

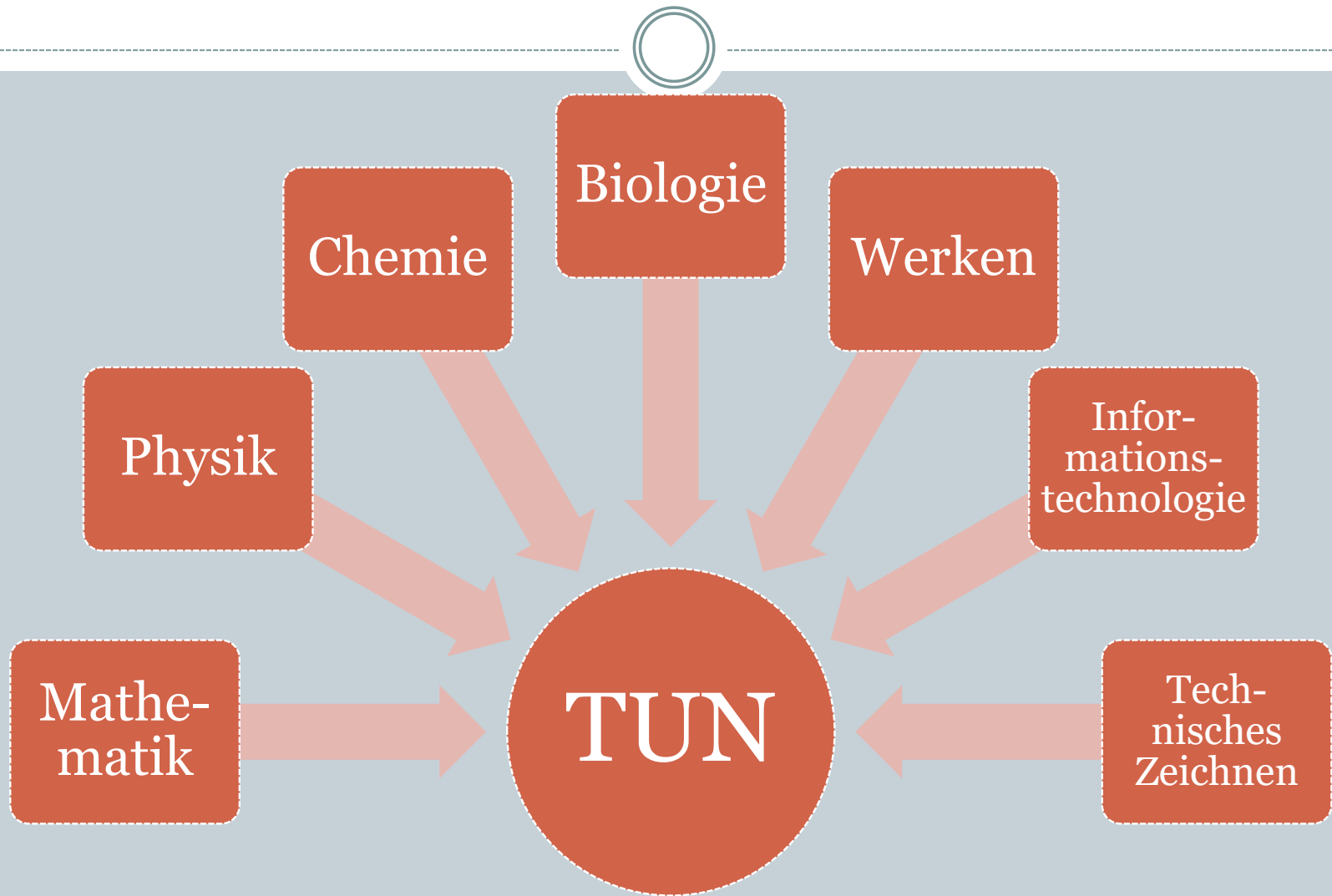
Wahlpflichtfach



TuN

(Technik und
Naturwissenschaften)

Zusammensetzung



Inhalte



7

- Technisches Zeichnen mit dem Zeichenbrett
- Physik des Fliegens, Flugobjekte (Physik)

8

- Energieproblematik, regenerative Energiequellen, Energieanlagen (Physik)
- Technisches Zeichnen (CAD-Programm)

9

- Grundlagen Ökologie (Biologie)
- Grundlagen Verfahrenstechnologie (Chemie)

10

- Grundlagen der Informationstechnologie (Informatik)

Wer sollte TuN wählen?



Alle Schülerinnen, die ...

- ... Interesse an der wissenschaftlichen Vorgehensweise zur Lösung naturwissenschaftlicher Probleme haben.
- ... mit offenen Augen durch die Natur gehen und interessiert die Technik betrachten
- ... gerne die Frage „Warum ist das so?“ stellen
- ... in den schulischen Fächern Mathematik, Physik, Chemie, Biologie mindestens „befriedigend“ stehen
- ... gerne mit Bleistift und Zirkel zeichnen

Gefordert und gefördert werden...



- Logisches, problemlösendes und systematisches Denken
- Teamfähigkeit
- selbständiges und eigenverantwortliches Handeln
- Fähigkeit zur Kommunikation und Präsentation
- Genauigkeit und Gewissenhaftigkeit beim Zeichnen
- Räumliches Vorstellungsvermögen

Methoden:



- Experimentieren und Beobachten stehen im Mittelpunkt
- Gruppenarbeit
- zeichnerische Darstellung
- selbständiges Planen, Durchführen und Auswerten von Versuchen
- Projektarbeit, Referate, Exkursionen,...
- Nutzung von technischen Hilfsmitteln (z. B. Mikroskop, Computer, Taschenrechner, Messgeräte, Zeichenbrett)
- Informationen aussuchen, verarbeiten, bewerten und dokumentieren

Vorteil der Schönstätter Marienschule als Mädchenschule



Wissenschaftliche Untersuchungen haben ergeben, dass sich Mädchen in geschlechtsspezifischen Gruppen in den Naturwissenschaften besonders fördern lassen.

Mädchen fühlen sich ohne Jungen freier und es lassen sich besser Fragestellungen berücksichtigen, die insbesondere von Mädchen vorgezogen werden.

Ziel:



„Das Fach TUN bietet fundierte Grundlagen zum Erlernen von technisch oder naturwissenschaftlich geprägten Berufen.“

(Lehrplan Wahlpflichtfach Realschule + Rheinland-Pfalz)



Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit !