

**Zeitschrift:** bulletin.ch / Electrosuisse

**Herausgeber:** Electrosuisse

**Band:** 104 (2013)

**Heft:** 1

**Artikel:** Deutliche Nachrichten

**Autor:** Meier, Michael / Wiederkehr, Kurt

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-856440>

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 11.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Deutliche Nachrichten

## Erkenntnisse des World Energy Outlooks 2012

Weltweit ist kaum eine Energiewende in Sichtweite: Auch künftig wird der Bedarf nach Energie weiter steigen und in erster Linie durch fossile Quellen gedeckt werden. Zu diesen wenig erfreulichen Schlüssen kommt die internationale Energieagentur in ihrem neusten Bericht.

**Michael Meier, Kurt Wiederkehr**

Als Resultat einer Zusammenarbeit einer grossen Zahl von Fachleuten veröffentlicht die internationale Energieagentur IEA jährlich ihren World Energy Outlook, die wohl mit Abstand umfassendste Analyse der künftigen Entwicklung der Weltenergieversorgung. Seit einigen Jahren enthält dieser drei Szenarien, welche die Nachfrage nach Energie und deren Deckung bei unterschiedlichen politischen Rahmenbedingungen darlegen (**Kasten**). Darüber hinaus untersucht der World Energy Outlook jeweils spezielle Themen; aktuell die Entwicklung im Irak und die Möglichkeiten und Grenzen der Effizienzförderung.

### Weltweiter Energieverbrauch nimmt weiter zu

Gemäss neuestem World Energy Outlook, der im November letzten Jahres veröffentlicht wurde, wird der Primär-

energieverbrauch weltweit bis 2035 um rund 35% ansteigen. Und dies im Szenario «New Energy Policy», das von einer deutlich ambitionierteren Energiepolitik als heute ausgeht. Der Anteil der fossilen Energieträger sinkt dabei nur leicht von rund 80% auf 75%, was mengenmässig eine deutliche Zunahme bedeutet. Bei den Anteilen der Energieträger ergeben sich nur leichte Verschiebungen zugunsten von Erdgas, was nicht zuletzt auf die Verbreitung von neuen Fördertechniken zurückzuführen sein dürfte (**Bild 1**).

Diese neuen Fördertechniken sind nicht zuletzt ein Grund dafür, dass nur von einer moderaten Steigerung der Weltmarktpreise für Energie ausgegangen wird. Nicht zuletzt dürfte Erdgas im Vergleich zu Erdöl recht günstig bleiben. Der in der Vergangenheit als unmittelbar bevorstehend angekündigte «Peak Oil» – das Maximum an Erdölförderung –

dürfte wohl noch längere Zeit nicht erreicht werden.

### Elektrizität beruht auch künftig auf Kohle

In den nächsten 25 Jahren steigt die weltweite Stromnachfrage im Szenario «New Energy Policy» um fast 70%. Annähernd die Hälfte dieses Wachstums geht auf China und Indien zurück. **Bild 2** stellt die Zunahme des Elektrizitätsverbrauchs Chinas demjenigen der restlichen Welt gegenüber.

Weltweit wird der Anteil der Kohle von heute rund 40% zwar prozentual, nicht aber mengenmässig zugunsten von Erdgas und Erneuerbaren abnehmen. Gegen 60% des Stroms werden weiterhin aus fossilen Energieträgern stammen. Nur im radikalen «450er Szenarium» gelingt es mit einem massiven Ausbau von Kernenergie, Wasserkraft und Wind, den Anteil von fossilen Energieträgern in der Stromproduktion auf einen Drittelf zu beschränken.

### Unschöne Perspektive bei der Erderwärmung

Die Wahrscheinlichkeit, dass die Erderwärmung auf 2 °C beschränkt werden kann, beurteilt die IEA sehr pessimistisch. Sogar eine Beschränkung auf unter 3,6 °C kann mit dem Szenario «New Energy Policy» nur mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% erreicht werden.

### Hintergrund

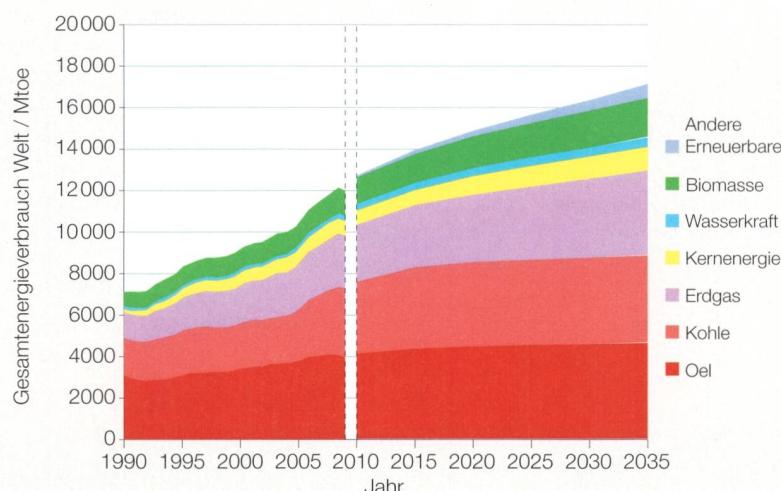
#### Die drei Szenarien der internationalen Energieagentur

Die internationale Energieagentur skizziert für ihre Prognosen drei Szenarien der weltweiten Energiepolitik.

