

# Innovationen als globale Treiber der Gaswirtschaft

Marc Hall, Geschäftsführer  
Bayerngas GmbH

# Alles Strom oder was?

1 Billion EURO  
für Stromnetze?

The screenshot shows the ARD website interface from November 15, 2010. The main headline reads: "Oettinger fordert eine Billion Euro für neue Stromnetze". The sub-headline states: "Eine Billion Euro in den kommenden zehn Jahren - diese gigantische Summe ist nach Ansicht von EU-Energiekommissar Oettinger nötig, um die Stromnetze auf Stand zu bringen. Nur dann könnten Solar- und Windenergie weiter ausgebaut werden. Zahlen müssten die Stromkunden, für die mehr Wettbewerb ein wenig Erleichterung bringen soll." The article is attributed to Peter Heilbrunner, SWR-Hörfunkkorrespondent Brüssel. A photo of Günther Oettinger is included. The article text discusses the need for a billion Euro investment in power grids over the next ten years to enable further expansion of solar and wind energy. It notes that this investment is necessary to bring the power grids up to standard, which would then allow for more competition and some relief for electricity customers. The article also mentions that wind power plants in the North Sea and large solar parks in North Africa are being built, and that Europe is moving closer to the energy transition. It states that wind and solar energy is produced, but it must also be brought to consumers, which requires investment in power grids. It notes that electricity is needed at night, and when there is a storm over the sea, it is not stored. The article also mentions that rising electricity prices are a consequence of this. A blue arrow points from the text "1 Billion EURO für Stromnetze?" to the headline. Below the article, there is a section for "Audio: Energie 2020 - Oettingers Billionenplan" with a play button and a download link. A blue arrow points from the text "Doch Europa habe keine andere Wahl, sagt Oettinger. Erstens, weil sonst die selbstgesteckten Klimaziele nicht erreicht werden könnten und zweitens, weil die Abhängigkeit von russischen Erdgas- und saudischen Ollieferungen noch weiter steigen würde." to the article text.

15.11.2010

ARD Home Nachrichten Sport Börse Ratgeber Wissen Kultur Kinder ARD Intern Fernsehen Radio ARD Mediathek

Wir sind eins. ARD

tagesschau.de Die Nachrichten der ARD

Suchbegriff

Startseite  
Inland  
Ausland  
Wirtschaft  
Marktüberblick  
Dax-Liste  
MDax-Liste  
TecDax-Liste  
SDax-Liste  
Indizes International  
Fonds  
Devisen  
Firmendaten  
Dossiers  
Regional  
Wahlarchiv  
Wetter

Multimedia  
Livestream  
EinsExtra Aktuell  
9:00 - 20:00 Uhr  
Livestream  
tagesschau 14:00 Uhr  
tagesschau24  
Letzte Sendung  
tagesschau 04:47 Uhr  
tagesschau 2000

Weltatlas  
Info-Services  
meta.tagesschau.de  
Blog  
News in English  
Haberler  
Über uns

Kontakt, Hilfe, Impressum

Nachrichten-Weltatlas

Belgien  
Landkarte, weitere Nachrichten aus der Region und viele Hintergrundinformationen. [Flash HTML]

Korrespondent

Peter Heilbrunner, SWR

Audio

Energie 2020 - Oettingers Billionenplan [Peter Heilbrunner, SWR-Hörfunkstudio Brüssel] 10.11.2010 13:43 | 1'54

Mehr Wirtschaft

- Bundesrechnungshof: Schwere Mängel bei Ein-Euro-Jobs
- Eurostat: Griechenlands Defizit 2009 fällt noch höher aus
- Die Leiden der griechischen Händler
- Irland dementiert Spekulationen über EU-Hilfen
- Deutscher Mittelstand leidet unter Wechselkursschwankungen

EU-Kommissar stellt Energiestrategie vor

**Oettinger fordert eine Billion Euro für neue Stromnetze**

Eine Billion Euro in den kommenden zehn Jahren - diese gigantische Summe ist nach Ansicht von EU-Energiekommissar Oettinger nötig, um die Stromnetze auf Stand zu bringen. Nur dann könnten Solar- und Windenergie weiter ausgebaut werden. Zahlen müssten die Stromkunden, für die mehr Wettbewerb ein wenig Erleichterung bringen soll.

