



gibt hoffnungsvolle Ansätze für entsprechende photochemische Reaktionen." Die sind aber noch in den Anfängen, so dass man seiner Ansicht nicht davon ausgehen kann, dass damit in absehbarer Zeit die Elektrolyse ersetzt werden könnte.

### Kohle zu Spirit

Dann wirft Ertl eine "alte" Idee auf, wie man den Wasserstoff nutzen könnte. "Wasserstoff lässt sich chemisch in flüssigen Treibstoff umwandeln", erklärt er und kommt auf die Fischer-Tropsch-Synthese zu sprechen, die 1925 in Mühlheim an der Ruhr zur Kohleverflüssigung entwickelt wurde. Während des Zweiten Weltkrieges hat das Verfahren eine große Rolle gespielt, weil man damit aus Kohle, Wasserdampf und Wasserstoff sowohl Benzin wie Kerosin erzeugen kann. Danach ist das Verfahren eingeschlafen, mittlerweile ist es wieder aktuell geworden und wird in China und Südafrika großtechnisch genutzt. Ertl sieht in dem Verfahren auch hierzulande eine Zukunft, da Kohle anders als Öl aller Voraussicht nach noch rund 200 Jahre zur Verfügung steht.

### Schafft Anreize zum Energiesparen

Zum Thema

- [Solarenergie: Die Perfektionierung der Siliziumzelle](#)
- [Der Weg zum Fusionsreaktor bleibt steinig](#)
- [Organische Brennstoffzellen](#)

Beim Thema Biomasse, die letztendlich auch ein Produkt der Sonnenenergie ist, zeigt sich Ertl eher skeptisch. "Da ist mittlerweile eine Ernüchterung eingetreten. Man hat erkannt, dass trotz großer Fortschritte der Aufwand zu groß, der Wirkungsgrad zu gering ist, will man Biomasse in Treibstoff verwandeln. Zumal man damit der Nahrungsmittelproduktion Konkurrenz macht. Abschließend spricht er sich für deutlich höhere Benzinpreise aus, weil damit der Staat den notwendigen Anreiz zum Energiesparen und für die Entwicklung umweltfreundlicher Technik geben könnte. Sparsamere Autos könnten den Spiritpreis ausgleichen. Für ihn ist der Zwang, nach neuen Möglichkeiten suchen zu müssen, hierzulande noch nicht groß genug.

Text: F.A.Z.

Bildmaterial: Andreas Pein

### Lesermeinungen zum Beitrag [4]

- [Kein Nobelpreis für Politik für Herrn Ertl 08. Juli 2009, 15:12](#)
- [Was ist mit der Kernenergie? 08. Juli 2009, 12:45](#)
- [Zukunft der Kohle 08. Juli 2009, 09:35](#)

[Drucken](#)[Versenden](#)[Speichern](#)[Vorherige Seite](#)

Lesezeichen

© Frankfurter Allgemeine Zeitung GmbH 2009.

Alle Rechte vorbehalten.

[Vervielfältigungs- und Nutzungsrechte erwerben](#)



[Verlagsinformation](#)

[Die perfekte Wohnung oder das ideale Haus zum Kaufen oder Mieten: Jetzt über 960.000 Angebote bei Immowelt.de und FAZ.NET!](#)

Anzeige

Google Anzeigen

#### WASSERSTOFF ANTRIEB

Nachrüsten u. 50% Treibstoff Sparen Wasserstoff Antrieb Infos Lesen  
Wasserauto24.de?Wassersstoff Antrieb

#### Tagesgeld-Vergleich

Tagesgeld-Konten mit Top-Zinsen im aktuellsten Online-Vergleich!  
Vergleich.de/Tagesgeld

[RSS](#)

[Wissen](#)

[Weltraum](#)[Natur](#)[Erde](#)[Klimawandel](#)

[Medizin](#)[Mensch & Gene](#)[Physik & Chemie](#)[Wissenschaftsbücher](#)

- [Wissen](#)

[FAZ.NET](#)

Anzeige

Blättern



#### Private KV ab 49€mtl.!

50 Gesellschaften inkl. Testsieger!  
Ihr Gratis-Vergleich zur Privaten  
Krankenvers. hier!



#### Werden Sie Stromerzeuger

Und verdienen Sie langfristig  
sicheres Geld mit Ihrer eigenen  
Solaranlage. Mehr Informationen...