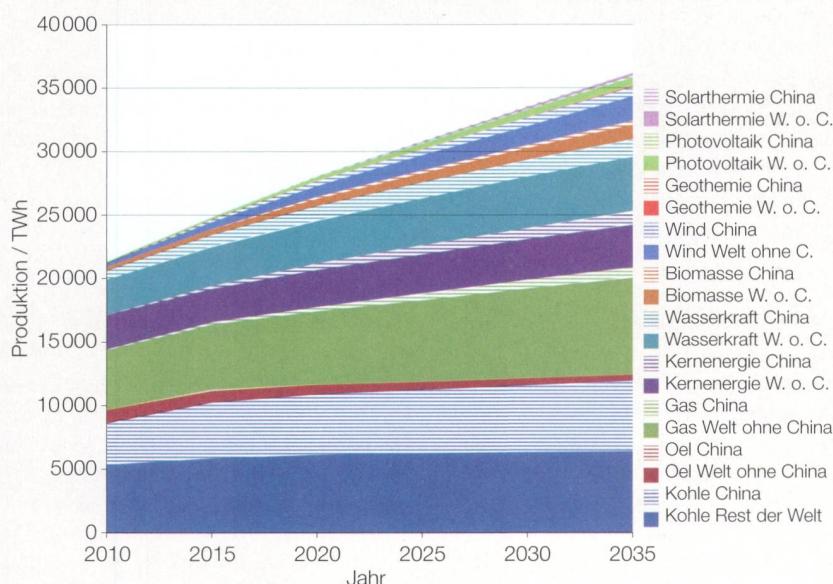
«Business as usual» zeigt die Entwicklung, welche sich bei der Umsetzung der heute beschlossenen energiepolitischen Massnahmen ergeben würde.

«New Energy Policy» geht von einer deutlich ambitionierteren Energiepolitik aus. Insbesondere müssten heute diskutierte Massnahmen und formulierte Ziele umgesetzt werden.

Das «450 Scenario» würde den Anstieg der Welttemperatur auf 2 °C beschränken. Es setzt radikale Massnahmen voraus.



**Bild 1** Entwicklung des weltweiten Energieverbrauchs gemäss Szenario «New Energy Policy» der internationalen Energieagentur (Mtoe: Million tonnes of oil equivalent, 11630 GWh).



**Bild 2** Vergleich des Elektrizitätsverbrauchs Chinas und der übrigen Welt gemäss Szenario «New Energy Policy» der internationalen Energieagentur.

Bilder: IEA

schöpfen dieses Potenzials erzielt werden könnte. Hierzu müsste es jedoch möglich sein, die Marktbarrieren zu reduzieren, die Transaktionskosten zu minimieren sowie die Gelder für Investitionen in Energieeffizienzmassnahmen bereit zu stellen.

Durch massive Investitionen in energiesparende Technologien könnte die Energieeffizienz deutlich verbessert werden. Die Investitionen würden durch sinkende Energieausgaben mehr als aufgewogen. Zudem könnte die globale Wirtschaftsleistung erhöht und die Umweltbelastungen reduziert werden. Alles in allem überwiegt somit der Nutzen die Kosten.

Allerdings sind die Vorstellungen sehr unpräzise, mit welchen energiepolitischen Instrumenten dieses Ziel erreicht werden könnte. Und globale Vereinbarungen, etwa die Einführung einer einheitlichen Lenkungsabgabe, welche den Energiedienstleistungsmarkt fördern würden, sind sehr schwierig umzusetzen. Ob neben dem Weg auch ein Wille zu mehr Energieeffizienz besteht, wird sich daher erst noch zeigen müssen.

#### Link

- Informationen zum World Energy Outlook finden sich auf der Webseite der IEA: [www.iea.org/weo](http://www.iea.org/weo)

#### Angaben zu den Autoren

**Michael Meier** ist Energiewirtschafter beim Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen, Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen, 5001 Aarau [michael.meier@strom.ch](mailto:michael.meier@strom.ch)

**Kurt Wiederkehr** ist Energiewirtschafter beim Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen. [kurt.wiederkehr@strom.ch](mailto:kurt.wiederkehr@strom.ch)

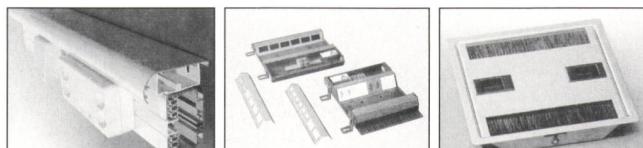
Anzeige

**LED Ersatz für FL-T8:  
50% Energie sparen!**

5 Jahre Garantie, CRI>80, CE, TÜV, VDE, ESTI akzeptiert

120cm ab CHF 69,-

**pure Eco LED**  
light solutions



#### Wie Strom-, Daten- und Telefonleitungen zu Arbeitsplätzen in Büros, Labors und Werkstätten führen?

- Mit LANZ Brüstungskanal-Stromschielen 63 A
- Mit LANZ Bodendosen
- Mit LANZ Doppelboden-Installationsmaterial

Fragen Sie LANZ. Wir haben Erfahrung! Verlangen Sie Beratung und Offerte. **lanz oensingen ag CH-4702 Oensingen 062 388 21 21**

•M1/8



**lanz oensingen ag**

CH-4702 Oensingen Südringstrasse 2  
Telefon 062 388 21 21 Fax 062 388 24 24  
[www.lanz-oens.com](http://www.lanz-oens.com) [info@lanz-oens.com](mailto:info@lanz-oens.com)