

Regenerative Energien in China

Chinas Chance für eine Nachhaltige Wirtschaftsentwicklung?

Chinas Umweltprobleme:

- Starkes Wirtschaftswachstum (bis zu 11 % des BIP)
- aber:
 - Zunehmende Umweltzerstörung und Luftverschmutzung
 - „Die Kosten für die Folgen der Umweltverschmutzung sind bereits höher als der Gewinn der boomenden Wirtschaft.“ (Pan Yue)
- Starker Anstieg des Energie- und Stromverbrauchs

Regenerative Energie in China:

- Anteil der Regenerativen Energien eher gering (Dominierende Energiereource: Kohle)
- Leichter Anstieg der RE in den letzten Jahren
- Anteil am Primärenergieverbrauch max. 8 % (2001) (→ Geplanter Anteil 2020: 15 %)
- 17 % des Stromerzeugung durch RE (v.a. durch Wasserkraft) (→ Geplanter Anteil 2020: 21 %)
- Allgemein:
 - China ist mittlerweile zu einem der führenden Länder im Bereich der RE weltweit geworden
 - Mehr als 10 Mrd. \$ (2007) Investitionen in Regenerative Energien vorgesehen
 - Vorrangig in Windenergie, Solarenergie und Wasserkraft

Windenergie:

- Wächst von den RE am schnellsten (→ Kapazität alleine in 2006 verdoppelt)
- China hat im Jahr 2006 16,27 Mio. Yuan in WE investiert; pol. Führung fördert die Einspeisung der Windenergie in das Energie-, Stromnetz
- 2008: 6 GW Windenergie (Nr. 5 der Welt)

Solarenergie:

- Energiegewinnung durch PV-Anlagen steht eher noch am Anfang der Entwicklung in China
- größtes Problem: Trotz zunehmendem Import von Technologie werden zur Zeit werden viele Produkte noch nicht für den eigenen Markt genutzt, sondern wiederum exportiert
- China ist aber der größte Markt weltweit im Bereich der Wassererwärmung durch Solarenergie

Wasserkraft:

- Macht den größten Anteil an der Energiegewinnung durch RE aus (ca. 7 %)
- Kleinere Wasserkraftwerke sollen zur Elektrifizierung ländl. Gebiete genutzt werden (Potenzial wird auf über 125 GW geschätzt)

Probleme:

- Junge Branche
- Energiegewinnung durch fossile Energieträger billiger als RE
- Viele Produkte werden nur in China hergestellt und exportiert, nicht für den eigenen Markt genutzt

Zusammenfassung:

- Der Markt für regenerative Energien in China wächst stark
- China besitzt ein großes Potenzial an nutzbaren RE
- Der dominierende Energieträger wird weiterhin Kohle bleiben
- Die chinesische Regierung hat erkannt, dass eine Diversifikation der Energiegewinnung notwendig ist (v.a. Zur eigenen Energiesicherheit und zum Umweltschutz)

Fazit: Was muss China tun, um eine nachhaltige Wirtschaftsentwicklung zu realisieren?

- **1. Weitere Investitionen - 2. F&E im Bereich der RE - 3. RE als Teil des Energiemix - 4. Effizienzsteigerung - 5. Verringerung des Verbrauchs**