



IMP

Informatik – M_athematik – P_hysik



Welche Ziele hat der neue Fächerverbund?

- ✓ **Einblick** in die digitale Welt
- ✓ **Verständnis** für ihre Funktionsweise
- ✓ **Umgang** mit der Digitalisierung
- ✓ **Stärkung** der digitalen Mündigkeit





Wie sind die Wochenstunden verteilt?

	Informatik	Mathematik	Physik
Klasse 9	2	1	1
Klasse 10	1	1	2
Klasse 11	1	2	1

IMP – ein neues Profulfach



IMP – Inhalte Informatik

- ✓ Daten und Codierung
- ✓ Algorithmen: Programmierung
- ✓ Rechner und Netze: Datenübertragung
- ✓ Informationsgesellschaft und Datensicherheit



IMP – Inhalte Mathematik

- ✓ Mathematische Grundlagen der Kryptologie
- ✓ Aussagenlogik
- ✓ Geometrie: Lösen von Problemen
- ✓ Funktionen im Sachkontext: Modellierungen



IMP – Inhalte Physik

- ✓ Erde und Weltall
- ✓ Vertiefung der Optik
- ✓ Aufbau und Anwendungen elektronischer Bauteile
- ✓ Darstellung von Bewegungsabläufen



IMP: Welche Voraussetzungen sind optimal?

- ✓ **Lust** auf mathematische Herausforderungen
- ✓ **Interesse** an digitalen Funktionsweisen
- ✓ **Spaß** an physikalischen Phänomenen



IMP – ein neues Profulfach



- ✓ ... denn die Mathematik liefert die nötige Grundlagen (Logik und Verschlüsselung)
- ✓ ... denn in der Informatik wird die technische Umsetzung erarbeitet (Codierung, Algorithmen)
- ✓ ... denn die Physik bietet technische Anwendungen (Messvorgänge, Simulationen)

Die drei Fächer sind sehr eng miteinander verzahnt und bauen auch gegenseitig aufeinander auf.

Um die Herausforderungen, die IMP zu bieten hat, gut meistern zu können, sollte Ihr Kind die Note 2 oder besser in den Fächern Mathematik und Physik haben.