

Kommunaler Klimaschutz Konkret

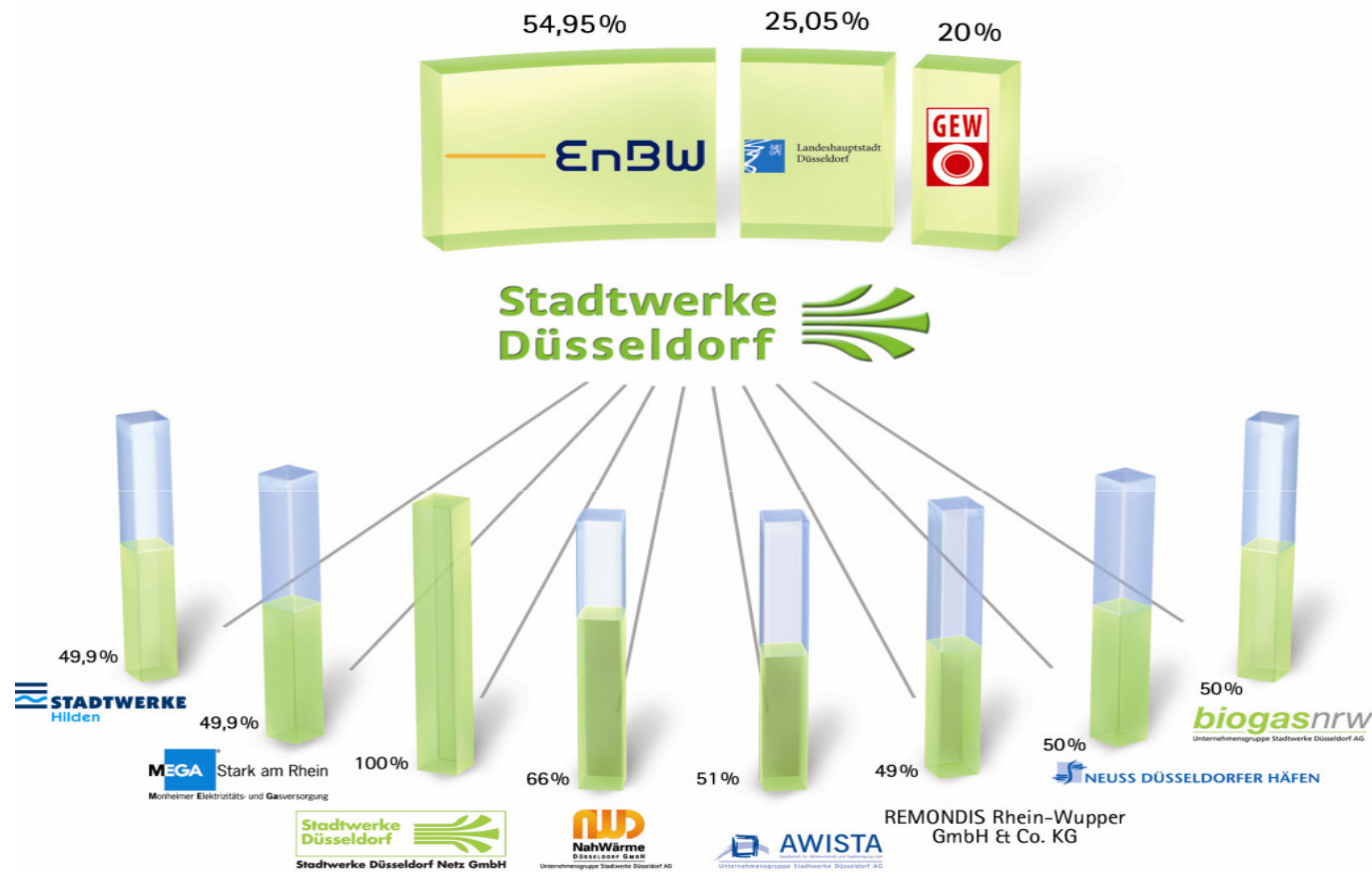
18. Juni 2009, Hamm

Strategien zum Ausbau regionaler Energieträger

Uwe Schließer, Stadtwerke Düsseldorf AG

- Unternehmensvorstellung
- Nutzung regionaler Energieträger bei Stadtwerken Düsseldorf AG
- Warum ?
- Vorteile für Kommunen
- Strategien zum Ausbau regionaler Energieträger

Unternehmensvorstellung



- Gesamtumsatz von 1,9 Mrd. € in 2008
- 2.600 Mitarbeiter
- Contracting: Energiedienstleistung für den Kunden seit 1992

Nutzung reg. Energieträger bei Stadtwerke Düsseldorf AG (SWD AG)

| | | |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ■ Photovoltaikanlagen | 100 kWp el. Leistung | Düsseldorf |
| ■ Windkraftanlagen | 4.000 kW el. Leistung | Willich |
| ■ Biomasse-Heizkraftwerk | 3,5 MW el. + 9 MW th. | Düsseldorf |
| ■ Biogasanlagen mit KWK | 2 MW el. + 2,8 MW th. | NRW |
| ■ Biomasseheizkessel | 1.150 kW th. Leistung | Düsseldorf u. Viersen |
| ■ Geothermie | 500 kW th. Leistung | Düsseldorf |