Von Peter Heilbrunner, SWR-Hörfunkkorrespondent Brüssel

Windkrafttrader in der Nordsee; europäische Unternehmen, die in Nordafrika gigantische Solarparks errichten wollen: Europa kommt der Energiewende ein Stück näher. Was kaum einer sagt: Der Strom, der durch Wind und Sonne erzeugt wird, muss auch zu den Verbrauchern gebracht werden - und zwar dann, wenn der die Elektrizität benötigt. Das heißt: Wenn nachts ein Sturm über das Meer fegt, tagsüber aber Flaute herrscht, bringt das wenig - zumindest dann, wenn die Energie nicht gespeichert wird.

Steigende Strompreise werden die Folge sein

Genau deshalb will EU-Energiekommissar Günther Oettinger, dass Mitgliedsstaaten und Energieversorger massiv in den Ausbau der Hochspannungsleitungen investieren, aber auch in neue Speichertechnologien und grenzüberschreitende Verbindungen. Eine Billion Euro, also 1000 Milliarden werden dafür in den kommenden Jahren nötig sein, rechnet Brüssel vor. Eine gigantische Summe, die am Ende die Kunden zahlen müssen. Weiter steigende Strompreise werden die Folge sein.

Audio: Energie 2020 - Oettingers Billionenplan

Peter Heilbrunner, SWR-Hörfunkstudio Brüssel  
10.11.2010 13:43 | 1'54  
Download des Audios: mp3-Format, Ogg Vorbis-Format

Doch Europa habe keine andere Wahl, sagt Oettinger. Erstens, weil sonst die selbstgesteckten Klimaziele nicht erreicht werden könnten und zweitens, weil die Abhängigkeit von russischen Erdgas- und saudischen Ollieferungen noch weiter steigen würde.

# Erdgas braucht Innovationen

- 1. Zur Re-Positionierung von Erdgas**
- 2. Zum Schließen der technologischen Lücke**
- 3. Als Systempartner der Erneuerbaren**
- 4. Eine Zukunft- und Visionsfähigkeit**

# Methan ist eine natürliche Energie

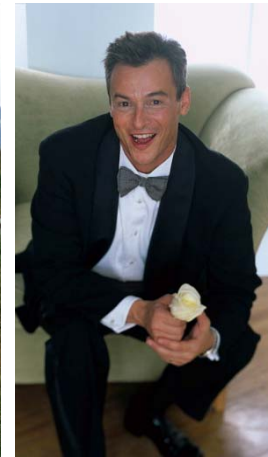
Tägliche Methan-Produktion ausgewählter Spezies in Liter:



