

Energie- und CO₂-Bilanzierung - Das Ländermodell Sachsen

6. Jahrestagung keds
04.11.2013 in Dresden

Referent: Antje Fritzsche



Agenda

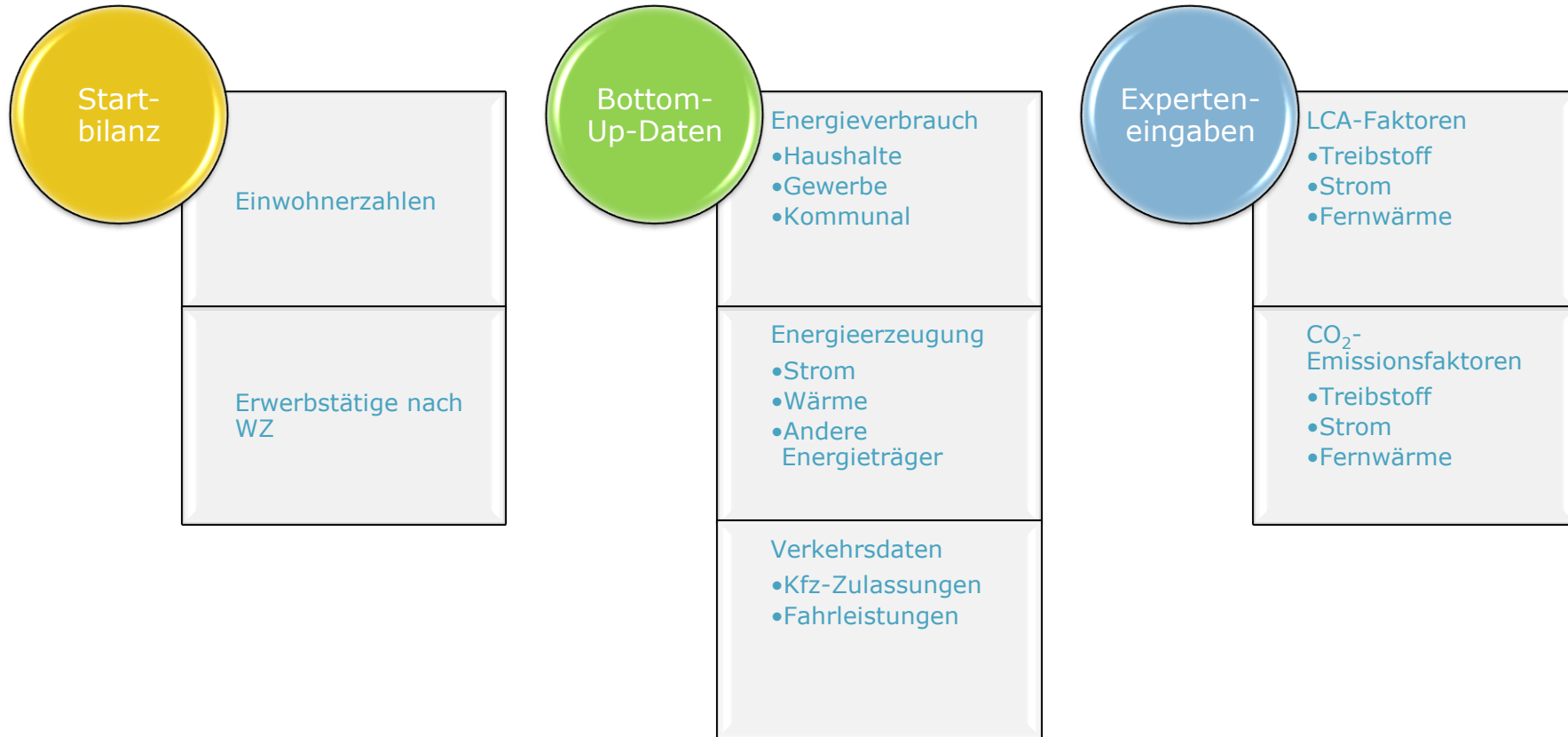
1. Vorgehen
2. Ländermodell Sachsen
3. Erweiterung Energieportal Sachsen



