

## LÖSUNG zu den Aufgaben vom 8. – 12. Juni 2020:

Die wichtigsten Informationen zum Gas- und Dampfturbinenkraftwerk sind hier zusammengefasst:

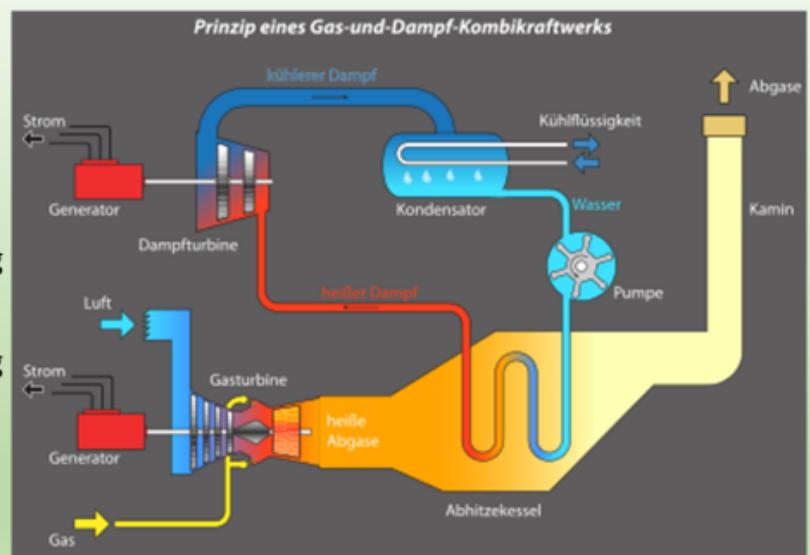
# PNW – Energiewende

Wo kommt unser Strom her?

S. 140

### Gas- und Dampfturbinenkraftwerk:

- Gasverbrennung – Turbine
- 1. Generator – 1. Stromerzeugung
- Wasser-Verdampfung – Turbine
- 2. Generator – 2. Stromerzeugung
- Abwärmenutzung z.B. für Fernwärme
- Wirkungsgrad bis über 60%



<https://www.youtube.com/watch?v=MnKtbuKW0hk> (SWL-GuD 6 min)

WK

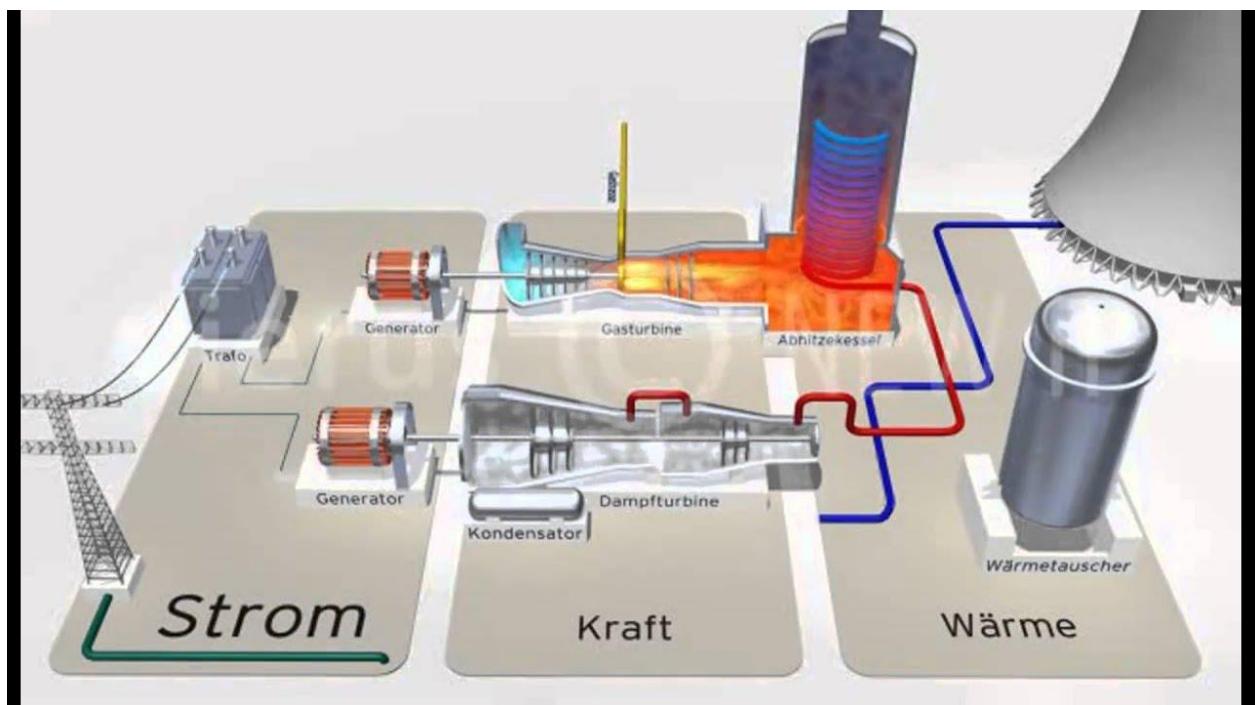
Ph-OS-Kl.8-LB 1- Leitungsvorgänge in Metallen