280 l



25 l

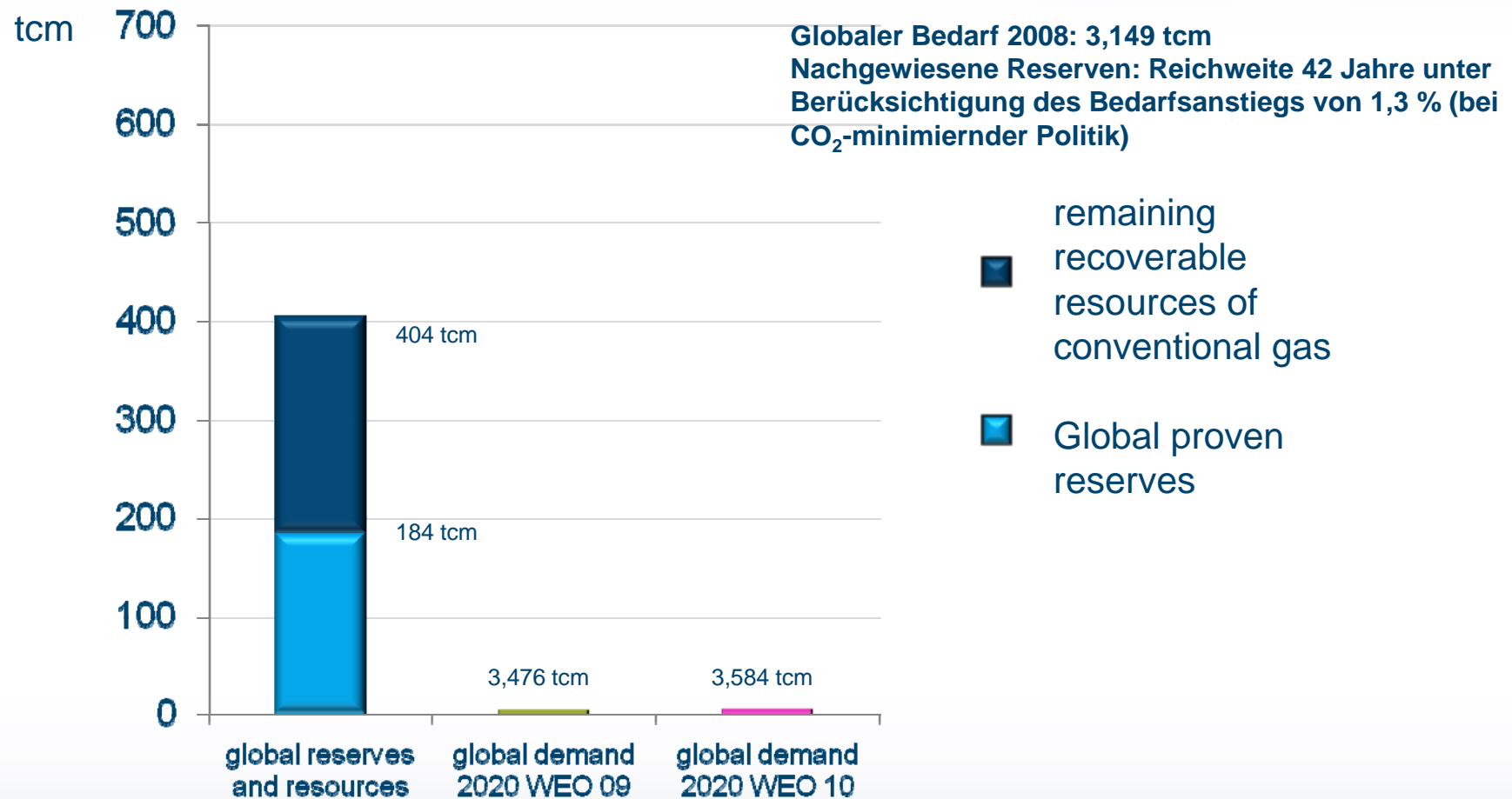


3 l



2 l

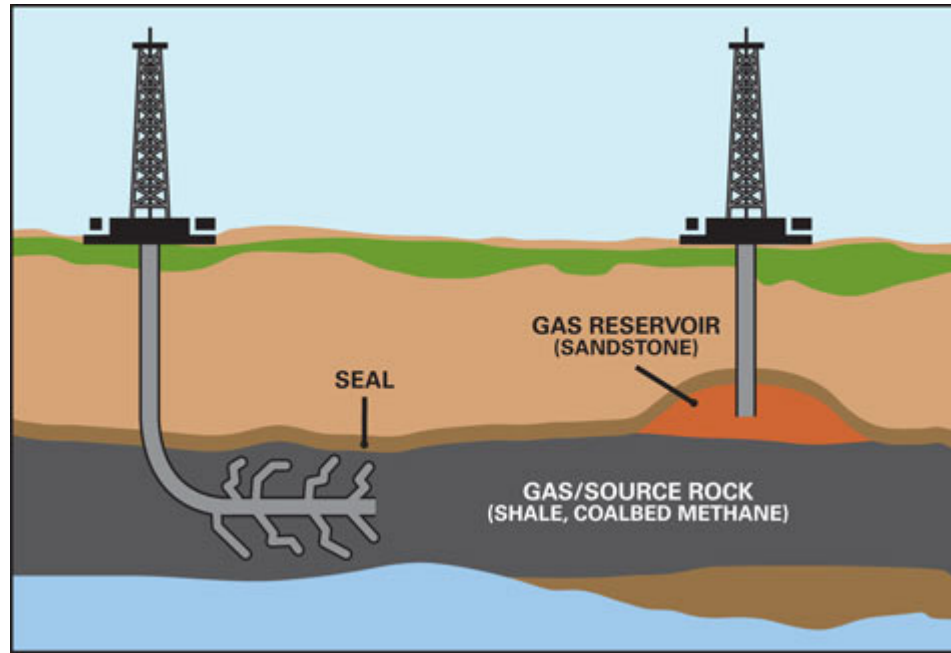
# Konventionelles Erdgas



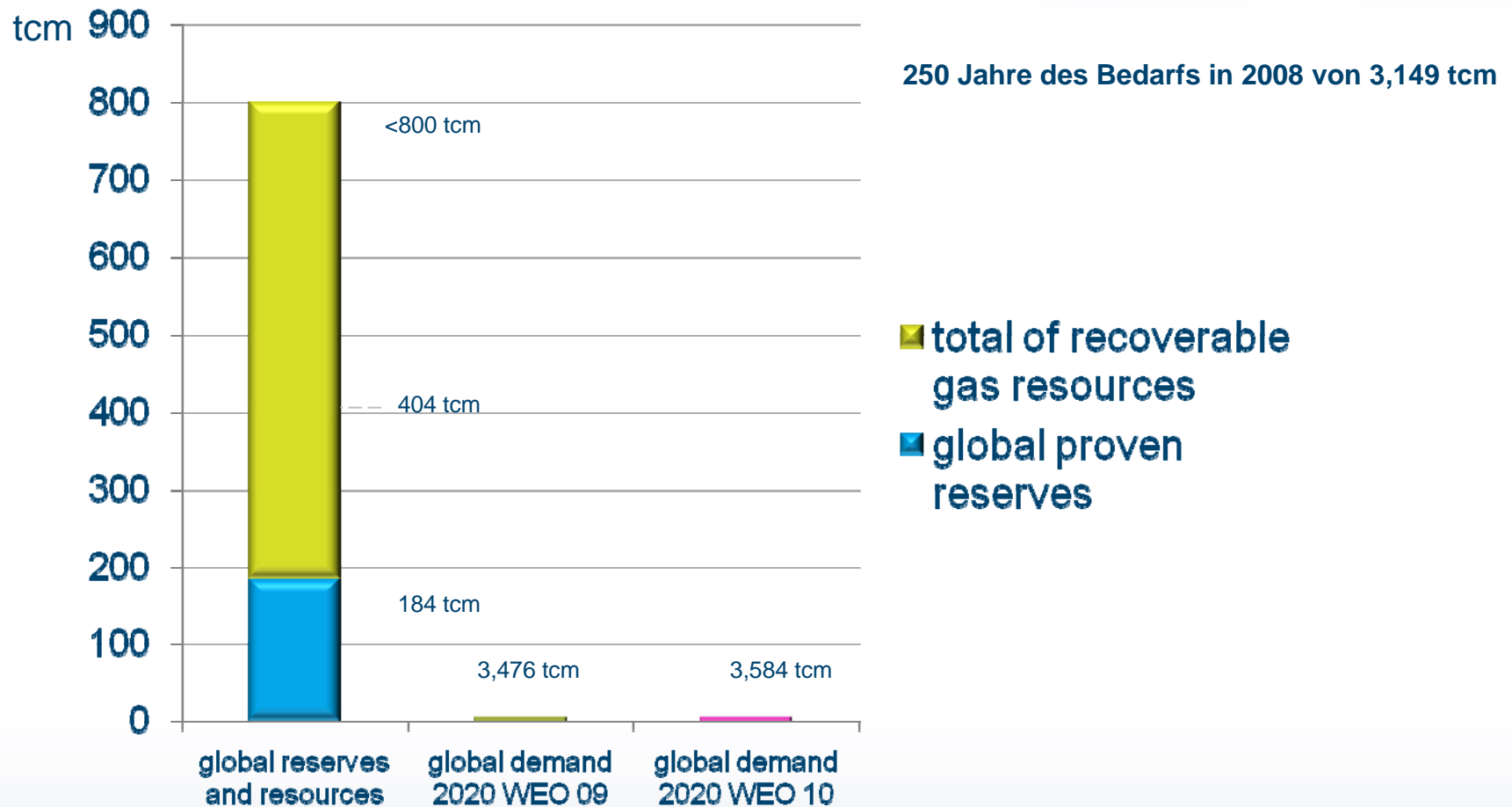
World Energy Outlook 2010; Reserven und Ressourcen auf Basis Ende 2008, Nachfrage bei Szenario 450, CO<sub>2</sub>-reduzierende Politik, Nachfrage 2008: 3,149 tcm; proven reserves beinhaltet gesicherte konventionelle und unkonventionelle Gasvorkommen; remaining recoverable resources beinhalten gesicherte, wahrscheinliche und mögliche Reserven

