



Innovationen für Energie und Umwelt

DI Gunter Kappacher

Präsident des Österreichischen Verbandes für Elektrotechnik – OVE

Mitglied des Vorstandes der Siemens AG Österreich

„Alte Ziele – Neue Wege“, 11. Symposium Energieinnovation, 10.-12. Februar 2010

Megatrends

Demographic dynamics



- **Population growth:**
7.5 bn in 2020 (+1.1 bn)
- **Power consumption:**
+5.2% p.a. in emerging regions and 1.4% in developed world
- **Megacities (>10 million):**
22 new megacities in 2015

Resource scarcity



- **Geopolitics:**
70% of world oil and gas supplies only in a few countries
- **Fuel diversity:**
increase in oil prices accelerates shift to broader fuel mix

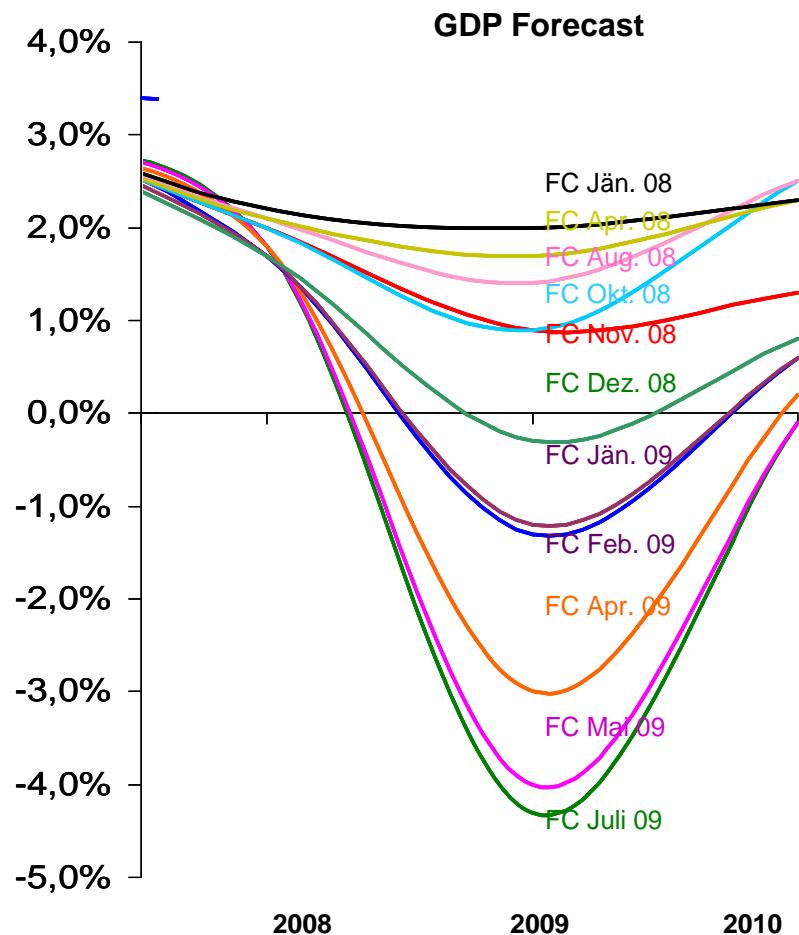
Environmental focus



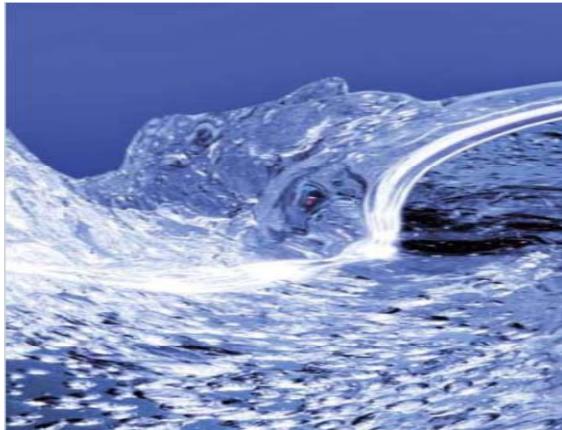
- **Global emissions:**
40% increase in air pollution over past 20 years
- **Climate change:**
Global warming “should be” limited to an average increase of 2 degrees Celsius

Financial Crisis- Economic Downturn

No sustainable solution!



