

Kohle ist der fossile Brennstoff reicher. Er genoss seine Blütezeit im 19. Jahrhundert mit der industriellen Revolution, aber ihre Nutzung ist noch immer weit verbreitet, obwohl die Probleme mit sich bringt für die Umwelt. In der Tat sind die

### I. Kohle und ihrer Nutzung.

Die Kohle ist schwarz und ökologisch (Akkumulation von Pflanzenmaterial: Bäume, Algen, Vegetation). Es ist durch die Akkumulation von Pflanzenresten im seichten Wasser und freier Luft für Millionen von Jahren entstanden, sie gären und reich an Kohlenstoff. Aus diesem Grund enthält auch Wasser, Mineralien (Silizium, Aluminium, Kalzium, Schwefel, Chlor, Fluor, Natrium, Phosphor), Gas- und volatiles (Methan, Argon, Wasserstoff). Mehr Kohle ist zu Zeit Druck und Hitze ausgesetzt, und desto besser ist die thermische (weniger Wasser, Mineralien und Gas). Einlagen von Pflanzen wurden umgewandelt und wiederum, Torf, Braunkohle, Steinkohle und Anthrazit.

Kohle ist ein Begriff, der verschiedene Arten von Brennstoffen umfasst (Torf, Braunkohle und Steinkohle), die den gleichen Ursprung haben, aber ihre Verarbeitungsstufen sind verschieden. Die Steinkohle, Koks oder Kohle-Teer sind Sorten von Kohle, ein Kohle von besserer Qualität.

Die Braunkohle mit Heizwert niedrigsten. Es enthält 50 bis 60% der Carbon muss getrocknet werden, um etwas von dem Wasser zu entfernen (25 bis 50% Luftfeuchtigkeit). Mit seinem geringen Heizwert von ihrem Wassergehalt Braunkohle liegt in der Nähe der Ort der Produktion zur Erzeugung von Strom in Kraftwerken erzeugt. Braunkohle hat zwei Nachteile: Er hat einen unteren Heizwert und Schwefel-Emissionen höher sind. Der Vorteil der Braunkohleabbau ist, dass sie sind oft näher an der Oberfläche und leichter nutzbar mit Tagebau. Die Anthrazit-Minen denn sie sind oft tiefer, benötigen sie häufig mehr U-Minen.

Steinkohle und Koks hat einen Heizwert höher mit 75 bis 90% Kohlenstoff und 5 bis 10%

### II. Der Verbrauch von Kohle in der Welt.

Die Grafik zeigt den Zusammenhang zwischen dem Anstieg der Kohle-Verbrauch und die steigenden Ölpreise.

Bis 1973, ist der Kohleverbrauch stabil, dann aus dem ersten Ölschock der weltweite Verbrauch von Kohle steigt, hat die zweite Ölkrise die gleiche Wirkung auf den weltweiten Verbrauch von Kohle.

CO<sub>2</sub>-Emissionen und Schwefeldioxid die Ursache für sauren Regen. Im Jahr 2008, wird der Datensatz für Kohle der Welt-Produktion mit 6,7 Mrd. Tonnen Kohle aus Kohleminen extrahiert erreicht. Es war noch nie so viel Kohle produziert jetzt ...

Luftfeuchtigkeit. Bituminöse Koks-Kohle, Koks nach der Verarbeitung (Entfernen von Verunreinigungen und Zugabe von Öl) wird zur Verringerung der Eisenerz- und Ferrolegierungen verwendet werden, in Hochöfen zur Herstellung von Stahl. Es ist auch in Kraftwerken zur Erzeugung von Dampf- und Stromerzeugung. Es ist in diesem wetteifern mit Erdgas produziert weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen.

Die Steinkohle ist das härteste, hat es den Heizwert so hoch und enthält 93 bis 97% Kohlenstoff und weniger als 5% Feuchtigkeit. Anthrazit ist für die Heizung oder Erzeugung nicht verwendet Stahl.

Die Asche und flüchtigen Bestandteilen Rückgang mit Kohle-Qualität.

