

Neutrale Energie



**Offshore-Windparks/
Desertec/Seatec:**
Industrielle Großprojekte
im Bereich Erneuerbare
Energien



Zentrale Erzeugung
durch konventionelle
Kraftwerke.



Speicherkraftwerke
gleichem schwankende
Einspeisung aus Erneuer-
baren / Dezentralen aus.



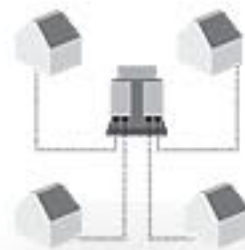
Industrielle KWK-Anlagen
versorgen Industriebetriebe
mit Prozesswärme und Strom.
Überschüssige Strommenge
werden ins Netz eingespeist.

Daten- & Stromfluss



Das Höchstspannungsnetz
transportiert den Strom
über weite Strecken

Daten- & Stromfluss



Smart Grids
verknüpfen und
steuern Daten-
und Stromfluss

Daten- & Stromfluss



Stromfluss
wird in den Netzleit-
zentren geregelt

Daten- & Stromfluss



Netzkontrollzentren
überwachen die
Verteilnetze



Smart Grids

sind intelligente Netze, weil sie
über innovative Informations-
und Kommunikationstechnologien
verfügen. Bei den Übertragungs-
netzen im Hochspannungsbereich
ist das bereits gängige Praxis.

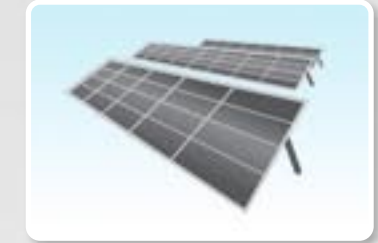


Smart Meter
stellen intelligent
und flexibel Energie
zur Verfügung



Lade-Infrastruktur
für Betankung von
Elektrofahrzeugen

Endkunde



Erneuerbare Energien
speisen in immer größerem
Umfang unregelmäßig
Strom ins Netz ein



Verbraucher
werden zum „Prosumer“;
speisen Strom aus KWK-An-
lagen, Solaranlagen usw. ein



Elektrofahrzeuge
„tanken“ Strom, können aber
auch Strom speichern und
zurück ins Netz speisen