

Liebe Schülerinnen und Schüler!

Elektrische Strom und damit auch das Stromverbundnetz sind für uns Menschen unverzichtbar geworden. Um damit sinnvoll umgehen zu können, brauchen wir Informationen darüber.

Macht bitte **eine** Präsentation aus den 9 Aufgaben im Anhang. Die Präsentation speichert ihr bitte unter eurem Namen und eurer Klasse ab.

[Hans\\_Mustermann\\_Ph\\_9a.ppt](#)

Ihr solltet **mit eigenen** Worten und für jede Schülerin und jeden Schüler in eurem Alter verständlich diese Aufgaben erklären oder beschreiben. **Bilder sind oft eine hilfreiche Ergänzung.**

Für die Datensicherung seid ihr selbst verantwortlich.

**Denkt bitte daran Informationen aus dem Netz kenntlich zu machen!!!**

### **Richtig zitieren**

„Bei einer schriftlichen Arbeit wird richtiges Zitieren vorausgesetzt. Alle in eurer Arbeit verwendeten Quellen **müssen** mit einem direkten Verweis [im Text](#) und ggf. einem Eintrag im [Literaturverzeichnis](#) gekennzeichnet werden.“

### **Plagiat vermeiden**

Wenn du in deiner wissenschaftlichen Arbeit **nicht richtig** zitierst, begehst du [Plagiat](#). Das kann passieren, wenn du Quellenangaben nicht oder nur unvollständig angibst.

Plagiat hat [Konsequenzen](#). Diese reichen von Punktabzug über Nichtbestehen deiner wissenschaftlichen Arbeit bis hin zur Exmatrikulation.

Ein wichtiger Schritt zum richtigen Zitieren ist daher, Plagiat zu vermeiden. Dies kannst du tun, indem du [Zitate](#) richtig kennzeichnest und korrekte [Quellenangaben](#) erstellst.“

<https://www.scribbr.de/category/richtig-zitieren/>

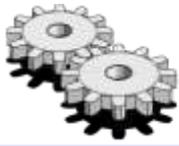
Bitte maximal 20 % Zitate und 15 Bilder (Die Quellen deiner Bilder brauchst du hier nicht anzugeben!

Ich wünsche euch viel Erfolg und bleibt gesund!

Ihr habt ca. 8 Stunden (plus ca. 15 Minuten/Stunde) Zeit, den genauen Abgabetermin werde ich euch später mitteilen.

Liebe Grüße

P. Schick



## Stromverbundnetz

Deckblatt

1. Was ist ein Stromverbundnetz?
2. Welche Aufgaben hat das Stromverbundnetz außer der Verteilung von Strom vom Erzeuger zum Verbraucher?
3. Beschreibe die Struktur des deutschen Verbundnetzes.
  - 3a) Welche Aufgaben und Funktionen haben diese 4 Netze?
  - 3b) Warum transformiert man die Spannung so hoch?
4. Was ist ein Transformator funktioniert.
5. Erkläre bitte die Begriffe (Stromverbrauch):
  - a) Grundlast
  - b) Mittellast
  - c) Spitzenlast
6. Was ist ein Generator?
  - 6a) Wie funktioniert ein Generator?
7. Welche fossilen Energieträger gibt es?
8. Welche regenerativen Energiequellen kennst du?
9. Was ist ein Pumpspeicherkraftwerk und wozu braucht man es?