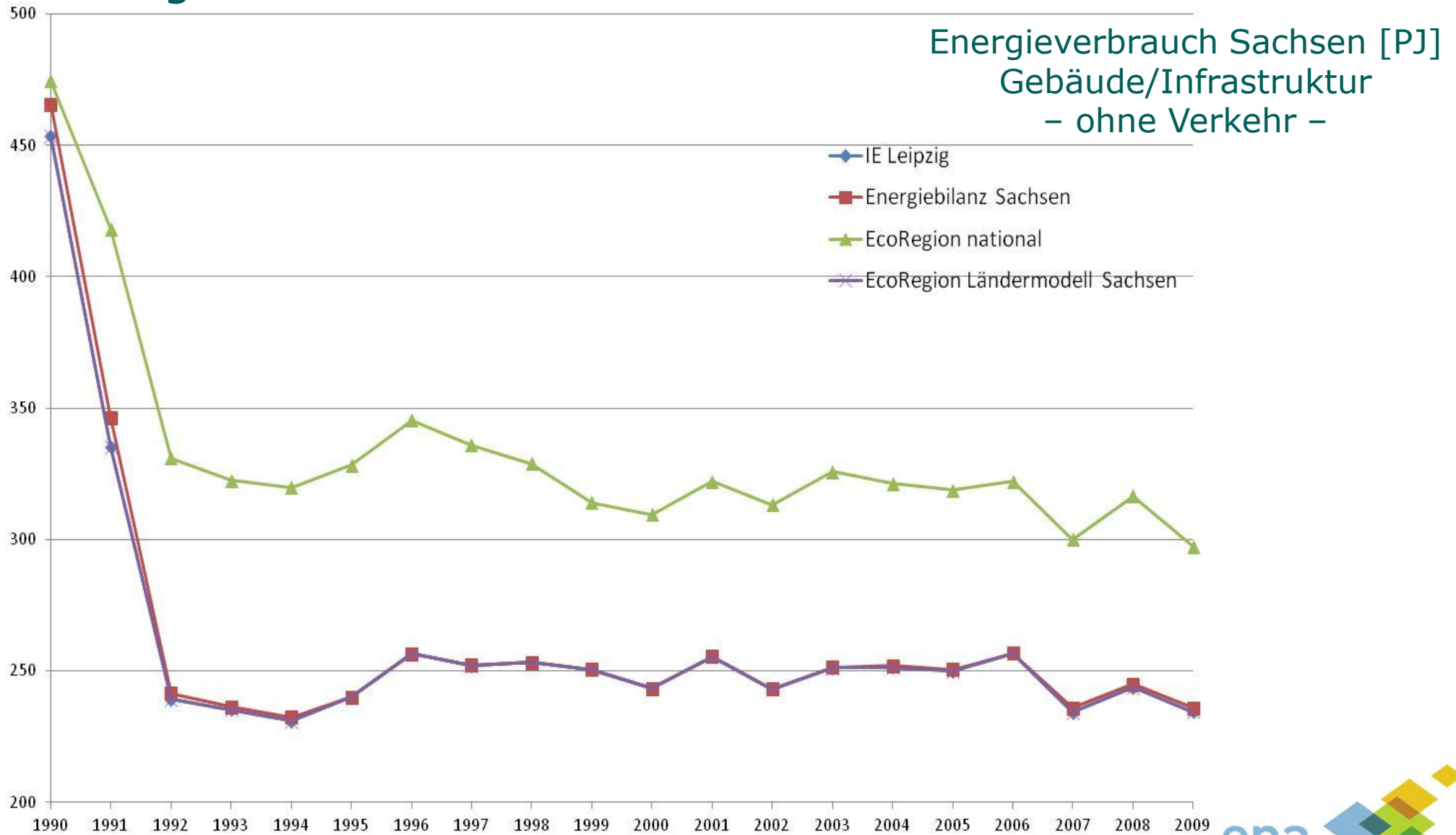
Vorgehen

- 2010 – 2012 EnercitEE-Projekt CLIPART
- Regionale Partner in Sachsen → LK Bautzen, Frankenberg, Oederan, Plauen, Meerane, Vogtlandkreis
- Software: ECORegion_{smart}
- 2 Schulungen für die beteiligten Kommunen und deren Berater
- Energetisch relevante Daten ab 1990 für die Erstellung regionaler Energiekonzepte in Sachsen → Fortschreibung 2011 ✓
- Arbeitsversion Leitfaden zur Datenbeschaffung