39

...und hier nochmal der Video-Link zum direkt anwählen:

<https://www.youtube.com/watch?v=MnKtbuKW0hk>

...und hier noch eine andere Darstellung für das gleiche Wirkprinzip:



## Neue Aufgabe für die Woche vom 15. – 19. Juni 2020:

Bevor wir uns mit weiteren Kraftwerksarten beschäftigen, möchte ich auf ein ganz aktuelles Thema eingehen:

In der heutigen (Do. 11. Juni 2020) Leipziger Volkszeitung steht folgender Artikel zum Thema Wasserstoff als Basis für Zukunftstechnologien. Die Bundesregierung hat ganz aktuell ein riesiges Förderprogramm hierfür aufgelegt, welches dieses Themenfeld über viele Jahre vorantreiben soll.

BLICKPUNKT

Donnerstag, 11. Juni 2020



Donnerstag, 11. Juni 2020

BLICKPUNKT

3



Mit Ehrgeiz  
auf einen  
neuen Markt

Die Eckpunkte der  
Wasserstoffstrategie  
für Deutschland

Von Matthias Koch

## Schöne neue Welt des Wasserstoffs

Ein altbekanntes Element weckt wieder Optimismus. Wasserstoff, alternativ erzeugt, bringt ohne Schaden für Klima sogar Stahl zum Schmelzen. Lange schien die Technik zu kompliziert, zu teuer. Berlin dreht jetzt mit einem Milliarden-Programm die Stimmung.



“

Ein befreundeter Manager schrieb mir gerade: Wasserstoff. Wasserstoff über alles.

Foto: Sören Stöver, Börsezeitung

der Wirtschaft und Politik haben

den vergangenen Jahren eine komplexe Geschichte mit grünen Wasserstoff aufgebaut.

Politiker und Experten sind sich einig: Wasserstoff wird in Zukunft eine wichtige Rolle spielen.

Was wird dann der Wasserstoff genutzt? Eine lebenswichtige Frage für die leise Elektrolyse abhängenden Unternehmen ist: „Ob es eine Verwendung bei „Öl“ oder „Gas“ gibt.“

„Das Wasserstoff ist nicht wie Öl“, sagt Spohr.

Das W-Wort steht. Aktien hoch

und Börse auf dem Höhepunkt.

Politiker werden erstaunt,

Unternehmen erstaunt,

Analysten erstaunt.

Derartige Kulten würden sich

gründen, quer durch Deutschland.

Klarheit mit Mittwoch eine Wasserstoffstrategie, unterstellt mit För-

der Wissenschaften einiges Tag um 10 Prozent, von 12 auf 20 Milliarden Euro. Der Wasserstoffmarkt wird wie Food- oder Flaschenölhandel ausgebaut. Ein großer Markt für Wasserstoff wird gebaut. In seitenlangen Tagen Börsezeitung Fleissig Sill-

zum ersten Mal einen Wasserstoff-

Doch die Realitäten folgten. Ril-

chen Theorie war, am wenigsten bei den Praktikern angesagt. Donald Trump, inninger Verarbeitung wies auf die Verteilung von gleich reinerwasser-urteile Kohleburg-

und Wasserstoff-urteile

verschieden, mit zwei Jahrtausend Verteilung, selbst ver-

einigt in den USA und in den

Städten und Australien.

Dennoch kann Wasserstoff ad-

durch sich direkt für die We-

sserstoffverschaffung. Paket-

mit einer Milliarde Euro ge-

steuert, kann Wasserstoff er-

zeugen, ohne dass es

die Kosten steigen. Das ist

ein großer Erfolg.

Wasserstoff ist ein neu-

es ist ein neu-