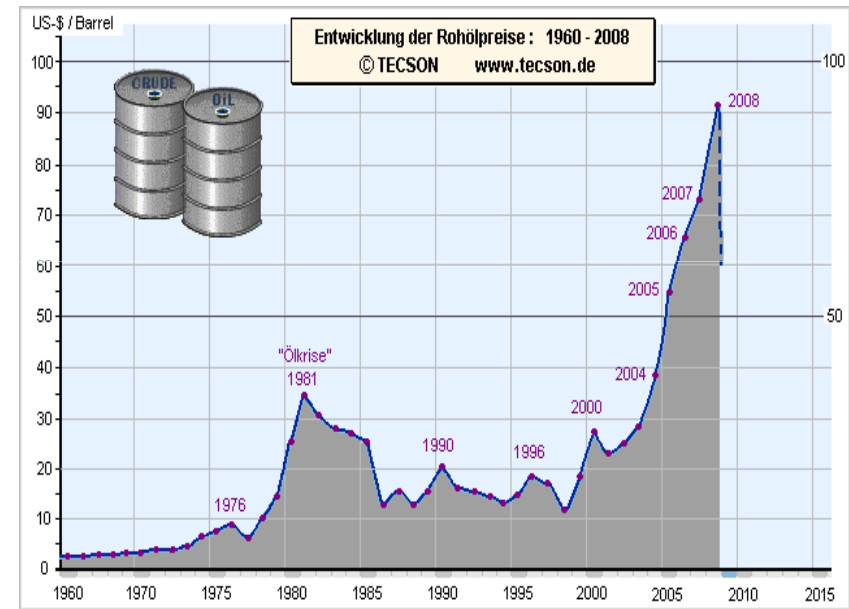
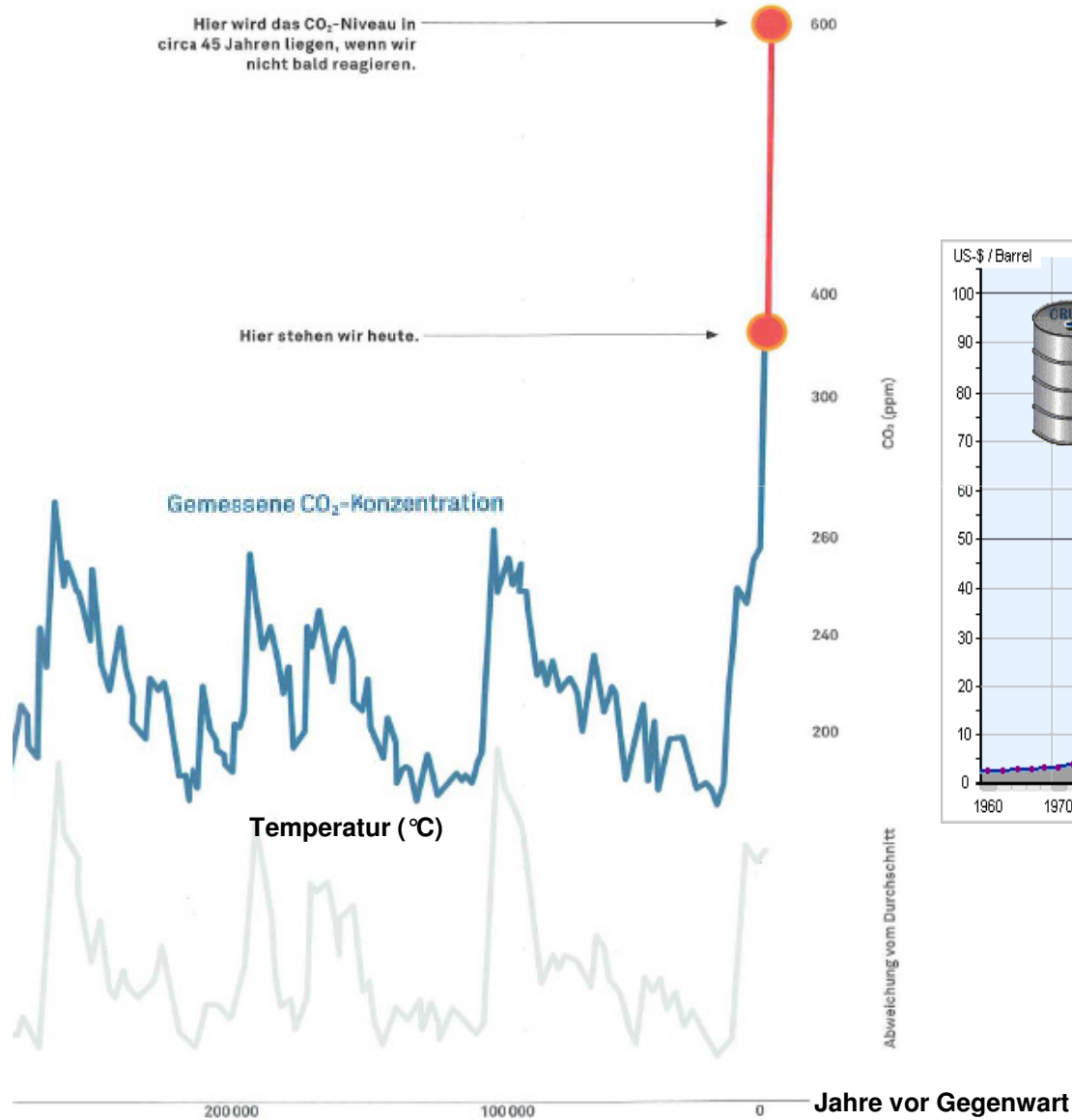
geplanter Ausbau

