

# Profilfach IMP

Peter-Härtling-Gymnasium Nürtingen

Privat. Das Prinzip Vorsprung



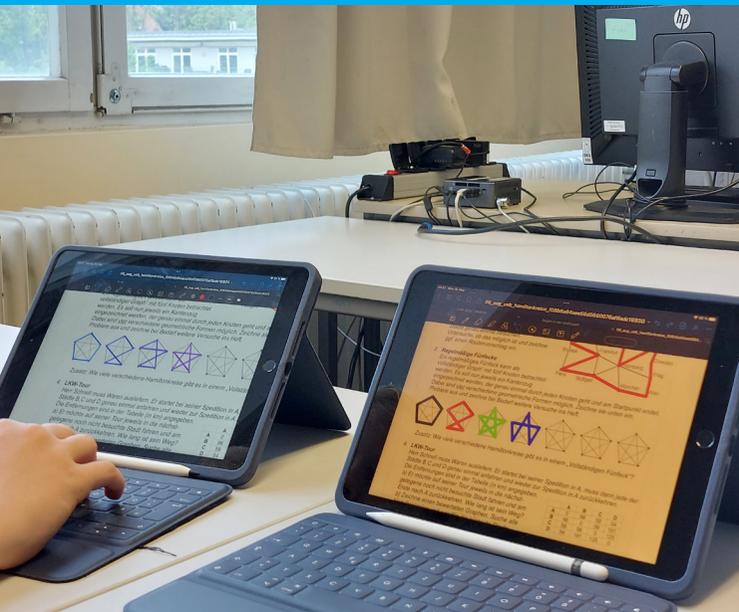
Schüler finden IMP eine gute Wahl, weil:

Es gute Karrierechancen im späteren Leben bietet.

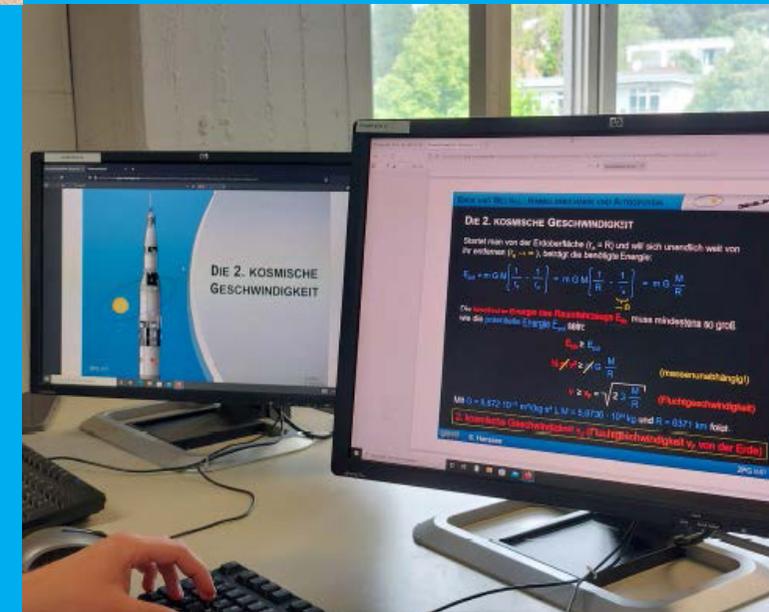
Man das Gelernte auch im „normalen“ Mathematik- und Physikunterricht und über die Schule hinaus brauchen kann.