Renewable Energy



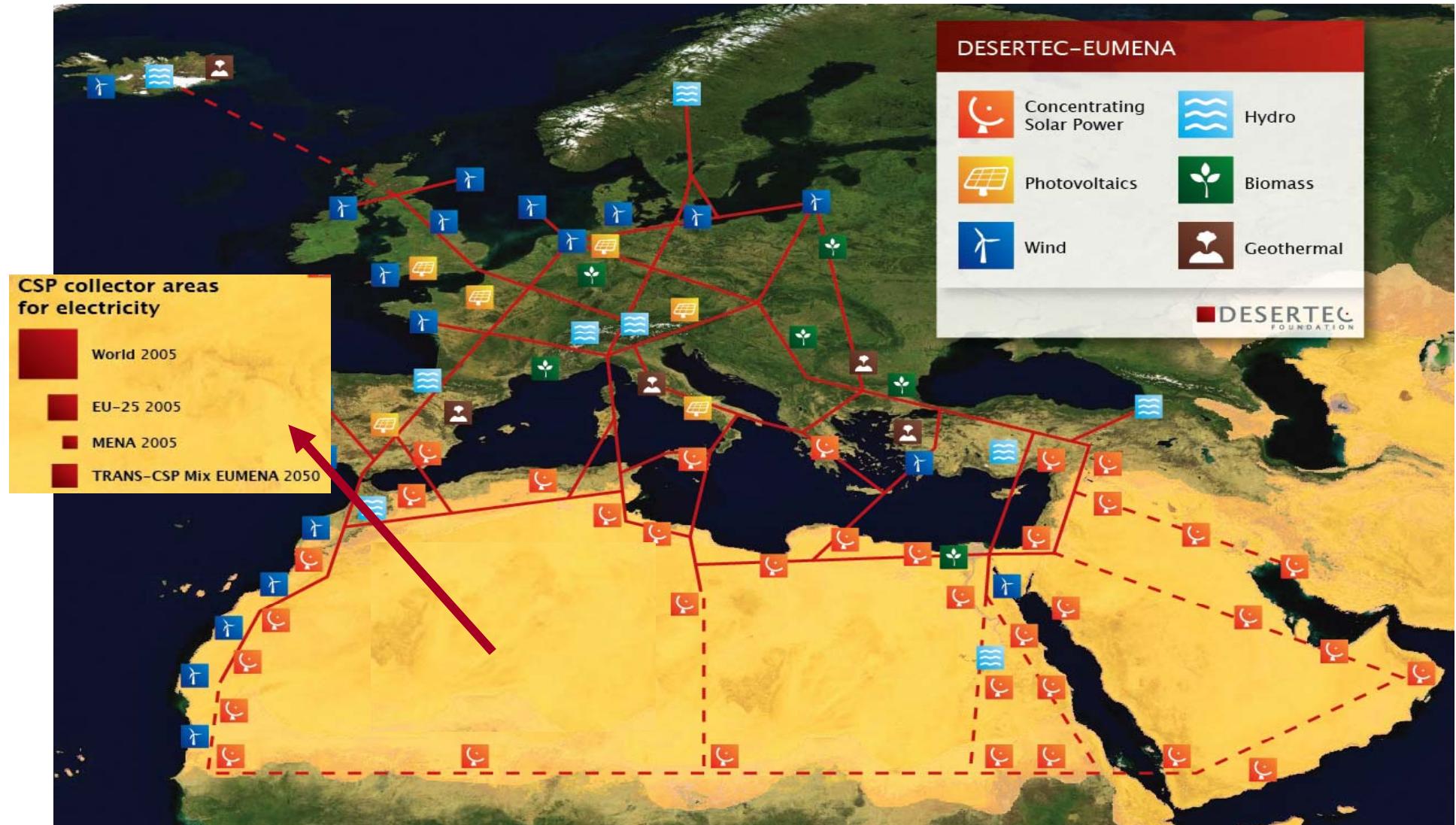
Masdar City



*Source: Lord Foster - World Future Energy Summit 2008

DESERTEC

A Vision of a future electricity supply system in Europe



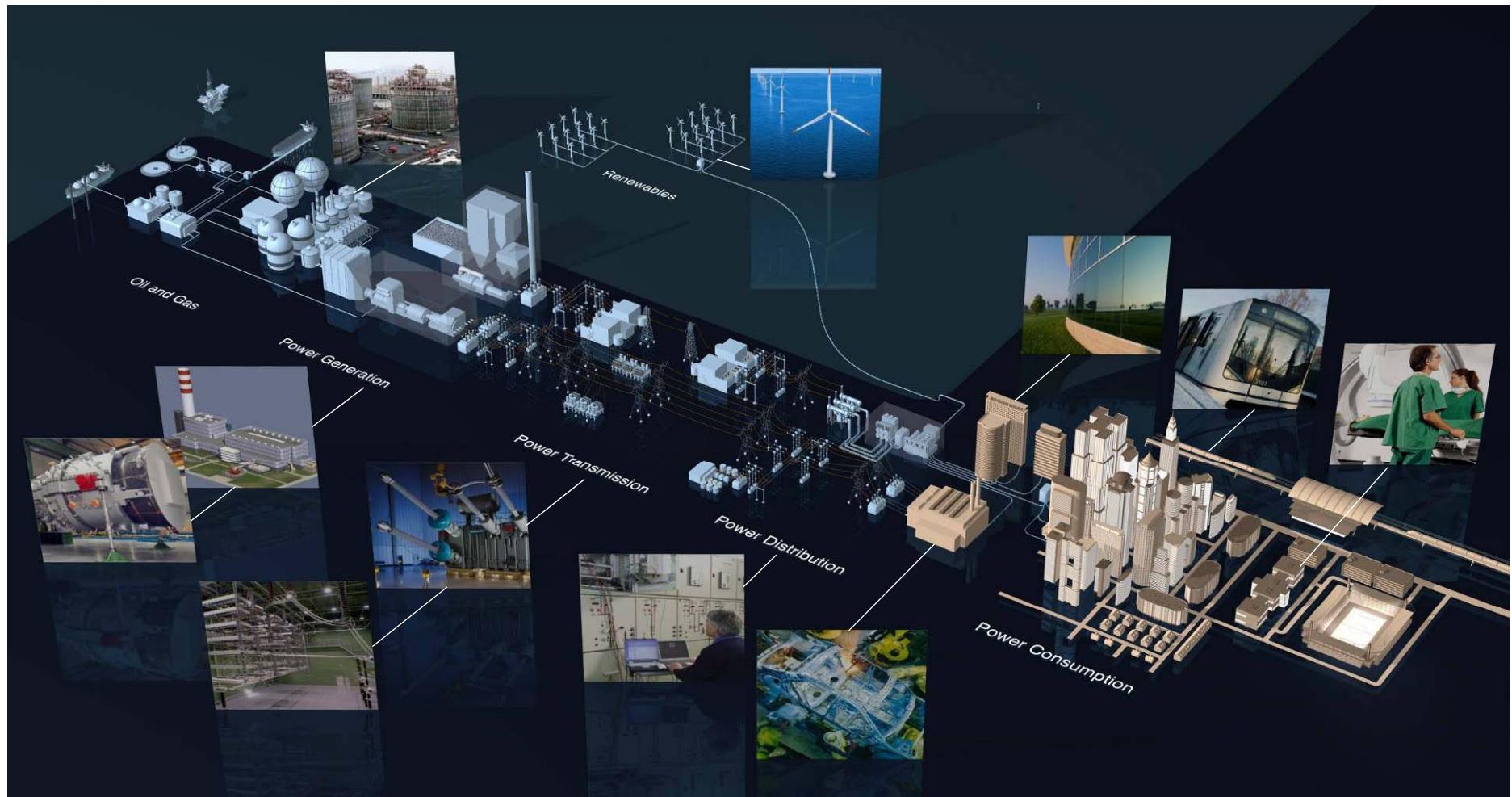
December 2008

Confidential/© Siemens AG/CT 2008. All rights reserved



The future scenario

Integrated Energy System



Energy efficiency

Supply side



Energy saving

Demand side

Oil & Gas



Future City



Power
Transmission



Power
Distribution



Environmental
Technologies



Healthcare



Mobility



Solutions for
Industry



Lighting (Osram)



Building
Technologies



STATUTEN
 des
elektrotechnischen Vereines in Wien.

§. 1. Name und Sitz des Vereines.

Der Verein führt den Namen „Elektrotechnischer Verein in Wien“, und hat seinen Sitz in Wien.

§. 2. Zweck des Vereines.

Der Zweck des Vereines ist: die Entwicklung und Förderung der technischen Anwendung der Elektricität und der Herstellung eines innigen Contactes zwischen Theorie und Praxis auf diesem Gebiete; ferner speziell die Förderung heimischer Interessen auf dem Gesamtgebiete der Elektrotechnik; endlich soll der Verein einen Vereinigungspunkt bilden für die österreichischen Elektrotechniker und Freunde der Elektrotechnik.

§. 3. Mittel.

Die Mittel zur Erreichung dieses Zweckes sind folgende:

1. Versammlungen der Mitglieder, Vorträge und mündliche Discussionen über wissenschaftliche und technische Fragen der Elektrotechnik, Vorführung neuer Erfindungen und Entdeckungen sowie Besprechung derselben.

2. Veröffentlichung der Protokolle der Vereins-Versammlungen, der gehaltenen Vorträge und anderweitigen die Vereinszwecke fördernden Mittheilungen, womöglich in einer eigenen Vereinszeitschrift.

3. Einleitung und Förderung elektrotechnischer Versuche.

4. Eventuelle Errichtung von Zweig-Vereinen über Beschluss einer Vereins-Versammlung.

5. Alle gesetzlich zulässigen Mittel zur Förderung der wissenschaftlichen und praktischen Seite der Elektrotechnik.