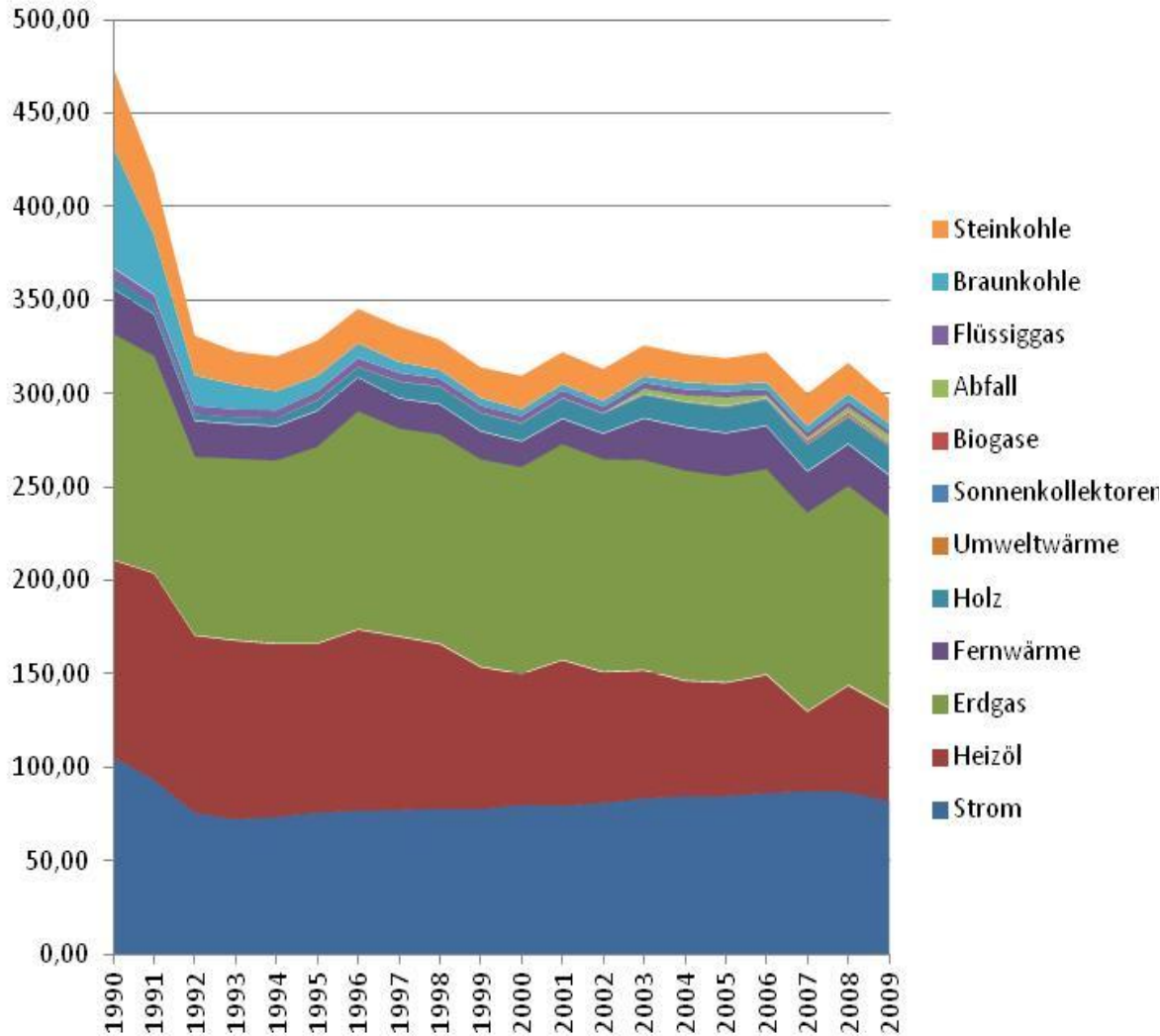
Software ECORegion



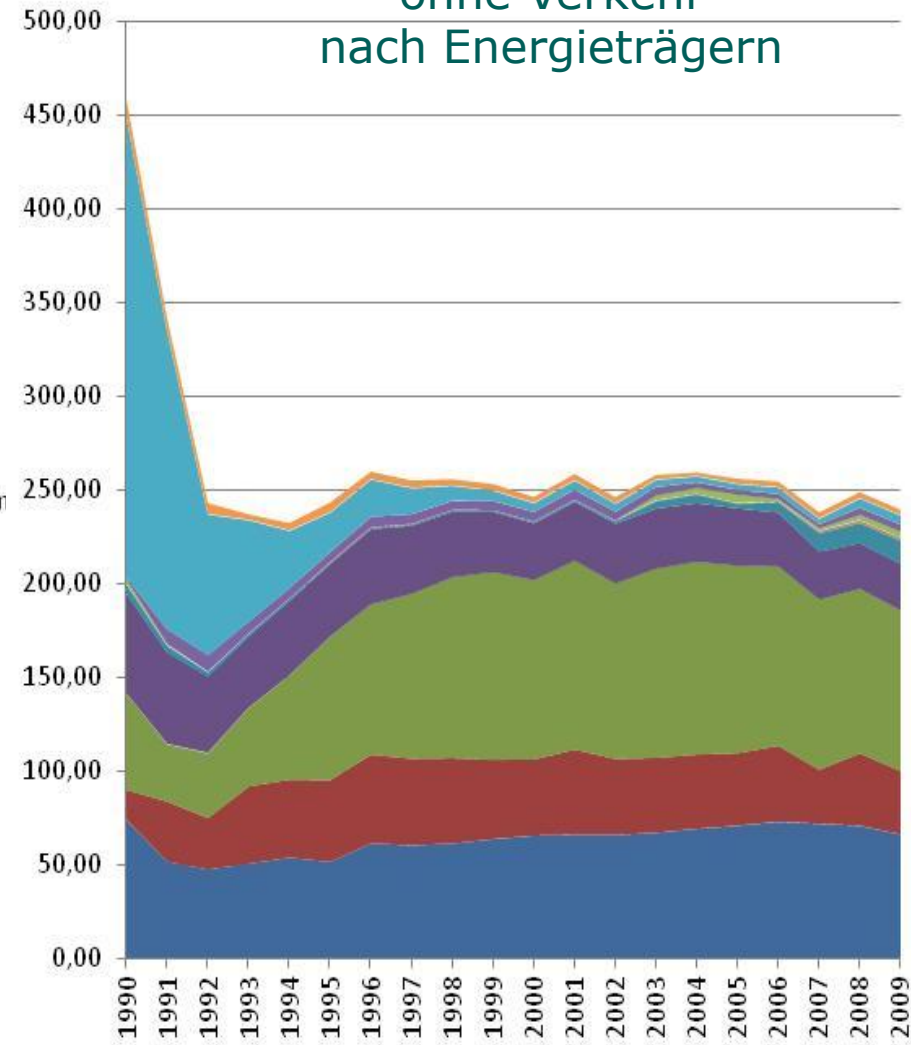
Testergebnisse



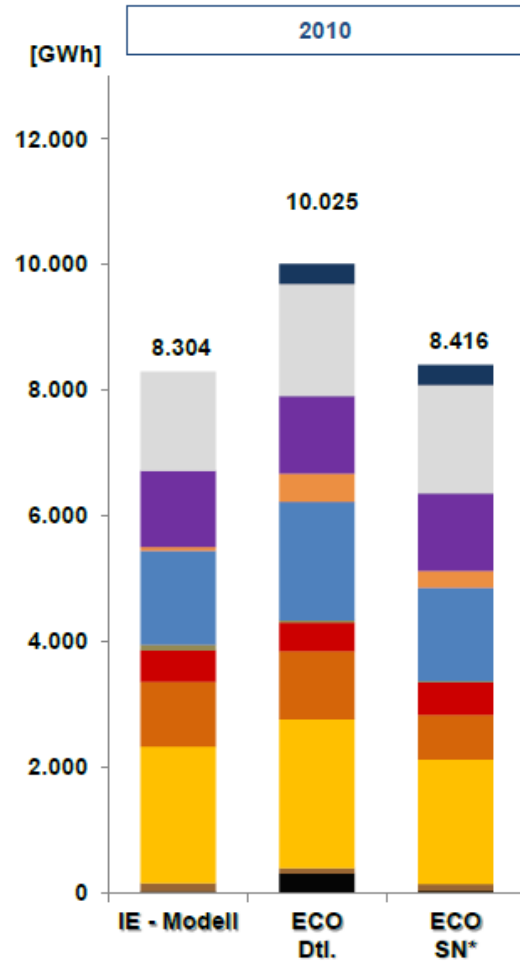
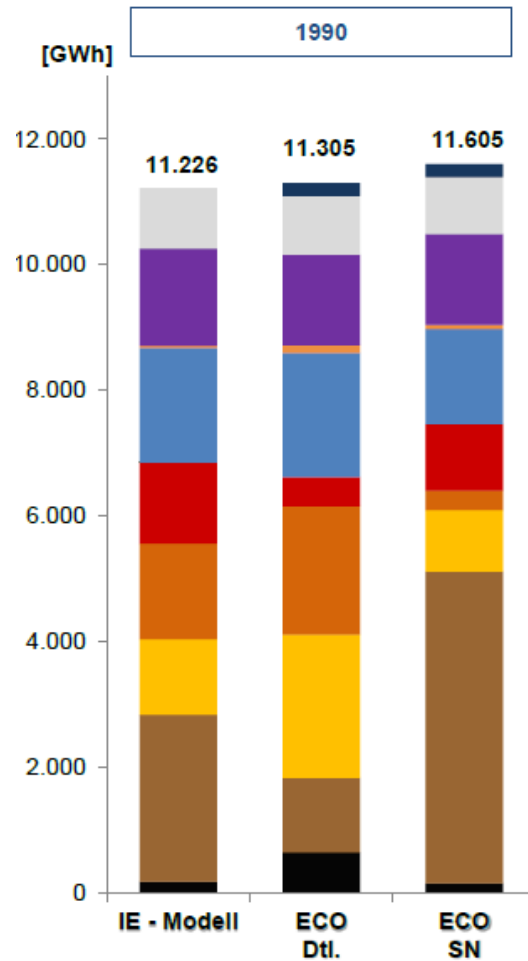
Testergebnisse



Energieverbrauch Sachsen [PJ] Gebäude/Infrastruktur – ohne Verkehr – nach Energieträgern



Testergebnisse



Endenergiebedarf nach Energieträgern Landkreis Bautzen

- Kerosin
- Diesel
- Benzin
- Biomasse/ sonstige
- Strom
- Erneuerbare
- Fernwärme
- Heizöl
- Erdgas/Flüssiggas
- Braunkohle
- Steinkohle

