

# Vorschläge möglicher Wahlpflichtfächer

- **Robotik und neue Technologie**
  - Prototypen fertigen mit 3D-Drucker und Lasercutter; Internet of Things und Smart Home; Industrie 4.0 - die intelligente Fabrik; Wearables - interaktive Kleidung; Kommunikation zwischen Mensch und Maschine - Steuerung durch Funk, Sprache, Gesten, Gedanken; Cyborgs; Virtuelle Realität; Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen; (Autonome) Roboter; Drohnen;
- **BIO-CHEMIE**
  - Analyse von Nahrungsmittelbestandteilen (quantitativ und qualitativ), Biotechnologische Verfahren (Bierherstellung, Verarbeitung von Milch...), Herstellung und Analyse von Arzneistoffen, Wirkung von ausgewählten Giften, Enzyme: Bedeutung, Wirkungsweise, Verwendung, Lebensmittelzusatzstoffe, Analysemethoden: Chromatographie, Gelelektrophorese, Photometer, Titrationsen....
- **Ernährung und Gesundheit**
  - Ernährung (Grundlagen), Aktuelles (nach den Interessensgebieten der Schüler/innen, z.B. Trends und "Ernährungslügen", fundierte neue wissenschaftliche Erkenntnisse, ...), sonstige gesundheitsrelevante Themen (z.B. Stress und Entspannung, Bewegung als Antiagingwunderwaffe, Lebensstil und Leistungsfähigkeit, Krankheitsprävention, ...)
- **Religion**
  - Lesen und Interpretieren maßgeblicher Texte aus verschiedenen Religionen, Verschiedene Möglichkeiten der ehrenamtlichen Tätigkeit mit caritativem Hintergrund, Religion/Ethik im Film, Religion und Politik, Religion und Sport, Spirituelle Praktiken aus verschiedenen Religionen, Religiöse Kunst, ...
- **Junior Company, Unternehmerführerschein**
- **Astronomie**
- **Astrophysik**
- **Deutsch**
- **Englisch**
- **Business Englisch**
- **Mathematik**
- **Physik**
- **Geografie**
- **Geschichte**
- **Biologie**
- **Theorie des Sports (Nawi + Inf)**
- **Chemie (Inf + Sport nur 7+8 Klasse)**
- **Musik**
- **Bildnerische Erziehung**
- **Psychologie und Philosophie (7+8 Klasse)**
- **Latein**
- **Spanisch**
- **Russisch**
- **Französisch**