Geothermie-, Windkraft- und PV-Anlagen sowie Biomasseheizkraftwerken (Holz + Biogas)

Ziel: Energieprogramm 2020 der SWD AG (Gesamtinvestitionsvolumen 100 Mio. €)

u.a. Ausbau Fernwärme, ern. Energien, Steigerung Energieeffizienz sowie CDM-Maßnahmen

Warum ?



Vorteile für Kommunen

- Energieeffizienz
 - verringert Energiekosten
 - verringert CO₂-Ausstoß
 - verringert Abhängigkeit von Energieträgern (fossil und erneuerbar)
 - erhöht möglichen Anteil erneuerbarer Energieträger

- Regionale Energieträger
 - erhöhen Wertschöpfung
 - erhöhen die Beschäftigung
 - erhöhen die Wirtschaftskraft
 - erhöhen die Steuereinnahmen
 - erhöhen die Attraktivität der Region
 - stärken die Zukunftsfähigkeit

kommunales Energiekonzept

- Energieanalyse (Erfassung IST-Zustand (Grob- und Feinanalyse))
- Erfassung der regionalen Energieträger / Potenziale
- Energieziele definieren (Steigerung Effizienz, Ausbau regionaler Energieträger)
- Energiecontrolling einführen (Zuständigkeiten regeln, übergreifender Energieausschuss, Energieaudit, Energiestatistik)
- Maßnahmen umsetzen und verfolgen
- Vorbildfunktion der Kommune
(z.B. Nutzung eigener Resthölzer, Grünschnitt, Klärgas, LED-Straßenbeleuchtung...)

Schaffung nachhaltiger Energieversorgung

- Ausbau der regionalen erneuerbaren Energieanlagen (Wärme und Strom)
- Ausbau KWK zur Effizienzerhöhung
- Ausbau Wärmenetze
- Rückkauf Netze und Betrieb in Eigenregie
- bei Konzessionsverhandlungen Strom- oder Erdgasnetz
 - z.B. Vorgaben für Quoten KWK/ern. Energien sowie Ausbau Wärmenetze
- Umsetzung mit eigenen Mitteln oder mit Hilfe von Dritten (z.B. Contracting)

Solare Bau- und Stadtplanung

- Orientierung zur Sonne
- Funktionsmischung (Wohnen, Arbeiten, Kultur, Freizeit)
- kompakte Bauweise der Gebäude (sparsame Boden- und Landschaftsnutzung)
- Dach- und Fassadengestaltung mit ern. Energien ermöglichen
- Berücksichtigung von Sonne, Wind und Erdwärme in Bebauungsplänen
- Vorgabe von Energiekennzahlen bei Neubauten
- Solarsatzungen
- Anschluss- und Benutzungszwang Wärmenetze mit ern. Energien
(z.B. Integration in städtebauliche Verträge bei Grundstückserwerb)

kommunale Energieagentur/Einbindung Stadtwerke

- Energiebeauftragte sowie Stadtwerke als Schlüssel für nachhaltige Umsetzung
- Abbau Informationsdefizite bei Energieeffizienz sowie bei ern. Energieträgern
- Beratung und Kommunikation mit Bürgern- und Unternehmen
- Netzwerkbildung zwischen Energieanbietern und Energieverbrauchern
- Datenbasis bereitstellen (Potenziale Energieträger, Dachflächen...)
- Förderberatung der Bürger und Unternehmen
- Schulungsangebot
- Kooperation mit örtlichem Handwerk
- Moderationsfunktion zwischen Interessensgruppen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Kontaktdaten:

Uwe Schließer

Stadtwerke Düsseldorf AG

OE 234 - Contracting Planung und Projektierung

Höherweg 100, 40233 Düsseldorf

Tel: 0211-821-4060

Fax: 0211-821-77-4060

e-mail: uschliesser@swd-ag.de

weiterführende Literaturangaben:

u.a.

- Erneuerung von Städten und Gemeinden durch Erneuerbare Energien, EUROSOLAR
- Wege zum Bioenergiedorf – Leitfaden – Fachagentur nachwachsende Rohstoffe