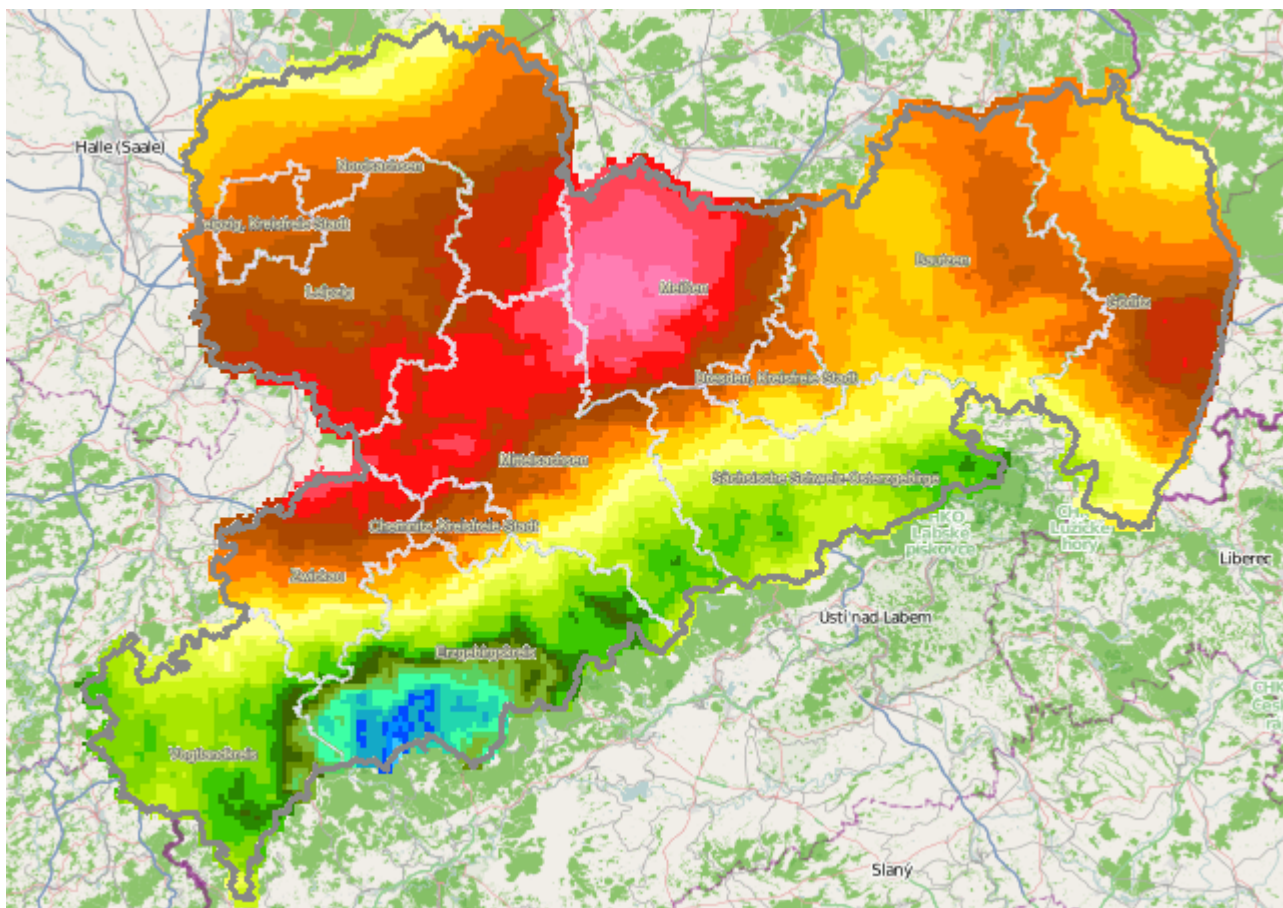
Quelle: IE Leipzig, Energie- und CO2-Bilanzierung
 Vergleich von 3 Ansätzen am Beispiel des Landkreises
 Bautzen, Vortrag vom 04.12.2013

Ausblick

- ECORegion Ländermodell Sachsen sachsenweit
- jährliche Fortschreibung → SAENA → Prognose Mitte des übernächsten Jahres
- Veröffentlichung der Daten (Excel) → Anfrage
- Information der sächsischen Lizenznehmer → Einladung community-Portal
- Leitfaden zur Datenbeschaffung anpassen → der nächste "Brocken" . . .

