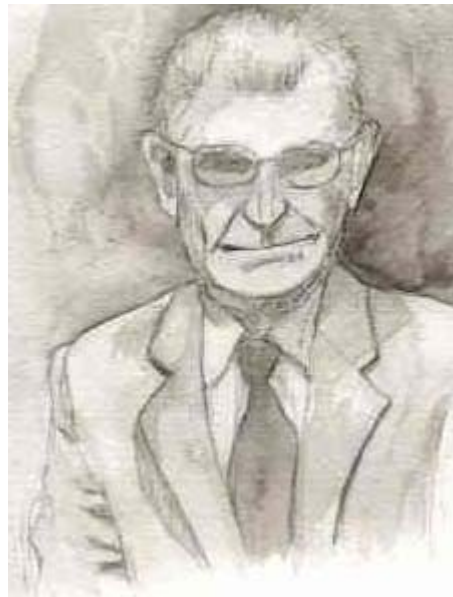


**D<sup>r</sup> Thomas Chaize**  
Analyse Strategie Mittel  
[www.dani2989.com](http://www.dani2989.com)

# **King Hubbert : Der Höhepunkt der Pro- duktion des Erdöls**

Mailing n°5-2  
20.08.2006



  
dani2989  
Dr  
Thomas  
Chaize

**Dr Thomas Chaize**

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

**Kontakt & der Kostenlose mailing :**

<http://www.dani2989.com/mailling%20list/maillinglistde.htm>

Ich wollte meine neue Serie von Artikeln über das Erdöl durch eine Vorstellung von King Hubbert und seiner Forschungsarbeiten, denn jedes Thema zur Zukunft des Erdöls, seinem Preis, seiner Produktion beginnen, und auf den Metallen dreht um Problematik, die King Hubbert glänzend entwickelt hat es gibt eine Hälfte Jahrhundert. King Hubbert ist besonders für die „Kurve von Hubbert“ und seine Arbeiten über den Höhepunkt der Produktion des Erdöls bekannt, ich werde mich in diesen Linien auf diese zwei Themen beschränken, jedoch später werde ich andere Überlegungsthemen von King Hubbert zur Sprache bringen. Der erste Teil umfaßt eine kurze Biographie von Herrn Hubbert, und eine kurze Vorstellung der Kurve von Hubert in der Sekunde und der dritte Teil haben für Thema die Produktionshöhepunkte in den Vereinigten Staaten und in der Welt. Im gegenwärtigen Fall habe ich auch auf ein Mindestmaß die Erklärungen durch Sorgen um Klarheit begrenzt, meine Idee ist hier mehr, King Hubbert vorzustellen und seine Arbeit, daß seine Forschungsarbeiten später zu erklären ich es durch Themen machen werde.

## **Die Forschungsarbeiten von King Hubbert zum Ölproduktionshöhepunkt**

---

### **A. Kurze Biographie King Hubbert<sup>1</sup>.**

King Hubbert ist am 5. Oktober 1903 an San Saba in Texas geboren worden, er erhält sein Doktorat in Wissenschaften in der Universität von Chicago im Jahre 1937, wo er parallel dazu die Geologie, die Physik und die Mathematik untersucht. Er ist leitender Analytiker im Jahre 1942-1943 in Washington, er führt dort seine ersten Studien über die Bodenschätze. King Hubbert arbeitet für Shell in Houston während 20 Jahren, er ist dort Geologe dann Direktor der Erforschung und der Produktion und schließlich, der in Chef der Geologie befragt. Er verläßt Shell im Jahre 1963. Er ist auch Forschungsgeologe an *US geological survey* und Professor für Geologie und für Geophysik in der Universität von Stanforde. Er verläßt die Universität von Stanforde im Jahre 1968 und kommt zur Hochschulwelt im Jahre 1973 zu Berkeley in Kalifornien zurück. Er nimmt seine Pen-

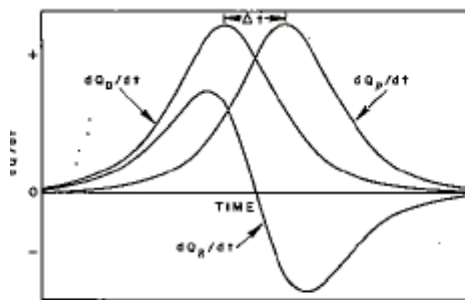
---

<sup>1</sup> Marion King Hubbert. Biographical sketch, Handbook of Texas Online, 1990.

sion im Jahre 1976, indem er innerhalb „US aktiv bleibt geological survey“ er stirbt am 15. Oktober 1989 im Alter von 86 Jahren.

