innen
Rd. 280 Schüler:innen als Gäste der
1. MINT-Messe

Kontakt:
Martin Krenn, martin.krenn@schule.at,
+43 650 2271001