

## Quiz Gas-Kombikraftwerk

### Frage 1

Unter einem Gas-Kombikraftwerk versteht man

- die Kombination einer Hoch- und einer Niederdruckturbine
- die Kombination einer Gas- und einer Dampfturbine
- die Kombination eines Gas- und eines Kohlekraftwerks
- die Kombination eines Erdgas- und eines Biogaskraftwerks

### Frage 2

Ein Gas-Kombikraftwerk

- wandelt etwa 60% der Energie in Strom um
- wandelt etwa 35% der Energie in Strom um
- hat einen schlechten Wirkungsgrad
- wandelt über 100% der Energie in Strom um, da die Energie doppelt ausgenutzt wird

### Frage 3

Die Vorteile eines Gas-Kombikraftwerkes sind:

- relativ kurze Planung und Realisierung sowie tiefe Kapitalkosten
- Sie verwenden erneuerbare Energie
- Die Stromkosten sind kaum von den Brennstoffkosten abhängig
- Sie stossen fast keine CO<sub>2</sub>-Emissionen aus

### Frage 4

Die Hauptbestandteile der Gasturbine sind

- Lufteintritt, Verdichter, Brennstoffzufuhr, Transformator, Turbine
- Lufteintritt, Verdichter, Brennstoffzufuhr, Brennkammer, Turbine
- Lufteintritt, Verdichter, Kondensator, Brennkammer, Turbine
- Lufteintritt, Verdichter, Brennstoffzufuhr, Brennkammer, Generator

### Frage 5

Die Speisewasserpumpe

- pumpt dauernd neues Frischwasser zu den Dampferzeugern
- pumpt das abgekühlte Wasser zu den Gasturbinen
- pumpt das Wasser aus dem Kondensator zum Dampferzeuger
- pumpt Kühlwasser in den Transformator

### Frage 6

Der Kühlturm hat die Aufgabe

- die Abgastemperatur von 1200 auf 550 Grad zu reduzieren
- die Abwärme der Abgase abzuführen
- die Abwärme des Kondensators abzuführen
- die Abwärme des Generators abzuführen