### B. Die Kurve von Hubbert.

Die „Kurve von Hubbert“ erlaubt, eine theoretische Kurve der Erdölproduktion zu haben. Die Kurve der Erforschung an derselben Form wie jene der Produktion, aber der Höhepunkt der Kurve der Erforschung kommen sehr früher an als jener der Produktion so ausgehend vom Höhepunkt der ölerforschung in den Vereinigten Staaten im Jahre 1948 - 1949 er konnte den Höhepunkt der Produktion des Erdöls in letzteren im Jahre 1970 vorhersagen. Danach ist es ausgehend vom Höhepunkt der weltweiten Erforschung der siebziger Jahre, daß er den künftigen ölproduktionshöhepunkt vorwegnimmt. Die Kriege und die Krisen im Bereich der Energie machen diese Kurve chaotischer in der Praxis, aber das ändert nichts an der Tendenz. Einmal der vergangene Produktionshöhepunkt wird die Grundtendenz an einem Rückgang der langfristigen Produktion sein, die Kriege und die Krisen werden lassen nur zurückgehen, oder kurzfristig die Produktion, langfristig zu erhöhen ändert das nichts.



"Nuclear Energy and the Fossil Fuels" Presented before the Spring Meeting of the Southern District Division of Production, American Petroleum Institute, San Antonio, Texas, March 8, 1956. Publication No. 95. Houston: Shell Development Company, Exploration and Production Research Division, 1956.

[www.hubbertpeak.com/hubbert/Bibliography.htm](http://www.hubbertpeak.com/hubbert/Bibliography.htm)

Fig. 9.-Rates of discovery and production and rate of increase of proved reserves for growth curves shown in Fig. 8.

## Der US-Produktionshöhepunkt<sup>2</sup>

### A. Die Produktionshöhepunkte.

Ab 1949 King Hubbert arbeitet auf der Idee des Höhepunkts der Produktion des Erdöls und des Gases (aber auch von den Metallen von der Kohle und vom Uran). Er findet eine mathematische Lösung des Problems im Jahre 1956. Die Idee ist, daß die Naturschätze in begrenzter Quantität sind, und daß mit ihrer Produktion sie früher oder später durch einen Produktionshöhepunkt übergehen werden, um danach nach und nach abzulehnen. Die Arbeit von King Hubbert besteht darin, das Datum dieser Produktionshöhepunkte zu berechnen. A gegen Strom aller optimistischen Konzepte die zu dieser Zeit sagt er im Jahre 1956 den Höhepunkt der Produktion des Erdöls und des Gases der Vereinigten Staaten für 1970 vorher. Die US-Verwaltung wird nicht ihre Arbeiten berücksichtigen, und man erkennt die Genauigkeit seiner Berechnungen auf dem Höhepunkt der Produktion des Erdöls und des Gases in den Vereinigten Staaten erst im Jahre 1973 an.

### B. Der Höhepunkt der Produktion des Erdöls in den Vereinigten Staaten hat stattgefunden :

Hier die Graphik von King Hubbert hinsichtlich der Zukunft der Produktion des Erdöls und des Erdgases in den Vereinigten Staaten im Jahre 1956 :

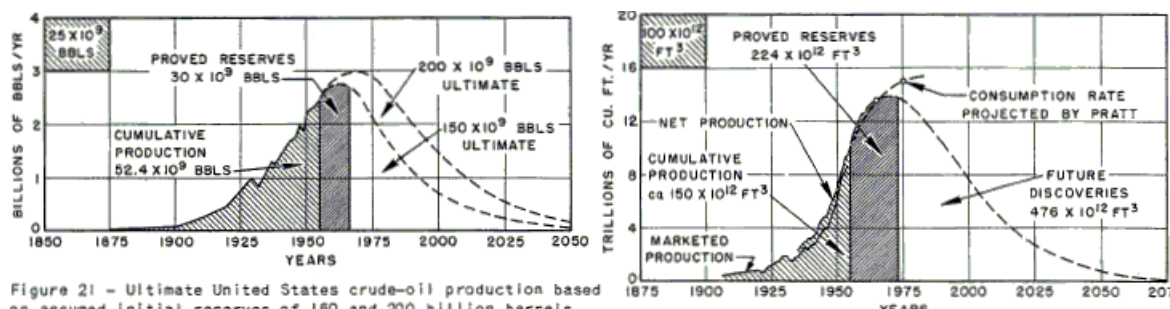


Figure 21 - Ultimate United States crude-oil production based on assumed initial reserves of 150 and 200 billion barrels.

