

# **Bilanz nach einem Jahr Klimaschutzvereinbarung zwischen dem Land Berlin und Vattenfall**

Berlin, Oktober 2010

Kommunikation und Public Affairs Berlin

# Inhaltsverzeichnis

**Die Klimaschutzvereinbarung zwischen dem Land Berlin und Vattenfall** **Seite 03**

**Bis dato umgesetzte Maßnahmen der Klimaschutzvereinbarung** **Seite 04**

**Stand der Umsetzung der Maßnahmen** **Seite 05**

## Bilanz nach einem Jahr Klimaschutzvereinbarung zwischen dem Land Berlin und Vattenfall

- 08.10.2009: Klimaschutzvereinbarung zwischen dem Land Berlin und Vattenfall wird unterschrieben
  - Festlegung der Maßnahmen zur Minimierung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes bis zum Jahr 2020 um 50 Prozent
- 08.10.2010: Beide Parteien ziehen ein Jahr nach der Unterzeichnung eine positive Bilanz ihrer Klimaschutzvereinbarung
  - Vattenfall hat schon viele festgelegte Maßnahmen umgesetzt
  - Umsetzung weiterer Maßnahmen folgt

*„Die Klimaschutzvereinbarung zwischen Berlin und Vattenfall ist auch nach einem Jahr vorbildlich in Deutschland.“* (Klaus Wowereit, Regierender Bürgermeister von Berlin)

# Bis dato umgesetzte Maßnahmen der Klimaschutzvereinbarung

- Ersatz für das Heizkraftwerk Klingenberg
- Ausbau der Biomasse-Nutzung
- Ausbau der dezentralen Versorgung
- Förderung innovativer Technologien
- Ersatz des Heizkraftwerkes Lichterfelde
- Ausbau der Fernwärme
- Energiesparberatung
- Photovoltaik-Anlage(n)
- Umweltbildung an Schulen
- Informationsstelle Klimaschutz in Berlin

# Stand der Umsetzung der Maßnahmen

- **Ersatz für das Heizkraftwerk Klingenberg**
  - Bebauungsplanverfahren nach frühzeitiger Öffentlichkeitsbeteiligung verändert:
    - Geplanter Kühlturm wird durch Zellenkühler ersetzt, der eine bessere Einbindung in das städtebauliche Umfeld ermöglicht.
    - Standort Klingenberg:
      - Biomasseheizkraftwerke werden errichtet.
      - Im Sinne einer schnellen Umsetzung der einzelnen Kraftwerksprojekte wurde der Bebauungsplan geteilt. Das ermöglicht die zügige Realisierung der Gas- und Dampfturbinenanlage (GuD) als ersten Projektschritt.
    - Standort Rhinstraße:
      - Im Bezirk Marzahn-Hellersdorf entsteht die zweite GuD-Anlage (230 MW<sub>th</sub>, 300 MW<sub>el</sub>).

# Stand der Umsetzung der Maßnahmen

- **Ausbau der Biomasse-Nutzung**

- Land Berlin und Vattenfall erarbeiten derzeit eine Konkretisierung der Nachhaltigkeitskriterien für den Biomasse-Einsatz. Ergebnisse folgen noch in diesem Jahr.
- Bauliche Umsetzungen:
  - Biomasseheizkraftwerk (BMHKW) Märkisches Viertel: Bauarbeiten haben begonnen, Inbetriebnahme ist für Frühjahr 2012 geplant. Fernwärme auf Basis von Biomasse mit Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) liefert klimaneutrale Wärme für das Märkische Viertel. (Klimapartnerschaft mit GESOBAU)
  - Auf dem Altstandort des heutigen Heizkraftwerkes Klingenberg sollen zwei BMHKW entsprechend der Klimaschutzvereinbarung errichtet werden.
- Mitverbrennung:
  - In Heizkraftwerk (HKW) Reuter C startet ab Oktober der sukzessive Ausbau mit dem Ziel der Mitverbrennung von 30.000 - 35.000 t im Jahr. Für das HKW Moabit ist ein Genehmigungsantrag für 45.000 t eingereicht.

