



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE
Office fédéral de l'énergie OFEN
Ufficio federale dell'energia UFE
Swiss Federal Office of Energy SFOE

Wenden erlaubt?

Die politische Debatte zur Energiestrategie 2050



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

BFE Bundesamt für Energie



When it comes to the future, there are three kinds of people: those who let it happen, **those who make it happen**, and those who wonder what happened.

John M. Richardson, Jr.



Make it happen ... Trends erobern bereits den Markt

- Effizienter Verbrauch, smart consumers
- Energy on-demand, prosumers
- Konvergenz der Technologien für Verbrauch, Produktion, Übertragung, Verteilung, Mobilität, Kommunikation
- „Organische Evolution“ des Energiesystems: Zentral und immer mehr dezentral





Man kann's kehren und wenden wie man will ...

wen|den

sich ändern, anders werden, sich drehen, umschlagen, umspringen, **sich umstellen**, wechseln; (gehoben) einen Wandel erfahren, im Wandel begriffen sein, sich wandeln, auf die andere Seite drehen, herumdrehen; (umgangssprachlich) auf links drehen, rumdrehen, wälzen, drehen, in die entgegengesetzte Richtung fahren, umdrehen, umkehren, zurückfahren, zurückgehen; **(schweizerisch) kehren**; (umgangssprachlich) kehrtmachen



Quelle: *duden.de*



The city of 2050

<http://www.bbc.co.uk/news/technology-23524249>

BBC
NEWS **TEC**

Home UK Africa Asia Europe

20 August 2013 Last updated at 2

The city of 2050

Have you ever wondered what the population will live in cities. What might be like in 40 years' time?

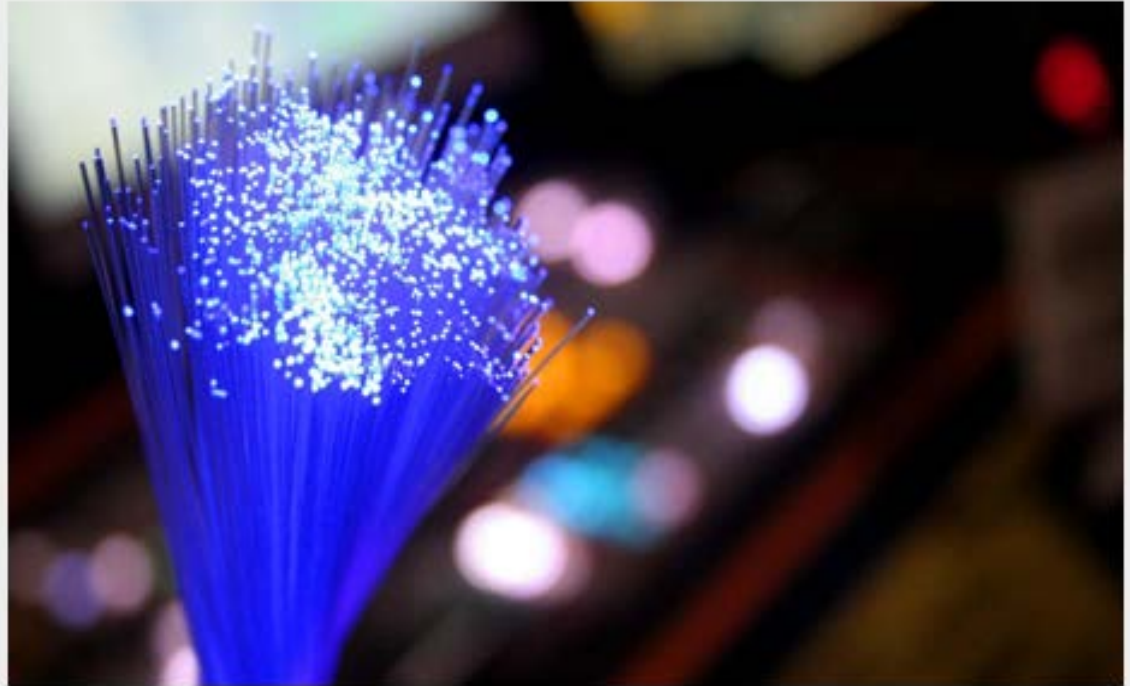
CLICKABLE

Smart buildings Smart networks



Buildings will have sensors and security will be becoming far more important than rain water.

Buildings may be connected into the same network which will become the nerve-centre of the city.



Super-fast fibre optics will be standard in the city of 2050 but it won't just be fibre to the home, more a case of fibre to everything. All services, from health, education and government to homes and utilities will be connected into the same network which will become the nerve-centre of the city.



Die Antworten der Energiestrategie 2050 ...

Mehr Effizienz

- Verschärfung der technischen Vorschriften für Geräte und Autos
- Ausbau des Gebäudeprogramms und Verschärfung der energetischen Gebäudevorschriften der Kantone

Mehr erneuerbare Energien

- Verstärkung und marktgerechtere Ausrichtung der Förderung (Einspeisevergütung) aber nur soviel als nötig und so lange als nötig (Übergang von Förder- zu Lenkungswelt mitdenken)

Bedarfsgerechte Netze

- Strategie Stromnetze, smart grids roadmap

Mehr Forschung

- Verstärkte Förderung von Forschungs-, Pilot-, Demonstrations- und Leuchtturmprojekten



...und die Fragen. Eine Auswahl:

Regulierungsbedarf smart technologies: Datenschutz, Cyberattacken

“Smart grids are like a hacker's wet dream“ (Zitat auf reddit.com)

Rebound-Effekte: Geräte werden effizienter, dafür mehr Geräte, mehr intelligente Geräte und damit mehr Server, mehr Rechenzentren. Mehrverbrauch gefährdet Reduktionsziele.

Zubau erneuerbare Energien: Erneuerbare Energien sind nicht automatisch umweltfreundlicher (Landschafts- und Umweltschutz, graue Energie, Subventionswirtschaft, Qualitätsproblematik), Integration ins Netz ist zu lösen.

Fehlende Fachleute: Es gibt heute zu wenige Fachleute im Bau-, Installations-, Planungs-, Haustechnik- und Architekturbereich.



Politischer Kreisverkehr [1]



Einspeisevergütung: Wie hoch darf der Netzzuschlag steigen, wie lang soll es dieses Förderinstrument geben, wie kommen wir aus diesem System wieder raus?

Kantonale Energiepolitik: Wie streng dürfen die kantonalen Energievorschriften für Gebäude sein und wie rasch können sie verschärft und harmonisiert werden?

Investitionen: Wer will und kann in den heutigen schwierigen Bedingungen investieren, welche Rahmenbedingungen müssen dafür geschaffen werden?



Politischer Kreisverkehr [2]



Atomkraftwerke: Muss der Ausstieg vom Volk in der Verfassung festgelegt werden und wie lange sollen die bestehenden AKW noch laufen dürfen?

Volksentscheid: Wann soll sich denn überhaupt das Volk zur Energiestrategie äussern können?



Energiestrategie 2050: Ein Prozess

The illiterate of the 21st century will not be those who cannot read and write, but those who cannot learn, unlearn, and relearn.

Alvin Toffler

US-amerikanischer Schriftsteller und Futurologe