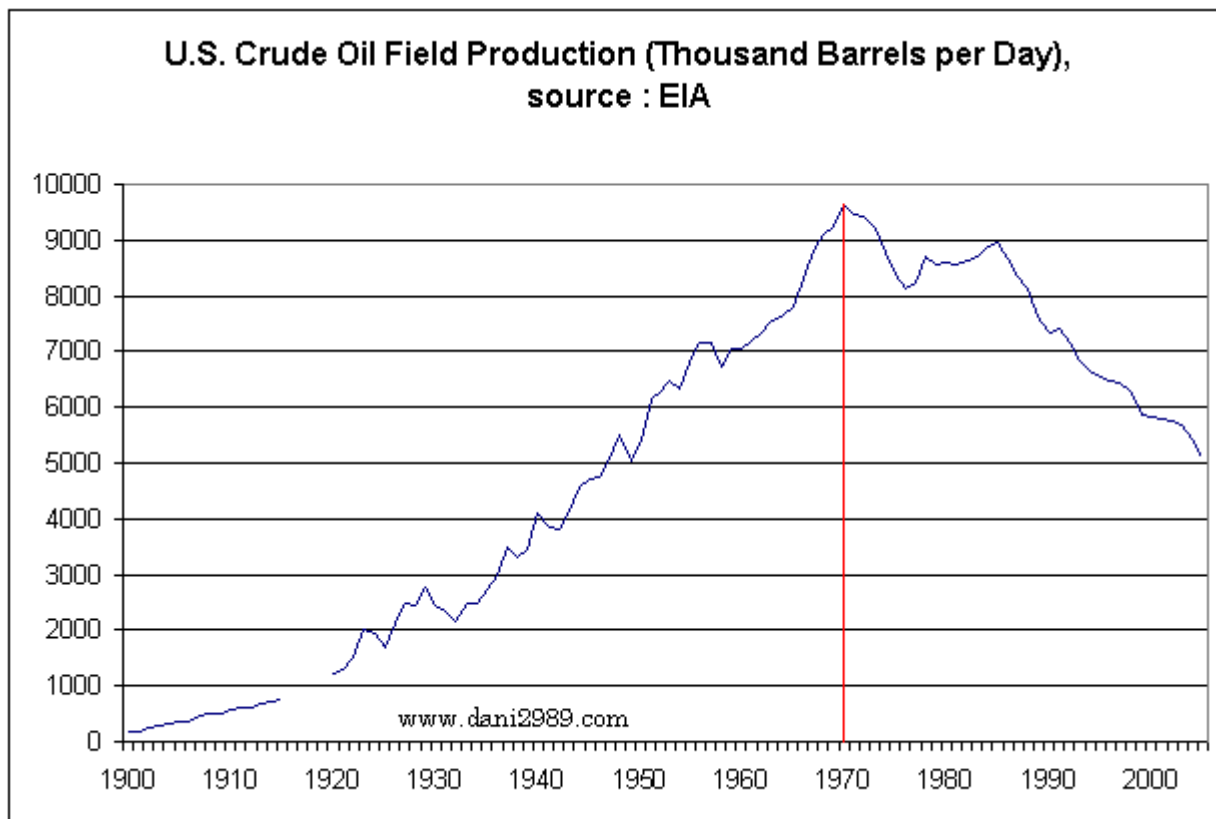
King Hubbert

"Nuclear Energy and the Fossil Fuels" Presented before the Spring Meeting of the Southern District Division of Production, American Petroleum Institute, San Antonio, Texas, March 8, 1956. Publication No. 95. Houston: Shell Development Company, Exploration and Production Research Division, 1956.

<http://www.hubbertpeak.com/hubbert/Bibliography.htm>

Hier die Produktion von Erdöl und von Gas in den Vereinigten Staaten von 1900 bis 2005 :

<sup>2</sup> [hubbertpeak](http://www.hubbertpeak.com)



## Höhepunkt weltweiter Erdölproduktion nach King Hubbert

### A. Der Höhepunkt der Produktion der weltweiten Erdölproduktion :

Die Arbeit von King Hubbert über den ölhöhepunkt hat sich nicht auf die Vereinigten Staaten beschränkt, er hat auch den künftigen Produktionshöhepunkt für die weltweite Erdölproduktion angegeben. Hier die Graphik von King Hubbert hinsichtlich des künftigen Höhepunkts der Produktion der weltweiten Produktion von Erdöl im Jahre 1956 :

