



# FRIEDRICH-PAULSEN-SCHULE

Gymnasium des Schulverbandes Südtondern

Info-Blätter Oberstufe



Der Oberstufenunterricht erfolgt an der FPS in Kursen, die man auf einer Art Menükarte frei wählt. Der Profilkurs wird die Funktion der Klasse übernehmen und einen Identifikationskern bilden.

Bei der Wahl muss man einige Bedingungen erfüllen, die im Folgenden erklärt werden.

Die Oberstufenverordnung unterscheidet zwischen Unterricht auf erhöhtem Anforderungsniveau (eA, fünfstündig) und grundlegendem Anforderungsniveau (gA, zwei- oder dreistündig). Das zu wählende Profilmfach ist in 12 und 13 auf jeden Fall fünfstündig (eA).

Profil	Profilmfach
<b>MINT</b>	<b>Chemie</b>

Es lohnt sich, **Chemie als Profilmfach** zu wählen, weil unsere materielle Lebenswelt ausschließlich aus chemischen Bausteinen zusammengesetzt ist. Von moderner Energiespeicherung bis zu den Halbleitern in Touchscreens lassen sich chemisch-technische Entwicklungen nicht mehr aus unserer Alltagswelt wegdenken. Vom zielgerichteten Arzneimittel, wie z. B. einem Impfstoff, bis zur optimierten Zusammensetzung moderner Reinigungs- und Ernährungsmittel spiegelt sich die Rolle der chemischen Forschung in unserem Leben wider.

Somit fordert das Verstehen unseres modernen Alltags Kenntnisse über Stoffe, deren Strukturen, Eigenschaften und Reaktionen. Chemie ist also immer lebensnah. Man erlangt - häufig durch experimentelles Arbeiten - ein Verständnis für die Stoffe und Vorgänge, die uns umgeben.

Damit einhergehend beschäftigen wir uns mit möglichen Lösungsansätzen für globale Herausforderungen / Problemlagen, wie z.B. Energieversorgung, unabhängig von fossilen Brennstoffen und Atomkraft, Sicherstellen der Nahrungsgrundlage für eine wachsende Bevölkerung, nachhaltige Wirtschaftsprozesse inklusive Recycling, zukunftsorientierte Werkstoffe und Verfahren wie z.B. Medikamentenentwicklung.

Durch die Auseinandersetzung mit den Kernproblemen des Lebens wirst du in die Lage versetzt werden, Entscheidungen für die Zukunft zu treffen und dabei abzuschätzen, wie sich dein Handeln auf die Umwelt und das Leben um dich herum auswirkt.

Ergänzend zum Profilmfach Chemie wählst du ein weiteres MINT-Fach (Biologie, Physik oder Informatik) als Nebenfach. Wie in allen Profilen hast du außerdem drei Kernfächer. Dazu gehören auf jeden Fall Deutsch und Mathematik. Zusätzlich wählst du eine Fremdsprache als Kernfach. Das könnte an der FPS Dänisch, Englisch, Französisch oder Latein sein.

Alle drei **Kernfächer** hast du zunächst dreistündig. Nach dem ersten Halbjahr in Klasse 11 (E.1) musst du dich entscheiden, welches der drei Fächer du in der Qualifikationsphase (Q.1 und Q.2) „nur“ dreistündig und welches du fünfstündig haben möchtest. Durch diese Entscheidung hast du die Fächer deiner Abiturprüfung weitgehend vorentschieden, weil in allen fünfstündigen Fächern eine Abiturklausur geschrieben werden muss. Demnach sind drei Modelle möglich:

### Modell 1

Aufgabenfelder <sup>1</sup>	Aufgabenfeld 1	Aufgabenfeld 2	Aufgabenfeld 3
Profilfach			Chemie
eA Kernfach 1	Deutsch		
eA Kernfach 2			Mathematik

### Modell 2

	Aufgabenfeld 1	Aufgabenfeld 2	Aufgabenfeld 3
Profilfach			Chemie
eA Kernfach 1	Fremdsprache		
eA Kernfach 2			Mathematik

### Modell 3

	Aufgabenfeld 1	Aufgabenfeld 2	Aufgabenfeld 3
Profilfach			Chemie
eA Kernfach 1	Deutsch		
eA Kernfach 2	Fremdsprache		

Drei Bedingungen musst du für die Abiturprüfung noch erfüllen:

- alle Aufgabenfelder müssen „abgedeckt“ sein
- du musst mindestens eine **mündliche Prüfung** ablegen
- du musst meine Prüfungsfächer durchgehend belegt haben

In allen drei Modellen musst du das Aufgabenfeld 2 mit einer mündlichen Prüfung bedienen. Alle Modelle kannst du auch mit einer Prüfung im Fach Sport als fünftem Prüfungsfach kombinieren.