Erweiterungen Energieportal Sachsen

→ Daten für Potentialschätzungen



- Dichte-, Potentialekarten und Umweltdaten
 - EEG - Anlagendichte
 - Leistung einwohnerbezogen
 - Biomasseanlagen in den Gemeinden
 - Photovoltaik in den Gemeinden
 - Wasserkraft in den Gemeinden
 - Windkraft in den Gemeinden
 - Leistung flächenbezogen
 - Biomasseanlagen in den Gemeinden
 - Photovoltaik in den Gemeinden
 - Wasserkraft in den Gemeinden
 - Windkraft in den Gemeinden
 - Geothermische Karten
 - Globalstrahlung
 - mittlere Jahressumme 1981-2010
 - mittlere Monatssummen 1981-2010
 - Nicht - EEG - Anlagendichte
 - Leistung einwohnerbezogen
 - Biomasseleistung im PLZ-Gebiet
 - Solarthermiekollektorfläche im PLZ-Gebiet
 - Leistung flächenbezogen
 - Biomasseleistung im PLZ-Gebiet
 - Solarthermiekollektorfläche im PLZ-Gebiet
 - Windvorranggebiete
 - Chemnitz-Erzgebirge
 - Oberes Elbtal/Ost erzgebirge
 - Oberlausitz-Niederschlesien
 - Südwestsachsen
 - Westsachsen
 - Windgeschwindigkeiten



Erweiterungen

Nicht-EEG - Solarwärme

→ Daten Energiebi

08393 - Meerane / Schönberg bei Glauchau / Dennheritz (Sachsen)

Kollektorfläche: 1874 m²

Informationen zum Ort

Solarwärme (nicht EEG)
1 Objekt

- **08393 - Meerane / Schönberg bei Glauchau / Dennheritz (Sachsen)**
Kollektorfläche: 1873,53 m²
(zur Detailseite)

Photovoltaik
1 Objekt

- **Solaranlagen im PLZ G. Meerane - 08393**
Kumulierte installierte Leistung: 4854,8 kW_{el}
(zur Detailseite)

Breite: 50° 50' 39", Länge: 12° 5'

Flachkollektor

Jahr	Anlagenanzahl	Fläche in m ²	Investition in Euro	Förderung in Euro
2001	4	34,0	9141,90 (1 von 4)	956,12 (1 von 4)
2002	4	35,0	27307,88 (3 von 4)	2949,80 (3 von 4)
2003	13	144,0	76210,83 (6 von 10)	12953,00 (6 von 10)
2004	19	278,0	93174,45 (6 von 14)	21160,00 (6 von 14)
2005	9	137,0	69369,18 (5 von 6)	15470,00 (5 von 6)
2006	21	280,6	193133,97 (10 von 13)	24167,20 (10 von 13)
2007	10	112,6	101594,97 (7 von 7)	12902,70 (7 von 7)
2008	19	279,3	218882,48 (13 von 15)	31015,00 (13 von 15)
2009	15	176,1	137030,00 (11 von 13)	21150,00 (11 von 13)
2010	8	102,1	69643,40 (6 von 6)	9990,00 (6 von 6)
2011	9	129,5	98716,04 (4 von 5)	17600,00 (4 von 5)
2012	2	19,0	0,00 (0 von 2)	0,00 (0 von 2)
2013	1	10,0	0,00 (0 von 1)	0,00 (0 von 1)

Röhrenkollektor

Jahr	Anlagenanzahl	Fläche in m ²	Investition in Euro	Förderung in Euro
2001	1	9,0	3561,00 (1 von 1)	1495,53 (1 von 1)
2002	2	11,0	4699,14 (1 von 2)	830,85 (1 von 2)
2003	1	5,0	0,00 (0 von 1)	0,00 (0 von 1)
2006	2	25,0	0,00 (0 von 2)	0,00 (0 von 2)
2007	3	35,4	11702,65 (3 von 3)	3430,00 (3 von 3)
2009	1	22,9	8039,00 (1 von 1)	2415,00 (1 von 1)
2010	2	17,0	8135,00 (2 von 2)	1620,00 (2 von 2)
2013	1	10,9	0,00 (0 von 1)	0,00 (0 von 1)

are Energien

- Biomasseanlagen
- Klär- und Deponiegas
- Photovoltaik
- Wasserkraftanlagen
- Windkraftanlagen