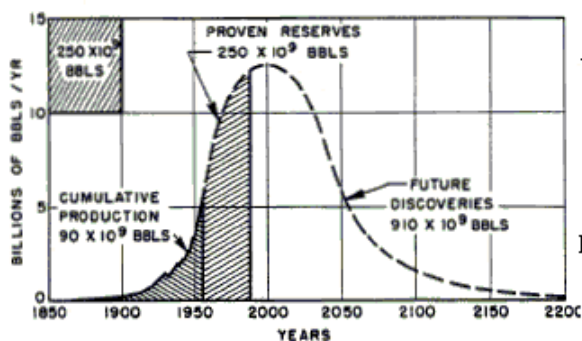
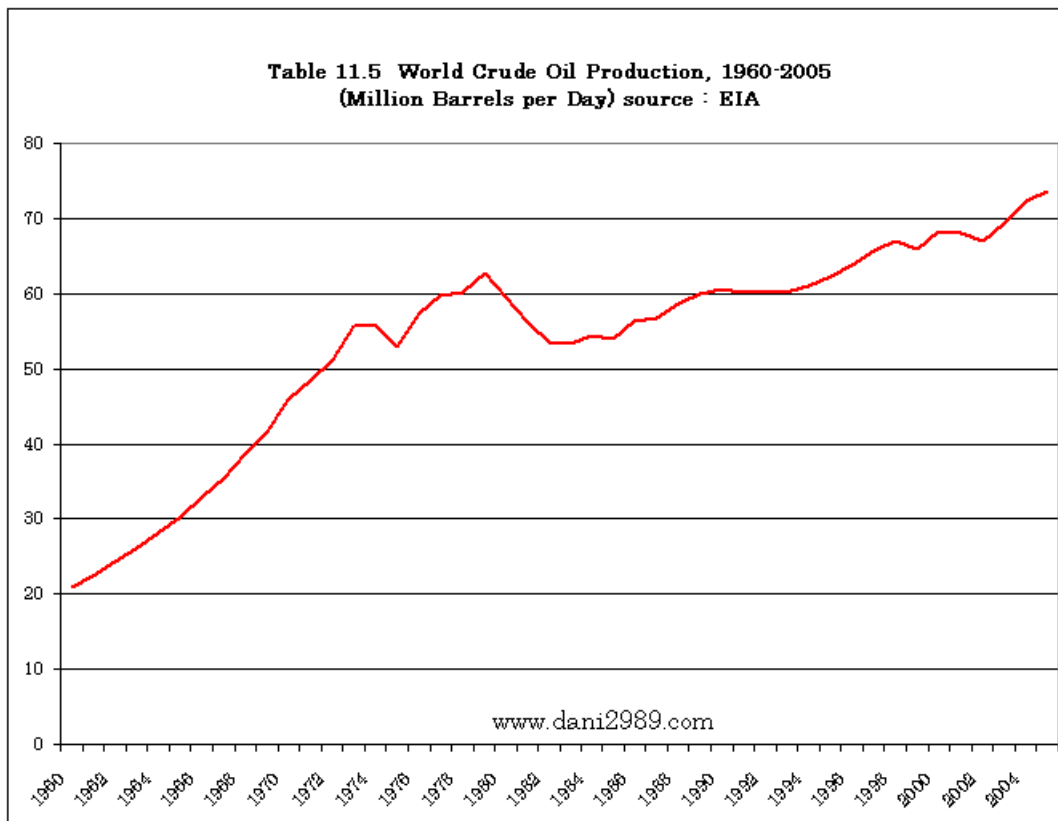
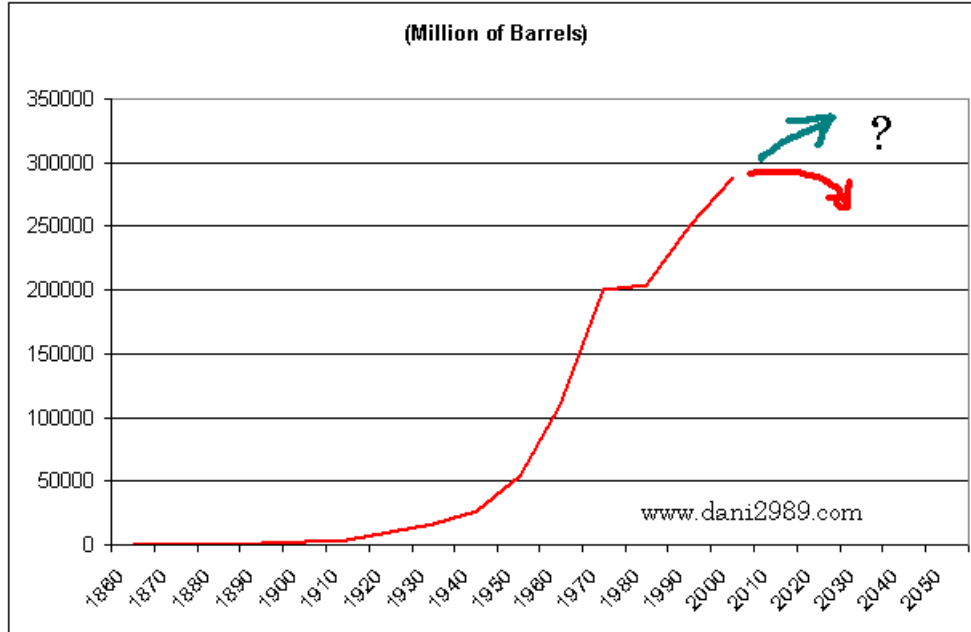


