

Klassenelternversammlung der 7. Jahrgangsstufe zur Zweigwahl

HERZLICH WILLKOMMEN!

**Wirtschaftswissenschaftlicher Zweig
(WWG)**

oder

**Naturwissenschaftlich – technologischer
Zweig (NTG)**

?

Stundentafeln im Vergleich

Jgst.	Fächer	NTG	WWG
8	Physik	2 + 1	2
	Chemie	2 + 1	--
	Informatik	--	--
	Wirtschaft und Recht	--	3 + 1
	Wirtschaftsinformatik	--	--

Stundentafeln im Vergleich

Jgst.	Fächer	NTG	WWG
9	Physik	2 + 1	2
	Chemie	2 + 1	2
	Informatik	2	--
	Wirtschaft und Recht	--	2
	Wirtschaftsinformatik	--	2

Stundentafeln im Vergleich

Jgst.	Fächer	NTG	WWG
10	Physik	2 + 1	2
	Chemie	2 + 1	3
	Informatik	2	--
	Wirtschaft und Recht	2	2+1
	Wirtschaftsinformatik	--	2

Stundentafeln im Vergleich

Jgst.	Fächer	NTG	WWG
11	Physik	2 + 0,5	2
	Chemie	2 + 0,5	--
	Informatik	2	--
	Wirtschaft und Recht	2	3+2
	Wirtschaftsinformatik	--	2



Lehrplaninhalte – Jahrgangsstufe 8 WWG

(LB: Lernbereich)

LB 1: Ökonomisches Handeln im privaten Haushalt
(Konsum/Geld)

LB 2: Ökonomisches Handeln im Unternehmen
(Betriebl. Abläufe/Marketing)

LB 3: Rechtlich verantwortliches Handeln
(Abgrenzung priv.-öffentl.)

LB 4: Profilbereich am WWG
(z.B. Unternehmenspräsentation)

Lehrplaninhalte – Jahrgangsstufe 9 WWG

- LB 1: Recht als Handlungsrahmen
(Verträge und Probleme)

- LB 2: Unternehmerisch denken und entscheiden
(Geschäftsmodell/Jahresabschluss)

Lehrplaninhalte – Jahrgangsstufe 10 WWG

- LB 1: Unternehmen als Teil von Gesamtwirtschaft und Gesellschaft (mit berufl. Orientierung)
- LB 2: Recht als Handlungsrahmen (v.a. öffentl.)
- LB 3: Ökonomisches Handeln auf Märkten (Marktmodell)
- LB 4: Entscheidungen aus verhaltensökonomischer Sicht
- LB 5: Profilbereich am WWG

Lehrplaninhalte – Jahrgangsstufe 10 NTG

- LB 1: Ökonomisches Handeln auf dem Markt
- LB 2: Recht als Handlungsrahmen
- LB 3: Entwicklung eines Geschäftsmodells

Lehrplaninhalte – Jahrgangsstufe 9 WWG

- LB 1: Informationstechnologie im Unternehmen
(Hard- und Software, Netzwerke...)
- LB 2: Kommunikation zwischen Unternehmen und Öffentlichkeit
(u.a. Corporate Identity)
- LB 3: Datenspuren und Datenschutz
(u.a. Schutz personenbezogener Daten)
- LB 4: IT-Sicherheit und Internetkriminalität
(u.a. Angriffs- und Sicherungsmaßnahmen)

Lehrplaninhalte – Jahrgangsstufe 10 WWG

- LB 1: Unternehmen als vernetzte Systeme
(Prozessabläufe)
- LB 2: Algorithmik
(Algorithmen zu betriebswirtschaftlichen Problemlagen)
- LB 3: Informationstechnologische Zukunftstrends
(z.B. Künstl. Intelligenz)
- LB 4: Profilbereich am WWG
(Fertigungsvarianten)

Zu den Jahrgangsstufen 11, 12 und 13 wurden die Lehrplaninhalte noch nicht bekannt gegeben bzw. aktualisiert.

Ausführliche Informationen zu den Lehrplaninhalten gibt es im Internet:

www.lehrplanplus.bayern.de

Unterrichtliche Aktivitäten:

- Betriebserkundungen
- Teilnahme an Planspielen
- Expertenvorträge
- Gerichtsbesuch(e)

Jahrgangsstufe 9:

verpflichtendes
Betriebspraktikum
(Organisation)



Jahrgangsstufe 11:

Berufs- und Studienorientierung
(Beteiligung)

Chemie



Quelle: [LehrplanPLUS - Gymnasium - 8 - Chemie - Fachprofile \(bayern.de\)](#) (18.02.2021)