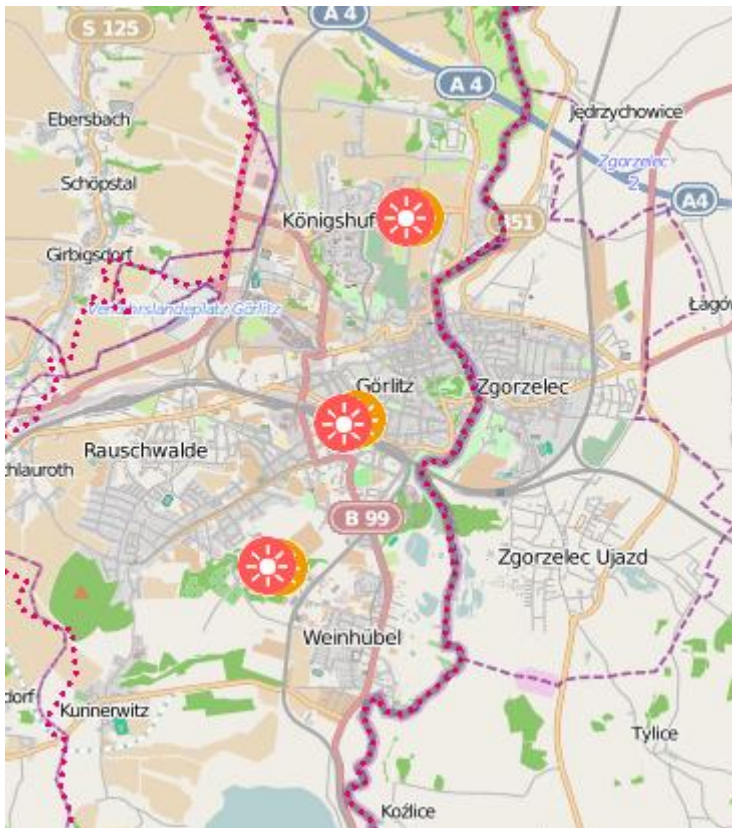
are Energien (Nicht EEG)

- Biomasse
- Solarwärme



Erweiterungen Energieportal Sachsen

→ Steckbrief



Steckbrief

Erneuerbare Energien - Photovoltaik

Anzahl: 3
 elektr. Leistung: 5.507 kWel

Erneuerbare Energien - Wasserkraftanlage

Anzahl: 3
 elektr. Leistung: 805 kWel

Erneuerbare Energien - Windenergieanlage

Anzahl: 17
 elektr. Leistung: 30.200 kWel

Biomasse (Nicht EEG)

therm. Leistung: 1.092 kWth

Erdwärmanlage

Anzahl Gemeinden: 1
 Anzahl Anlagen: 55
 therm. Leistung: 912 kWth

Solarwärme (Nicht EEG)

therm. Leistung: 2.274 kWth

Kommunen des European Energy Award®

	Anzahl
Gesamt	2
<i>nach Teilnahmestatus</i>	
Auszeichnung mit dem EEA:	2

Projekte des European Energy Award

Anzahl Projekte: 2

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Die Sächsische Energieagentur - SAENA GmbH:

- Energieeffizienz - Unternehmen
 - Energieeffizienz - Gebäude
 - Energieeffizienz - Verkehr
 - Energieeffizienz - Kommunen/Landkreise
 - Zukunftsfähige Energieversorgung
 - Projekte im schulischen Bereich
-
- Beratung
 - Weiterbildung
 - Öffentlichkeitsarbeit

Sprechen Sie uns an! Beratertelefon: 0351 - 4910 3179



Tipp: www.energieportal-sachsen.de