Figure 20 - Ultimate world crude-oil production based upon initial reserves of 1250 billion barrels.

"Nuclear Energy and the Fossil Fuels" Presented before the Spring Meeting of the Southern District Division of Production, American Petroleum Institute, San Antonio, Texas, March 8, 1956. Publication No. 95. Houston: Shell Development Company, Exploration and Production Research Division, 1956.  
<http://www.hubbertpeak.com/hubbert/Bibliography.htm>

Man kann sehen, daß der Produktionshöhepunkt sich in der Zone um 2000 befindet...

Hier, wo die weltweite Erdölproduktion sich heute befindet :



## **A. Wir sind oder?**

Alle Tage am Fernsehen in den Zeitungen am Radio sind die nach oben gebrachten Rechtfertigungen des Erdölpreises konjunktureller Art (Krieg, geopolitische Spannung...) und nie sind sie von Befehl strukturell (die Erdölproduktion ist an ihrem Maximum, während die Nachfrage steigt). Die kurzfristigen Konjunkturkrisen haben eine Auswirkung auf die Produktion und den Erdölpreis, weil es ein großes Strukturproblem gibt: Nähe des Höhepunkts der Produktion des Erdöls ist es also schwierig zu wissen, welcher Moment "T" der Höhepunkt stattfinden wird oder gehabt hat, aber es scheint, daß wir davon nicht weit sind. Die Signale sind zahlreich, um uns zu bestätigen, daß King Hubbert auch Grund für den Höhepunkt weltweit der Erdölproduktion hat (Wettrennen an den Mitteln von einigen Ländern, Anstieg der Preise, mühseligem Anstieg der Produktion, Schwierigkeiten der Erneuerung der Mittel für die ölgesellschaften, Spannungen mit den produzier Ländern, die OPEC, die nicht mehr den Anstieg der Preise, sondern den Rückgang, Lüge auf den Reserven der Gesellschaften und der Länder verteidigt...).

**King Hubbert** ist der Pionier der Forschungsarbeiten zum Produktionshöhepunkt im allgemeinen, und vom Erdöl insbesondere hat er Antworten gebracht, die er mit Mut während Jahre trotz der Tatsache verteidigen konnte, daß er gegen Strom aller Konzepte die zu dieser Zeit ist. Jedoch sein Erfolg, um den Höhepunkt der Produktion des Erdöls auf die Vereinigten Staaten im Jahre 1970 zu schätzen werden seine Berechnungen für den Höhepunkt weltweiter Produktion von Erdöl im Jahre 2000 noch nicht durch die wirtschaftliche und politische Gemeinschaft akzeptiert, denn die Frage ist nicht mehr seit langem zu wissen, ob der Produktionshöhepunkt stattfinden wird, aber wenn er stattfinden wird. King Hubbert am Sommer, der durch einige Pessimisten qualifiziert wurde, aber jene wie zu nennen, die das Problem ignorieren?

## **Dr. Thomas Chaize**

Diese Analyse ist nur verfügbar für die Mitglieder des Mailing auflistet kostenlos vom Standort :

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

Um Sie auf dem Mailing kostenloses list einzutragen :

<http://www.dani2989.com/ mailing%20list/ mailinglistde.htm>

(Sie können Ihnen mein Mailing list mit einer einfachen E-Mail an derselben Adresse jederzeit einstellen)