# Unkonventionelles fossiles Methan (Unconventional gas)

- Tight Gas
- Shale Gas
- Coalbed Methane
- Methane hydrate

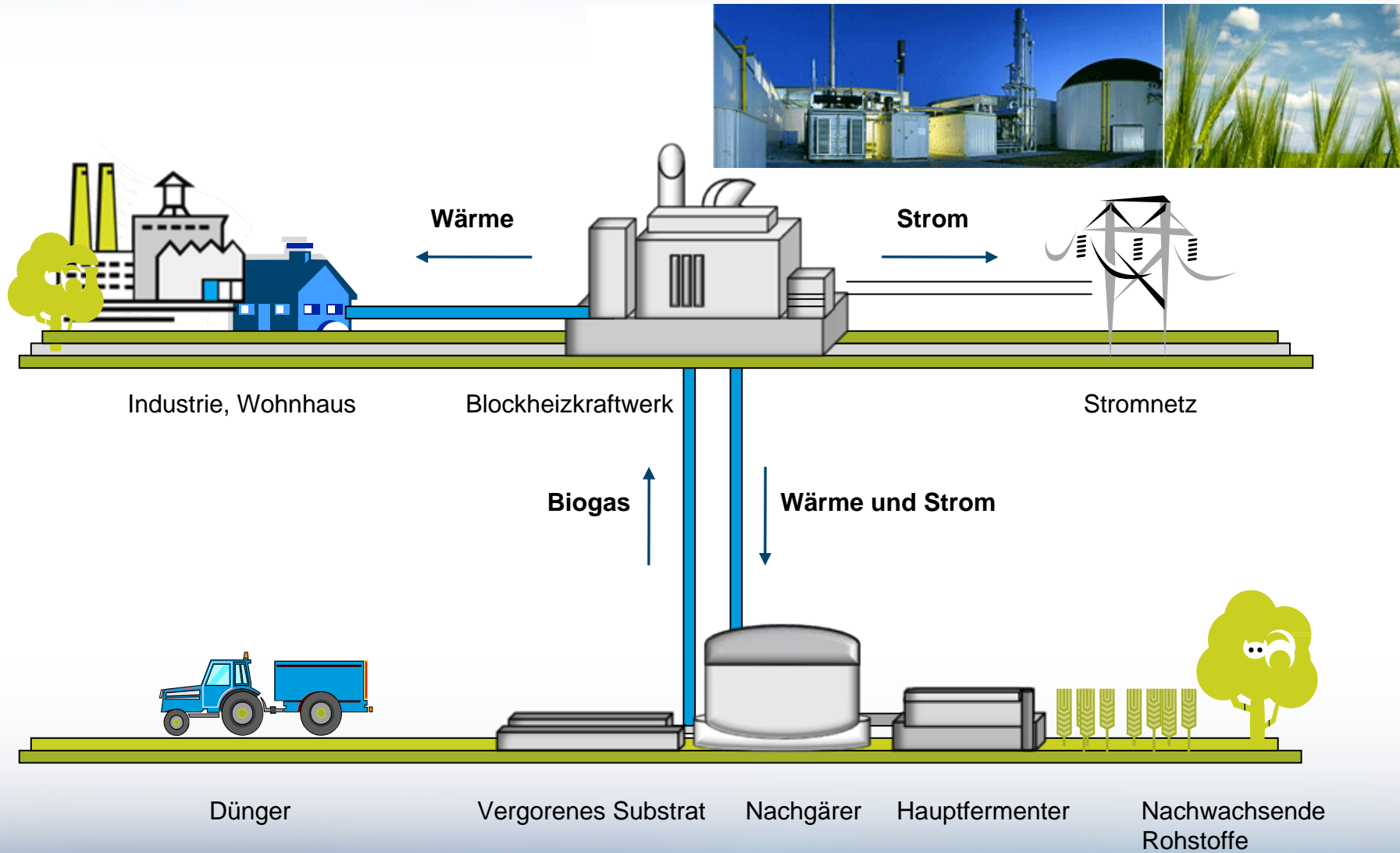


# Konventionelles und unkonventionelles Methan



WEO 2010; total of recoverable gas: recoverable resources of conventional gas kombiniert mit recoverable portions of unconventional gas; Annahme: von rnd. 900 tcm unconventional gas können 380 gefördert werden; ohne Hydrate, weil Möglichkeit der Förderung nicht nachgewiesen. Unconventional gas resources: technisch und wirtschaftlich erschließbar, vgl. mit Aufwand/Kosten in Nord Amerika