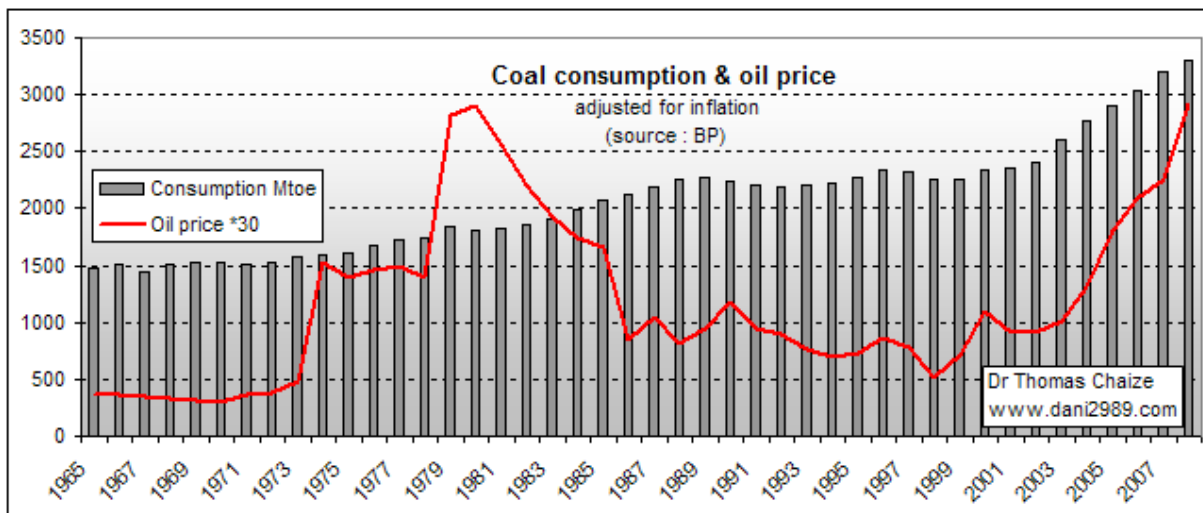
Die reinste Form des Kohlenstoffs gibt die Diamant-Form gibt dem stabiler Graphit

Kohle ist für die Hälfte der Stromerzeugung in Kohlekraftwerken eingesetzt. Die Stahlindustrie verbraucht 15%, 5% Zement, Heizung 15%, beim Hausbrand 5% und der Rest (11%) wird von der Industrie (z. B. Kohlechemie).

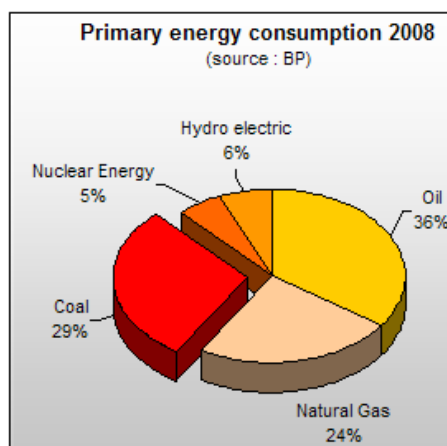
Kohle kann in synthetischen Kraftstoff umgewandelt werden mit Hilfe der Fischer-Tropsch-(CTL, Kohle zu Flüssigkeiten), aber die Kosten und CO<sub>2</sub>-Emissionen immer noch zu hoch für einen breiten Einsatz. Methan zu tödlichen Unfällen (Hub grizou) führen kann ausgenutzt werden, wenn die Bedingungen von Kohlevorkommen geeignet sind (Methan Gas).

Verbrennung von Kohle in die Atmosphäre von Schwefel-, Stickoxid- und Treibhausgasemissionen. Die Lösung der Bestattung und Sequestrierung von CO<sub>2</sub> ist immer noch nicht einsatzfähig Lösungen, um die Verschmutzung von Kohle Luft.

Zwischen 1986 und 2000 bleibt der Ölpreis auf einem sehr niedrigen Niveau. Während dieser Zeit hat die Kohle stagnierte mit dem Ölpreis, dann im Jahr 2000 mit steigenden Ölpreisen der Welt Kohleverbrauch steigt stark, noch brutaler als im ersten und zweiten Ölpreisschocks. So gibt es starke Korrelation zwischen Ölpreis und verbrauchten Kohle.



Kohle ist der zweite Quelle der Primärenergie in der Welt nach Erdöl (36%). Im Jahr 2008 stammt 29% des Primärenergieverbrauchs in der Welt verbraucht wird aus Kohle. Kernkraft (5%) und Wasserkraft (6%) weit hinter sich.



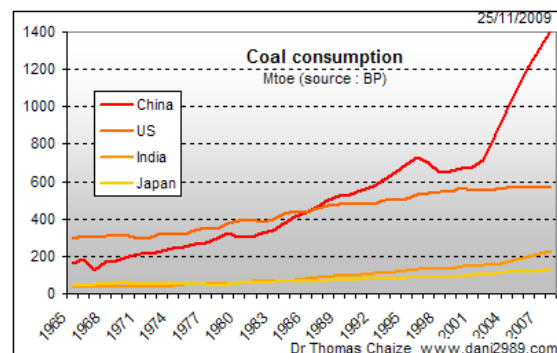
Der Verbrauch von Kohle in China entfallen 42,4% des weltweiten Verbrauchs von Kohle mit einem Verbrauch von Kohle 1406 Mtoe im Jahr 2008 (Millionen Tonnen Öl-Äquivalent). Der Verbrauch von Kohle in China hat in 6 Jahren verdoppelt und ist mit 10% zwischen 2007 und 2008 erhöht. Die Vereinigten Staaten sind der zweitgrößte Verbraucher von Kohle in der Welt mit 565 Mtoe (17%). Indien ist mit 231 Mtoe (7%), gefolgt von Japan (3,8%), Südafrika (3,1%) sowie Russland (3%) dritte. Diese sieben Länder entfallen drei Viertel des weltweiten Verbrauchs von Kohle in der