# Stand der Umsetzung der Maßnahmen

- **Ausbau der dezentralen Versorgung**

- Virtuelles Kraftwerk:

- Zusammenschluss von kleinen dezentralen Stromerzeugungseinheiten, wie etwa Blockheizkraftwerken kleinerer Leistung (Mikro-KWK) und Wärmepumpen zur Bereitstellung von flexibler Kraftwerksleistung.
- Vattenfall wird am 28.10.2010 den Betrieb eines virtuellen Kraftwerks mit 15 Anlagen aufnehmen. Die Steuerung erfolgt aus der Berliner Vattenfall Wärmeleitwarte.

- Ausbau der dezentralen Erzeugung:

- 11 Blockheizkraftwerke (BHKW) befinden sich in Betrieb, weitere 20 BHKW sind in konkreter Planung. Sie sollen voraussichtlich 2011 / 2012 in Betrieb gehen.
- In Bau bzw. in Planung befindliche dezentrale Anlagen von Vattenfall werden auf den Einsatz von Biomethan vorbereitet.

# Stand der Umsetzung der Maßnahmen

- **Innovative Technologien fördern**

- Elektromobilität:

- „MINI E Berlin powered by Vattenfall 1.0.“ nach einem Jahr erfolgreich. abgeschlossen; Weiterführung in einem zweiten Projekt (2.0).
- Beteiligung beMobility: Modellregion Elektromobilität.
- weitere Projekte zu Wirtschaftsverkehr und gesteuertes Laden.
- Beteiligung Vattenfall an eMobility Agentur.

- Smart Meter:

- Pilotprojekt im Märkischen Viertel.
- Einbau von intelligenten Stromzählern in 10.000 Haushalten.
- Mit den neuen digitalen Zählern sowie einer Visualisierung über Internet, TV oder iPod touch kann der eigene Stromverbrauch beobachtet, kontrolliert und gegebenenfalls reduziert werden; in Zusammenhang mit Klimapartnerschaft mit GESOBAU.

# Stand der Umsetzung der Maßnahmen

- **Ersatz des Heizkraftwerkes Lichterfelde**
  - Genehmigungsantrag wurde Anfang des Jahres beim LaGetSi gestellt.
  - Besucherzentrum ist vor Ort eingerichtet.
  - Genehmigung wird bis Ende 2010 erwartet.
  - Inbetriebnahme soll bis 2014 erfolgen.
- **Ausbau der Fernwärme**
  - Prenzlauer Berg: Erschließung hat im Sommer 2010 begonnen. Im ersten Jahr der Baumaßnahme investiert Vattenfall dafür rund 1,5 Millionen Euro.
  - Spandau: Vattenfall investiert 58 Millionen Euro in neue Fernwärmetrasse mit Havelunterquerung. In den kommenden Jahren soll Wärme an neue Spandauer Kunden (rund 50.000 Wohnungen) geliefert werden.
- **Energiesparberatung**
  - Kampagne mit Berliner Handwerkskammer "Handwerk - Energie - Effizienz" am 27. April 2010 gestartet.
  - Darüber hinaus führt Vattenfall seine bewährten umfangreichen Angebote zur Energieeinsparberatung fort.

# Stand der Umsetzung der Maßnahmen

- **Photovoltaik-Anlage(n)**

- In Berlin ist eine Photovoltaik-Anlage mit einer installierten Leistung von ca. 100 kWp und einer Fläche von ca. 4.000 m<sup>2</sup> auf dem Flachdach des ehemaligen Heizkraftwerks Mitte geplant. Inbetriebnahme in 2010 geplant.
- Solar-Kataster erstellt.

- **Umweltbildung an Schulen**

- Vattenfall steht Berliner Schulen bei Fragen, mit Aktionen (Klimabus) und Unterrichtsmaterial rund um das Thema Energie zur Seite.
- Angebot für Kraftwerksbesichtigungen.
- Zudem ist Vattenfall Pate bei "Jugend forscht", z.B. im März 2010 mit aktuellen Umweltthemen.

- **Informationsstelle Klimaschutz in Berlin**

- Informationsstelle bei der Berliner Energieagentur in Aufbau.
- Stellenausschreibung erfolgt. Stellenbesetzung noch in 2010.

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**