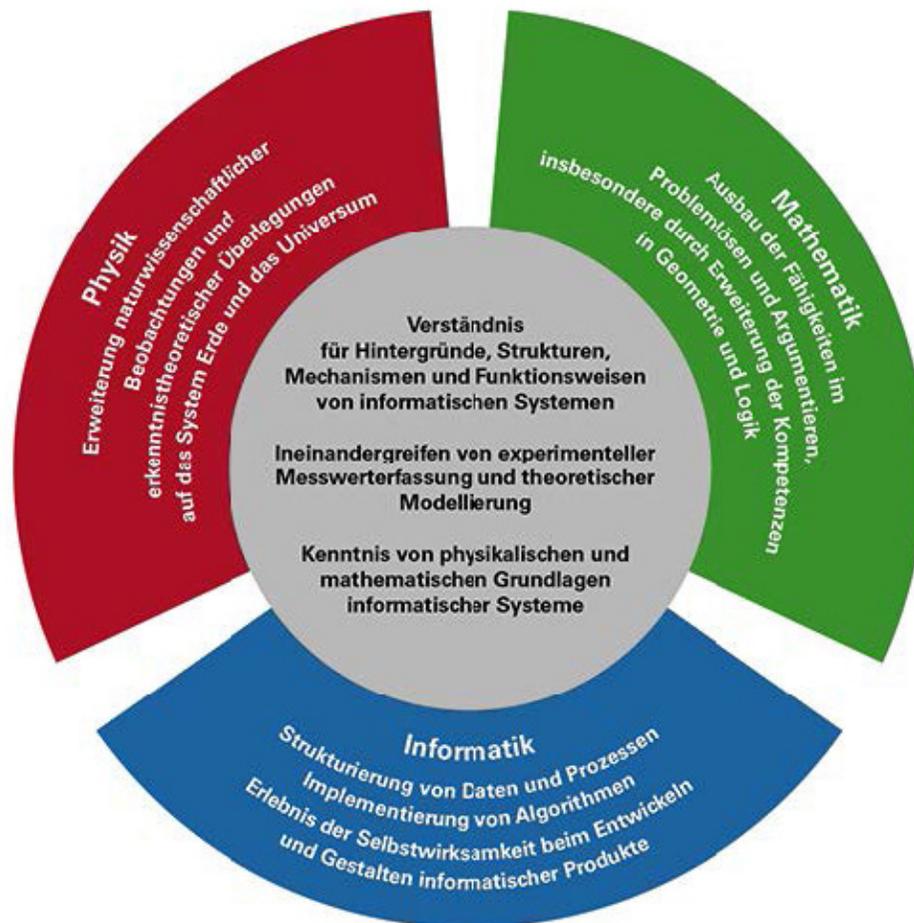
Man sonst ja kaum Informatik in der Schule lernt.

**Es Spaß macht !**



Mit **IMP** lernen,  
Strategien zu entwickeln  
und logisch  
zu denken.





### IMP – was sollte ein Schüler mitbringen?

- + Interesse am Umgang mit Computern
- + Spaß am Mathematik-, Physik- und Informatik-Unterricht in Klasse 7
- + Ein gutes logisches Verständnis

### IMP – welche Kompetenzen werden erworben?

- + Eine bessere Vorbereitung auf Kursstufe und Studium durch Vertiefung der mathematischen und physikalischen Kompetenzen, z. B.:
- + Modellbildung
- + Experimentieren und naturwissenschaftliche Arbeitsweisen
- + Strategien zum Lösen mathematischer Probleme
- + Vertiefung der Kompetenzen im Bereich Informatik
- + Erstellen und Benutzen von Programmen zum Lösen von Problemen aus Mathematik und Physik
- + Grundkenntnisse des Programmierens
- + Förderung der Teamfähigkeit
- + Durchführung längerer Arbeitsprozesse
- + Projekt- und Zeitmanagement
- + Noch mehr als im „normalen“ Mathematik-Unterricht, wird logisches Denken trainiert

### Das Profulfach Informatik, Mathematik, Physik

kombiniert als neues Fach IMP die regulären Unterrichtsfächer Mathematik, Physik und Informatik miteinander. Ziel ist es, den Schülern ein breiteres fachliches Fundament zu vermitteln. Dieses befähigt sie, sich konstruktiv-kritisch an der gesellschaftlichen Kommunikation und Meinungsbildung über Entwicklungen, die mit Informationen und Datenschutz sowie mit naturwissenschaftlicher Forschung zusammenhängen, zu beteiligen und sich verantwortungsvoll eine Meinung zu bilden.

Kenntnisse in Informatik sind heute unverzichtbar.

### IMP – was macht man da?

Das besondere an IMP ist, dass die erlernte Theorie möglichst auch in die Praxis umgesetzt wird – das gilt für alle drei Fächer. In Physik und Informatik gibt es also einen großen praktischen Anteil. Pro Halbjahr werden zwei Klassenarbeiten geschrieben.

Weitere Informationen findet man im Bildungsplan für das Fach IMP unter: <http://www.bildungsplaene-bw.de/,Lde/LS/BP2016BW/ALLG/GYM/IMP>

### Sie möchten mehr erfahren?

070 22 - 503 50 50  
[info@phg-nuertingen.de](mailto:info@phg-nuertingen.de)  
[www.phg-nuertingen.de](http://www.phg-nuertingen.de)



**Peter-Härtling-Gymnasium**

STAATLICH ANERKANNTE PRIVATSCHULE NÜRTINGEN