Ch

Lehrplaninhalte – Jahrgangsstufe 8 NTG

Lernbereich 1: Wie Chemiker denken und arbeiten

Lernbereich 2: Stoffe und ihre Eigenschaften

Lernbereich 3: Chemische Reaktion

Lernbereich 4: Chemische Verbindungen

Profilbereich: z.B. Laborführerschein; Bestimmung von Stoffeigenschaften mit digitalen Messgeräten; Untersuchung von Mineralwasser, Elektrolytgetränken und Dünger, Züchten von Kristallen, Metallverarbeitung

Lehrplaninhalte – Jahrgangsstufe 9 NTG

Lernbereich 1: Wie Chemiker denken und arbeiten

Lernbereich 2: Atombau und gekürztes Periodensystem

Lernbereich 3: Elektronenübergänge

Lernbereich 4: Moleküle

Lernbereich 5: Anziehung zwischen Teilchen

Profilbereich: z.B. Versuche zur Löslichkeit in verschiedenen Lösemittel (Fleckentfernung); Moleküldarstellung am Computer; Dichteanomalie und globale Meeresströmungen

Lehrplaninhalte – Jahrgangsstufe 10 NTG

Lernbereich 1: Wie Chemiker denken und arbeiten

Lernbereich 2: Protonenübergänge

Lernbereich 3: Redoxreaktionen

Lernbereich 4: Nukleophil-Elektrophil-Reaktionen

Profilbereich: z.B. Computergesteuerte Messwerterfassung (Titration); Säuren und Basen in Alltag und Technik; Herstellung von Ethanol durch Gärung; Herstellung von Seifen, Margarine und Biodiesel

Lehrplaninhalte – Jahrgangsstufe 9 WWG

Lernbereich 1: Wie Chemiker denken und arbeiten

Lernbereich 2: Stoffe und ihre Eigenschaften

Lernbereich 3: Chemische Reaktion

Lernbereich 4: Atombau und gekürztes Periodensystem

Lernbereich 5: Elektronenübergänge

Lehrplaninhalte – Jahrgangsstufe 10 WWG

Lernbereich 1: Wie Chemiker denken und arbeiten

Lernbereich 2: Moleküle

Lernbereich 3: Anziehung zwischen Teilchen

Lernbereich 4: Protonenübergänge

Lernbereich 5: Redoxreaktionen

Lernbereich 6: Nukleophil-Elektrophil-Reaktionen

Zusammenfassung:

- Keine Unterschiede bei den Lernbereichen der vorgestellten Lehrpläne des **NTG** und **WWG**!
- **NTG**: durchgängig 2-stündig von der 8. bis zur 11. Jahrgangsstufe
- **NTG**: Profilstunden mit Schwerpunkt auf dem **praktischen Arbeiten** im Labor - Übertragung der Theorie auf die Praxis; Vertiefung der Inhalte; Forschungsaufträge; Projektarbeit
- **WWG**: nur 9. und 10. Jahrgangsstufe - Schwerpunkt auf der theoretischen Vermittlung; praktische Unterrichtseinheiten eher selten!

Physik



Lehrplaninhalte – Jahrgangsstufe 8

Ph8 Lernbereich 1: Elektrischer Strom

Ph8 Lernbereich 2: Optik

Ph8 Lernbereich 3: Mechanik

*Ph8 Lernbereich 4 (**Profilbereich**):*

***Untersuchungen an Solarzellen und anderen elektrischen Quellen
sowie Vertiefung***

Lehrplaninhalte – Jahrgangsstufe 9

Ph9 Lernbereich 1: Energie als Erhaltungsgröße

Ph9 Lernbereich 2: Atome

Ph9 Lernbereich 3: Wärmelehre

*Ph9 Lernbereich 4 (**Profilbereich**):*

Klima

sowie Vertiefung

Lehrplaninhalte – Jahrgangsstufe 10

Ph10 Lernbereich 1: Elektromagnetismus

Ph10 Lernbereich 2: Impulserhaltung in der Mechanik

Ph10 Lernbereich 3: Bewegungen und ihre Modellierung
in der Mechanik

Ph10 Lernbereich 4: Kernphysik

*Ph10 Lernbereich 5 (**Profilbereich**):*

Halbleiterbauelemente in Experimenten
sowie Vertiefung

Zusammenfassung:

Folgende Lernbereiche unterscheiden in Physik das NTG vom WWG:

Ph8: **Untersuchungen an Solarzellen und anderen elektrischen Quellen**

Ph9: **Klima**

Ph10: **Halbleiterbauelemente in Experimenten**

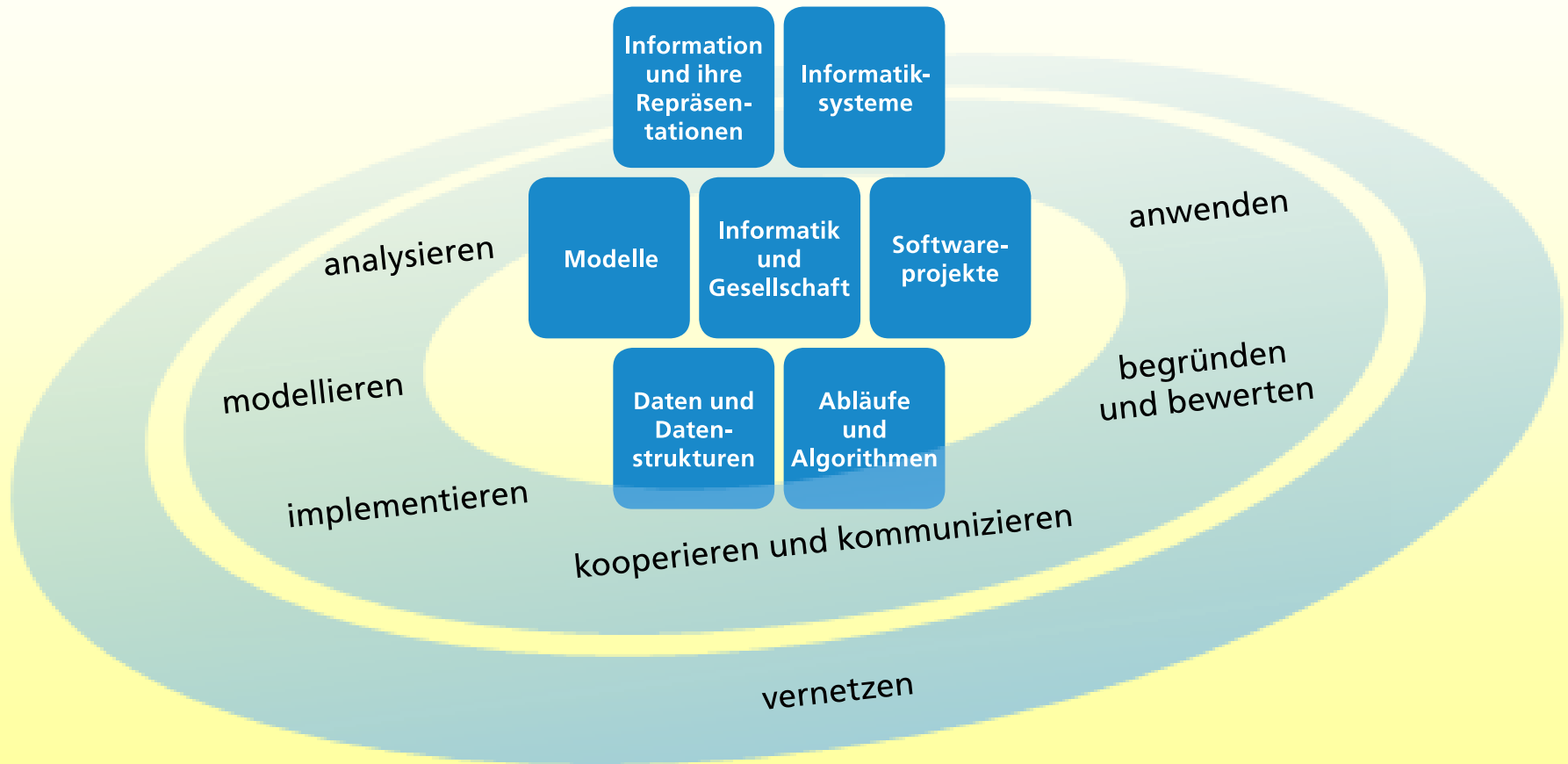
Zu den Jahrgangsstufen 11, 12 und 13 wurden die Lehrplaninhalte noch nicht bekannt gegeben bzw. sind noch in Arbeit.

Ausführliche Informationen zu den Lehrplaninhalten gibt es im Internet:

www.lehrplanplus.bayern.de

Unterrichtliche Aktivitäten im [NTG](#):

- Initiative junger Forscherinnen und Forscher e. V. (IJF)
- Wettbewerbe
- Kleines Forschungsprojekt in Klasse 8 oder 9 in Physik oder Chemie
- JungIngenieurpass



Lehrplaninhalte – Jahrgangsstufe 9 NTG

- Inf9 Lernbereich 1: Funktionen und Datenflüsse, Tabellenkalkulationsprogramme (ca. 14 Std.)
- Inf9 Lernbereich 2: Grundlagen der Datenmodellierung und relationaler Datenbanksysteme (ca. 10 Std.)
- Inf9 Lernbereich 3: Grundlagen der objektorientierten Modellierung und Programmierung (ca. 26 Std.)
- Inf9 Lernbereich 4: Datenschutz (ca. 6 Std.)

Lehrplaninhalte – Jahrgangsstufe 10 NTG

Inf10 Lernbereich 1: Datenmodellierung und relationale
Datenbanksysteme (ca. 17 Std.)

Inf10 Lernbereich 2: Objektorientierte Modellierung und Programmierung
(ca. 27 Std.)

Inf10 Lernbereich 3: Projekt (ca. 12 Std.)