#### FXdirekt Bank Report

Jetzt CONTREX-CFDs mit  
Bestpreisgarantie bei der FXdirekt  
Bank handeln.

Blättern  
[F.A.Z.-Blogs](#)



[Planckton](#)

[Sind Human-Medikamente für Tiere erlaubt?](#)

Von Christina Hucklenbroich

FAZ.NET-Software-Portal



## [Immer für eine Antwort gut!](#)

Das FAZ.NET-Software-Portal bietet Ihnen intelligente Software-Lösungen. Schauen Sie vorbei!

Ressorts

Blättern

[FAZ.NET-Ticker](#)

[Machtkampf bei Porsche und VW: Piëch erklimmt den Gipfel](#)

[Brauerei-Branche: Maßhalten mit der Maß](#)

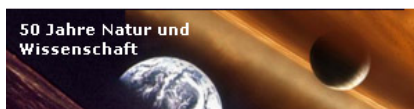
[Große Hoffnungen auf Windows 7](#)

[Piëchs Mission: Die Verporschung der Welt](#)

[Müller gegen Lafontaine: Meine Erfolge, Deine Erfolge](#)

Top-Themen: [Heute](#) [Woche](#) [Monat](#)

[F.A.Z.](#)



Blättern

[Wissenschaftsbücher](#)

Taschner, Rudolf

[Der Zahlen gigantische Schatten - die fantastische Welt der Mathematik](#)

Elger, Christian

[Neuroleadership](#)

[FAZ.NET-Suche](#)

FAZ.NET

[Suchhilfe](#)

F.A.Z.-Archiv

[Profisuche](#)

Suchbegriff



[Top-Services](#)



[Aboservices](#)



[Buchshop](#)



[FAZ.NET als Startseite](#)



[FAZ.NET-Mobil](#)



[Finanzcheck](#)



[Formular-Shop](#)



[Kfz-Versicherungen](#)



[Kulturkalender](#)



[Meine Mail](#)



[Newsletter](#)



[Partnersuche](#)



[Reiseclub](#)



[Reiseführer](#)



[Rezensionen](#)



[Routenplaner](#)



[RSS-Feed](#)



[Software-Portal](#)



[Staumelder](#)



[Ticket-Portal](#)



[TV-Programm](#)



[Wetter](#)

Anzeige

Anzeige



**Jetzt Handelsblatt lesen!**  
4 Wochen Handelsblatt + Plus  
Geschenk + Ohne Risiko testen +  
Zustellung endet automatisch!  
[Jetzt testen >>](#)



**Britische Policen**  
Profitieren Sie 3-fach: von hoher  
Sicherheit, 11% Rendite &  
Abgeltungs- Steuer- Freiheit  
[Hier steht wie's geht >>](#)



**Selbständig? Unter 55J.?**  
Private Kranken-Versicherung für  
Selbständige & Freiberufler unter  
55J. ab 59,- EUR mtl.  
[Ihr Angebot jetzt anfordern](#)

adcloud

[FAZ.NET-Impressum](#)[Die Redaktion](#)[Kodex](#)[Kontakt](#)[Sitemap](#)[Hilfe](#)[Nutzungsbedingungen](#)[Datenschutzerklärung](#)[RSS](#)[Mobil](#)  
[Online-Werbung](#)[Anzeigen](#)[Leserportal](#)[Jobs bei der F.A.Z.](#)[Mehr über die F.A.Z.](#)

F.A.Z. Electronic Media GmbH 2001 - 2009