

## Informatik – Spannungs-Dehnungs-Diagramm mit Excel

Jahrgangsstufen	11
Fach/Fächer	Technologie
Übergreifende Bildungs- und Erziehungsziele	
Zeitraumen	60 min
Benötigtes Material	

### Kompetenzerwartungen

Die Schülerinnen und Schüler ...

- erläutern anhand einer technischen Aufgabenstellung grundsätzliche Lösungsstrategien mit Hilfe eines Tabellenkalkulationsprogramms und beschreiben dabei den grundsätzlichen Programmaufbau auch unter ergonomischen Aspekten.
- analysieren komplexere Problemstellungen auch mit Verzweigungen anhand von Struktogrammen und setzen diese mit Hilfe gegebener Funktionen in einem Tabellenkalkulationsprogramm sicher um.
- analysieren umfangreiche Tabellen nach vorgegebenen Suchkriterien auch über mehrere Tabellenblätter und gestalten das Layout passend.

### Inhalte zu den Kompetenzen:

- Bezüge, relative und absolute Adressierung, Namenfeld, einfache selbst erstellte Formeln (z. B. =A1+B2), vorgegebene Formeln (z. B. Summe, Mittelwert, Min/Max, Anzahl), Zellenformatierung
- Struktogramm, Verzweigungen (z. B. Wenn-Funktion), logische Funktionen
- Diagramme