### III. Der Preis für Kohle.

Der Preis für Kohle oder Kohle kann bis auf das Dreifache variieren je nachdem, ob es Braunkohle, Koks-kohle und Anthrazit. Der Ort der Produktion ist wichtig, wenn Kohle hat 7 000 Kilometer reisen,

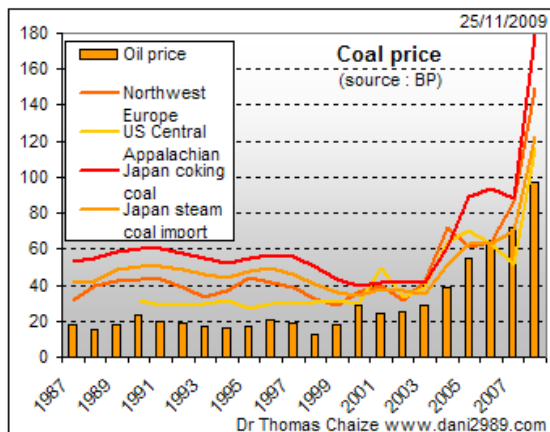
Welt.

Das Wachstum von Indien und China wird sich weiterhin auf den Verbrauch von Kohle wiegen. Die japanische Stahl wird weiterhin Kohle Koks müssen, und Russland hat sich entschieden, den Verbrauch von Kohle Schwerpunkt bei den Erdgas zu exportieren. Lediglich die Herstellung von den USA scheint sich in den letzten Jahren stagnieren. Südafrika ist ein Exporteur von Kohle, ist schon jetzt zwischen Export- und Verbrauch wählen Sie für eine eigene Stromversorgung und des Landes. Minen Strom bis zum Bau eines Kernkraftwerks.



Macht man die Parallele zwischen der Kohleverbrauch und Einwohner, die USA vor China mit 1,9 Tonnen Öl-Äquivalent von Kohle pro Einwohner pro Jahr verbraucht, 1,1 für China, 1 in Japan und 0,2 für die Indien. Ein Amerikaner verbraucht fast doppelt so viel Kohle pro Jahr, dass die chinesischen und 9 Mal mehr als Indien.

um dem Verbraucher, dass die Kosten steigen. Aus diesem Grund müssen Sie Grafiken mit verschiedenen Kohle-Preise, oder die Entstehung und (oder) den Bestimmungsort der Kohle werden angezeigt.



Auf dieser Tabelle den Preis von Kohle, können wir sehen, dass es eine starke Korrelation zwischen dem Preis für einen Barrel Öl- und der Preis pro Tonne Kohle. Wie für den Preis von einem Pfund [Uran](#) pro [Kubikfuß Erdgas](#) pro Tonne Kohle ist

Kohle, wegen der Verschmutzung verursacht es ist diskret, so dezent, dass es mit der Dampfzüge verschwunden zu sein scheint. Doch es ist die zweite Quelle der Primärenergie in der Welt und es könnte sogar zu einem mit dem Rückgang der Ölförderung.

[Von der ersten und zweiten Ölpreisschocks](#), und seit 2000, steigende Ölpreise haben immer wieder

**Dr Thomas Chaize**

[www.dani2989.com](http://www.dani2989.com)

[Sie können meine kostenlose Analyse der Produktion von Gold, Silber, Zink, Kupfer, Blei erhalten, Platin und abonnieren Sie meine kostenlose Mailing-Liste an diese Adresse<sup>1</sup>.](#)

stark auf den [Preis für ein Barrel Öl](#) gekoppelt. Wenn wir im Einzelnen mit den Preis von Kohle, finden wir, dass der Preis für Koks-kohle (hohe Qualität: Stein- und anthrazit) hat im Zeitraum 2000 bis 2008 erhöht, dass der Dampf Kohle (geringerer Qualität: sub -- Sands). Zum Beispiel, der US-Preis für Koks-kohle um 154% gestiegen, während Kraftwerkskohle von 70,9% zugenommen hat. In Polen, Kohle Koks stieg um 580% Kohle und Dampf bis 279%. In Indien zwischen 2000 und 2007 stieg Koks-kohle um 81% auf Kohle und Dampf von 38%. Leider kann ich Ihnen keine Zahlen für China, weil sie nicht verfügbar sind. Aber ich denke, der Trend ist die gleiche Qualität der Kohle (Koks oder Kohle), schneller steigt als minderwertige Kohle (Braunkohle, Steinkohle oder Dampf). Dies wirft viele Fragen, die ich in einer der nächsten Ausgaben ausarbeiten wird auf Kohle.

zu einem Anstieg des Verbrauchs und der Preis von Kohle zur Folge. Mit [Peak Oil](#) wird, bleibt das [Wachstum in China](#) und Asien, [dem weltweit steigenden Verbrauch von Strom und](#) der potenziellen Erhöhung der Kohle-Verbrauch in Indien, Nachfrage und Preis für die Kohle-Qualität hoch in den kommenden Jahren.

<sup>1</sup> Ich bin nicht berühmt Sponsoren, oder Millionen von Dollar, um mir eine Marketing-Kampagne. Wenn Sie diese Datei zu genießen, gerne per E-Mail zu verbreiten, meine Arbeit zu informieren.