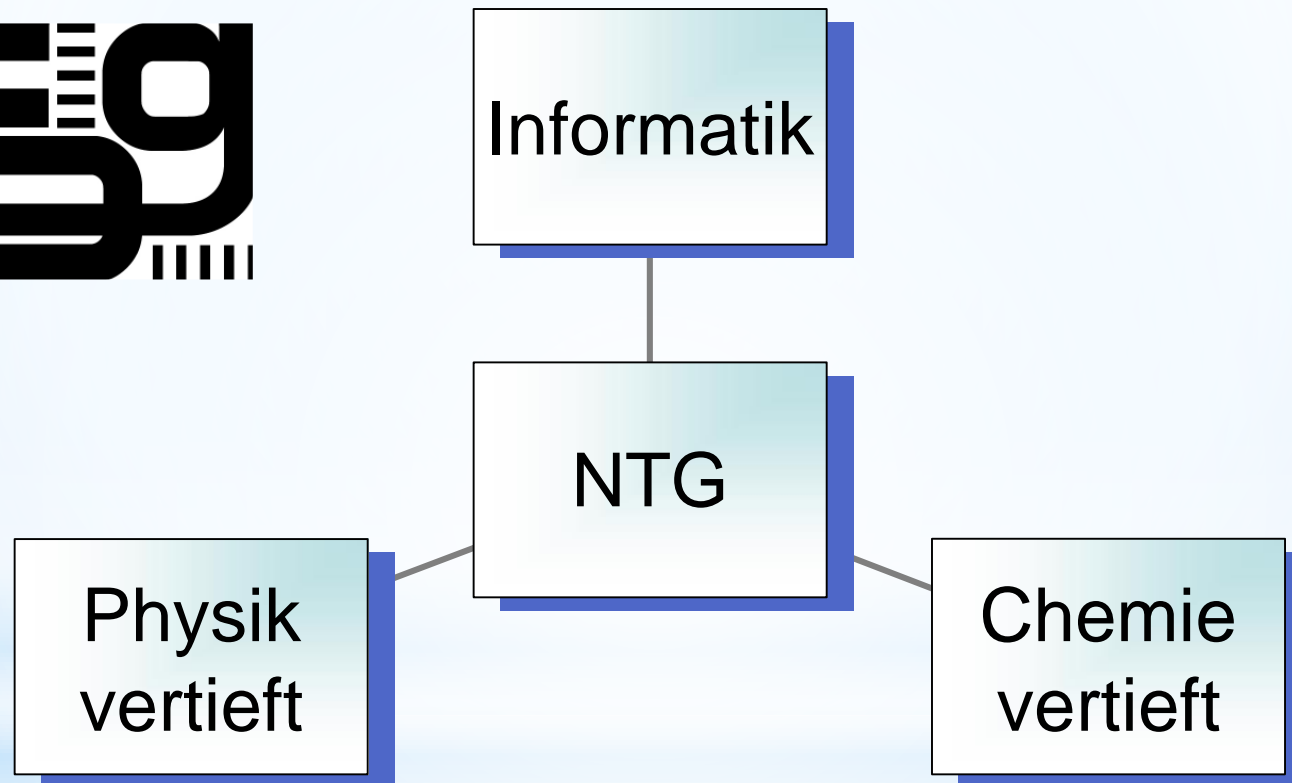


# Naturwissenschaftlich- Technologisches Gymnasium



MINTec  
Schule®



**Grundlagen: NuT in  
Klassen 5, 6 und 7**

# Warum NTG ?

- Unsere Gesellschaft hat ein stark naturwissenschaftlich geprägtes Weltbild.
- Hervorragende Chancen in allen technischen, ingenieurwissenschaftlichen, medizinischen, chemischen Berufsfeldern.
- In allen Berufsfeldern sind fundierte naturwissenschaftliche Kenntnisse von Vorteil und qualifizieren zusätzlich.
- Im NTG wird das Lernen von Physik und Chemie durch den hohen praktischen Anteil und die Projektarbeit deutlich erleichtert.

# Unterschiede SG und NTG

	NTG	SG
Klasse 8		<b>3. Fremdsprache 4 WS</b>
	Physik 2 WS + <b>1 Profil</b>	Physik 2 WS
	<b>Chemie 2 WS + 1 Profil</b>	
Klasse 9		<b>3. Fremdsprache 4 WS</b>
	Physik 2 WS + <b>1 Profil</b>	Physik 2 WS
	Chemie 2 WS + <b>1 Profil</b>	Chemie 2 WS
	<b>Informatik 2 WS</b>	
Klasse 10		<b>3. Fremdsprache 3 WS</b>
	Physik 2 WS + <b>1 Profil</b>	Physik 2 WS
	Chemie 2 WS + <b>1 Profil</b>	Chemie <b>3 WS</b>
	<b>Informatik 2 WS</b>	
Klasse 11		<b>3. Fremdsprache 3 WS</b>
	Physik 2 WS + <b>0,5 Profil</b>	Physik 2 WS
	<b>Chemie 2 WS + 0,5 Profil</b>	
	Informatik 2 WS	Informatik 2 WS

# Physik und Chemie im NTG

In den **geteilten Profilstunden** werden die Themen des regulären Physikunterrichts in **schülerzentrierten Unterrichtsformen** wie z.B. (Gruppenunterricht, Projektunterricht, Schülerexperimente in Kleingruppen) **vertieft** und durch ein **Additum** ergänzt.

Der zu bearbeitende **Basis-Stoff ist in beiden Zweigen identisch**, da die Schüler unabhängig vom gewählten Zweig in der Oberstufe alle Kurse belegen können (Chemie?).

# Informatik im NTG

Nur die Schüler des **NTG** haben in Jahrgangsstufe 9 und 10 **zwei Wochenstunden** Informatik.

In Jahrgangsstufe 11 wird Informatik in allen Zweigen zweistündig unterrichtet.

Auswirkungen auf die Belegungsmöglichkeiten in der Q-Phase Q12 und Q13?



# MINT-EC-ZERTIFIKAT



Die Würdigung besonderer Leistungen im MINT-Bereich

3 Anforderungsfelder:

I Fachliche Kompetenz in den MINT-Fächern der Oberstufe

II Fachwissenschaftliches Arbeiten im MINT-Bereich der Oberstufe

**III Zusätzliche MINT-Aktivitäten**

MINTec  
Schule®