# Nachwachsendes Methan



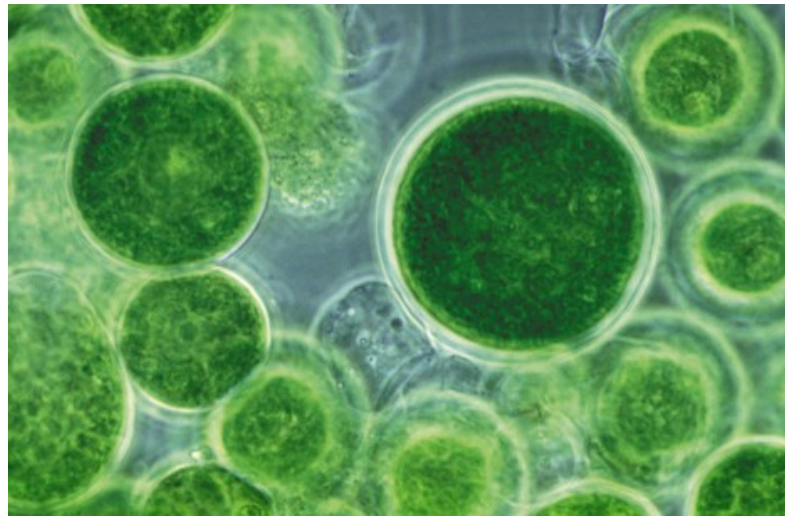
# Nachwachsendes Methan (2)

Ministerium bekennt sich zu Biogas-Einspeisezielen

BERLIN (Dow Jones)--Das Bundeswirtschaftsministerium (BMWi) bekennt sich anscheinend weiterhin zum Einspeiseziel für Biogas. Wirtschaftsstaatssekretär Ernst Burgbacher hat sich in seinem Grundsatzvortrag auf einer Fachkonferenz in Berlin ausdrücklich zur Strategie der Bundesregierung bekannt, bis zum Jahr 2020 rund 6 Mrd cbm Biogas in das deutsche Erdgasnetz einzuspeisen, wie der Biogasrat am Montag mitteilte. Gute Einsatzfelder für Biogas sehe er im Bereich Strom- und Wärmeerzeugung sowie als Kraftstoff.

