

Jahresbericht 2013 / Terra T2100

Detaillierten Ausarbeitungen im Bereich der nachhaltigen Energieerzeugung wurden Universitäten, Bürger-Energiegenossenschaften und Stadtwerken zur Verfügung gestellt.

Zum Themenkomplex Kohlekraftwerke wurde deren Bedeutung als Reservekraftwerke herausgearbeitet.

Wenn die Sonne nicht scheint, der Wind nicht weht und die Speicherkapazitäten von Biomasse, Speicherseen, etc verbraucht sind, erst dann werden die Kohlekraftwerke hochgefahren.

Die Betriebszeit der Braun- und Steinkohlekraftwerke wird entsprechend dem Ausbau der Erneuerbaren Energie massiv zurückgehen.

Nachfolgend die Zusammenfassung zu dem Thema Kohlekraftwerke

- # 1 Berechnungen Volllaststunden Kohlekraftwerke in 2022 ergeben 2.650 h (die Jahresstunden betragen 8.760 h, dies ergibt nur noch 30,2% Auslastung, ein Kohlekraftwerk das steht, erzeugt keine klimaschädlichen Abgase !)
- # 2 Kohlekraftwerke werden der Speicher- und Reserveleistung zugeordnet
- # 3 Kohlekraftwerke werden nur aktiviert, wenn die Primäreinspeisung von PV, Wind, Laufwasser, etc. nicht die Last abdeckt, und
- # 4 Kohlekraftwerke werden nur aktiviert, wenn die Sekundäreinspeisung von Biogas, Klärgas, Biomasse, etc. die Last nicht abdeckt, und
- # 5 Kohlekraftwerke werden nur aktiviert, wenn die Leistungspotentiale der Speicher im Bereich der erneuerbaren Energien wie Pump-Speicher-Kraftwerke, Gasspeicher aus EE, Biomasse, etc. die Last nicht abdeckt

Bezüglich der Strom-Netztechnik ergibt sich:

- # 6 Der Ausbau des Stadtwerkenetzes 110 kV HS, und des Bürgernetzes 20 kV MS ist wesentlich günstiger als der Ausbau der 380 kV Höchstspannung der 4 ÜNB's.
- # 7 Im Verbund der Stadtwerke (110 kV) erhält man ein kostengünstiges, und elektrotechnisch stabiles Wabennetz.

Nur die großen Kohle--, und Atomkraftwerke, sowie die teuren Offshore-Windparks (doppelt so hohe Stromgestehungskosten im Vergleich zu den Binnenwind-WEA) der ÜNB's brauchen den massiven Ausbau der 380 kV-Höchstspannungsebene

- # 8 Dezentrale Erzeugung und Verbrauch (unterhalb der 220 kV-Netzebene) sind Basis der Energiewende. Die Transportauslastung der 380 kV Höchstspannung wird massiv reduziert werden. Nur 15% der Stromerzeugung werden an der Leipziger Börse gehandelt

Der Verein Terra T2100 möchte Initiativen für die nachhaltige Nutzung von Industrieprodukten und Geräten unterstützen.

Bürgerliches Engagement zur Reparatur von Möbeln, Haushaltsgeräten, Fahrrädern, usw. soll mit der Bereitstellung von Werkzeugen, Werkstattausstattungen unterstützt werden. Dazu wurde eine kleine Werkstattausstattung mit gebrauchten Geräten aufgekauft.

Zum Abschluß des Berichtes ein Zitat aus dem Buch von James Howard Kunstler: The Long Emergency:

„Der entscheidende Aspekt unseres künftigen Lebens besteht darin, dass es sich zunehmend in kleinerem und stärker örtlichem Rahmen vollziehen wird. Diese Entwicklung hängt ab vom stetigen Rückgang der verfügbaren billigen Energie und dem verstärkten weltweiten Kampf um die letzten Reserven.

... werden alle menschlichen Aktivitäten an Umfang verlieren. Wir müssen uns auf eine lang dauernde Notstandssituation einstellen, in der wir unseren Alltag auf niedrigerem Niveau organisieren. Auch wenn uns das nicht gefällt – sich darauf vorzubereiten ist die einzig vernünftige Haltung.“