Jetzt gibt es noch einige Pflichten, die du beim Wählen beachten musst. Das kann man am besten an der beigefügten Stundentafel ablesen.

MINT-Profil	Einführungsphase		Qualifikationsphase	
Profilfach (Bio, Ch, Phy, Inf.)	3	5	5	5
Kernfächer (D, Ma, Fsp)	3+3+3=9	5+5+3=13	5+5+3=13	5+5+3=13
Bio, Phy, Ch, Inf	3	3	3	3
weitere Fsp	3			
Geschichte	2	2	2	2
Geographie	2	2	2	2
Wirtschaft/Politik	2	2		
Rel oder Phil	2	2	2	2
Ku, Mu, DSp	2	2	2	2
Sport	2	2	2	2
Profilseminar/affines Fach		3		
BO-Seminar	1			
Flexible Ressource	0			
Stunden proWoche	31	35	31	31
Anzahl einbringbarer Halbjahresleistungen		12	11	10

<sup>1</sup> Aufgabenfeld 1 (Sprachen und Ästhetik/DSP,Ku,Mu), 2 (Gesellschaftswissenschaften/Ge,Geo,Rev,Phi,WiPo), 3 (MINT/Bio,Che,Inf,Phy), Sport ist keinem Feld zugeordnet

Neu ist das **Profilseminar** „*Naturwissenschaftliche Forschung*“ in 12 (Q 1.1 und Q 1.2). In diesem Seminar werden wir wissenschafts- und projektorientiert arbeiten, egal ob Biologie, Chemie oder Physik Profulfach sind. Wir werden in Einzel- oder Gruppenarbeit (max. 3 Personen) Forschungsvorhaben aus dem **gesamten MINT-Bereich** nach eigenen Interessenschwerpunkten und Fragestellungen selbstständig entwickeln, praktisch durchführen, auswerten und präsentieren.

Die Dokumentation und Präsentation sind Schwerpunkt der Bewertung. Ihr habt die Möglichkeit mit diesen Projekten bei Wettbewerben, wie z.B. *Jugend forscht*, teilzunehmen. Zudem besteht die Möglichkeit auf Exkursionen noch außer Haus Erfahrungen und Erkenntnisse zu sammeln.

Dies soll ermöglichen, dass ihr als SchülerInnen Erfahrungen im naturwissenschaftlichen Denken und Arbeiten in einer langfristig angelegten Projektarbeit sammelt. Gleichzeitig erwerbt ihr Kompetenzen in der Selbstorganisation und erhaltet Einblicke in wissenschaftliche Forschung.

Die Abiturnote setzt sich zu rund 66,7 % aus den Vornoten zusammen, die du in den vier Halbjahren der Qualifikationsphase (Q 1.1 bis Q 2.2) bekommen hast. Allerdings musst du nicht alle Fächer, die du belegen musst, auch einbringen. Einige Noten kannst du „wegdrücken“. Was du auf jeden Fall einbringen musst, sind:

- 4 Halbjahresnoten aus dem Profulfach, aus allen drei Kernfächern, aus jedem mündlichen Prüfungsfach, aus einer Naturwissenschaft und aus Geschichte
- 2 Halbjahresnoten Geographie ODER WiPo
- 2 Halbjahresnoten Religion ODER Philosophie
- 1 Halbjahresnote DSP ODER Kunst ODER Musik
- 1 Halbjahresnote Profilseminar

Die fehlenden 33,3 % werden durch deine Leistungen in den Abiturprüfungen ergänzt.

Wenn du noch Fragen zum Profulfach hast, kannst du dich an Chemie-Fachlehrkräfte wenden.

Wenn du allgemeine Fragen zur Oberstufe hast, wendest du dich an Herrn Gehrman (gm) oder Frau Diemann (di) per Mail oder im Oberstufenbüro.