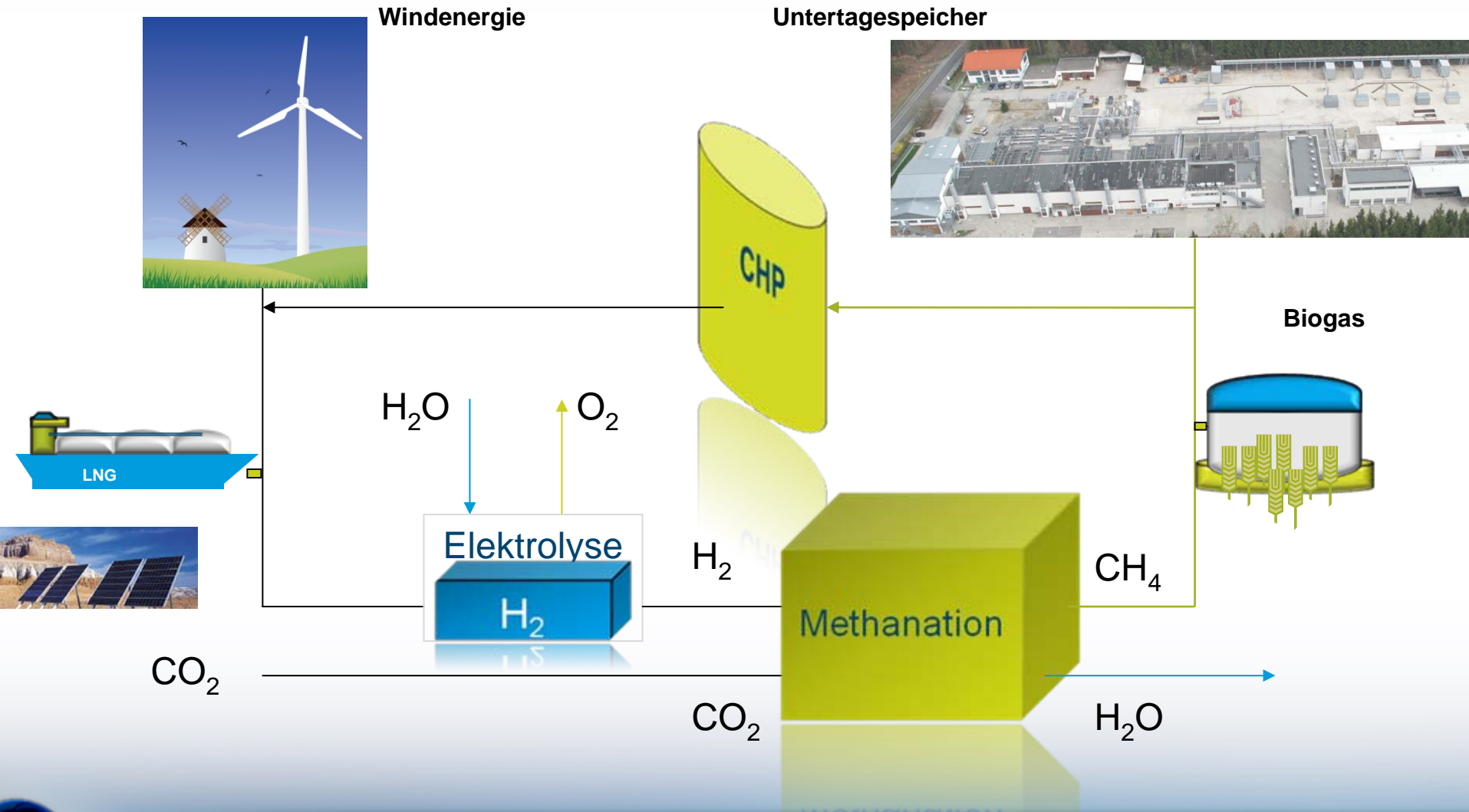
16.11.10

## Natürliche (!) Umwandlung der Sonnenenergie

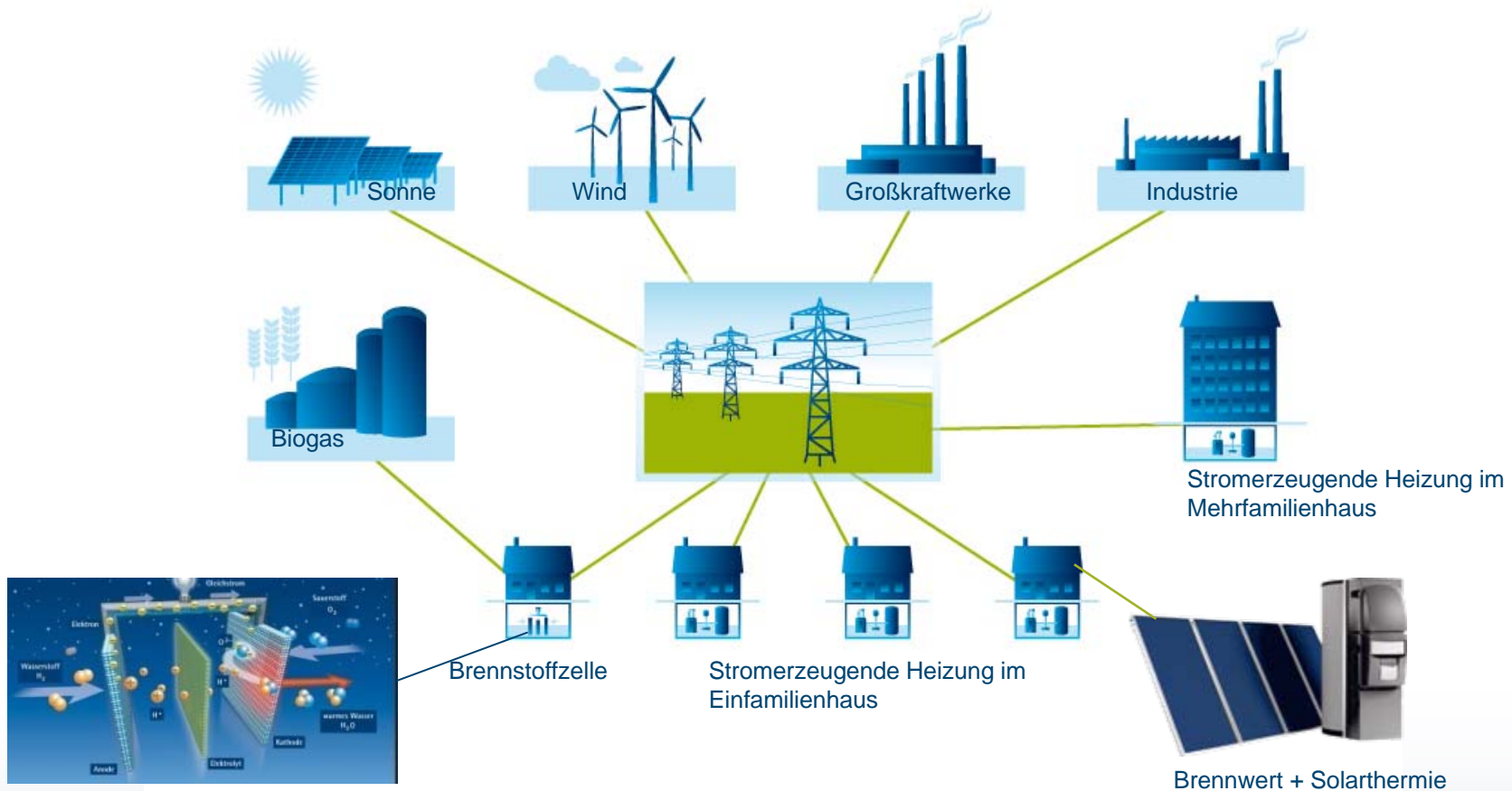


Mikroalgenkulturen können unter optimalen Wachstumsbedingungen 10-25 Mal mehr Sonnenenergie speichern als Landpflanzen. Bis 10 % der eingestrahlichten Sonnenenergie werden dabei in speicherbare Biomasse umgewandelt. Im Vergleich dazu nutzen Landpflanzen nur 0,5-1 % der Sonnenenergie für die Biomasseproduktion aus.

# Synthetischer Wasserstoff/Methan als Systempartner und erneuerbare Energie



# Gas ist der unabdingbare Ermöglicher der erneuerbaren Stromproduktion



# In der Kommunikation umdenken

- Gas ist nicht ausschließlich fossil
- Das Gasaufkommen ist unendlich
- Gaspipelines sind bewährte energetische Supraleiter
- Gas kann mit höchster technologischer Effizienz genutzt werden
- Gas ist der Systempartner
- ➔ Methan transportiert Sonne und speichert Wind & Wetter

**Gas ist keine Brücke, die irgendwo enden muss.**

**Gas ist Teil der neuen Straße auf  
ökologischem Festland.**

**Ein unverzichtbarer Teil.**

**Als Partner und Ermöglicher  
erneuerbarer Energien.**

**Sine qua non.**