



Samstags-Forum

Regio Freiburg *auch in 2011*

Aktiv für Klimaschutz +Energie verstehen-erleben-mitmachen

**Gemeinschaftsprojekt (2006-2010 ff) von
ECOtrinoa e.V. mit Universitäts-u-asta
in Kooperation mit Vereinen und Instituten
für Studierende-Vereine-Öffentlichkeit**

www.ecotrinova.de, ecotrinova@web.de

© Dr. Georg Löser 4.12..2010

Samstags-Forum Regio Freiburg



Samstag 4. Dez. 2010 10:30 Uhr

Podiumsdiskussion, Universität Freiburg, Stadtmitte, Kollegiengebäude 1, Hörsaal 1015

Freiburg macht Strom ohne Atom

1000 Blockheizkraftwerke in Freiburg?

Strom erzeugende Heizungen für alle & Kombikraftwerk für Freiburg?

- * Dieter Seifried, Büro Ö-quadrat, Freiburg
- * Matthias Willy, MW-Energum, Waldkirch
- * Rainer Schüle, Energieagentur Regio Freiburg
- * Arnold Löffler, BHKW-Bürger, Freiburg
- * Christian Wangart, Bad & Heizung Lassen, Freiburg und Kirchzarten

13:15 + 14:30 *Führung Vorbild-BHKW(s) in Freiburg

Strom erzeugende Heizung: modulierendes BHKW in Altbau-MFH, Erwinstr./Bad & Heizung Lassen

Eintritt frei. *Anmeldung zur Führung bis 3. Dez. 12 Uhr an ecotrinova@web.de, notfalls T. 0761-216873-0

Schirmherrin Umweltbürgermeisterin G. Stuchlik, Freiburg. Gefördert von ECO-Stiftung, Agenda 21-Büro Freiburg, Wasserkraft Volk AG; viel Ehrenamt. Veranstalter: ECOtrinoVA e.V. + u-asta / Universität - Umweltreferat, ideell mit Fachschaften Physik, Forst-Hydro-Umwelt, Geographie, Agenda21 Büro Freiburg, Architektenkammer Gr. Freiburg + EM+Brsg.-Hochschww., Badisch-Elsäss. BIs, AK Wasser BBU e.V., Klimabündnis + BUND OG u. Energieagentur Regio Freiburg, Energie-3Regio/FV SolarRegio Kaiserstuhl e.V., fesa e.V., FIUC e.V., ifpro Institut, VCD Regionalverb., ZEE Zentrum Erneuerbare Energien Uni FR, 100 Prozent GmbH. Leitung/Kontakt: ECOtrinoVA e.V./Dr. G. Löser / ecotrinova@web.de, www.ecotrinova.de, bei Treffpunkt FR Schwarzwaldstr. 78 d, T. 0761-21687-30





Samstags-Forum

Regio Freiburg

Kurzeinführung am 4.12.2010

Dr. Georg Löser

Stromerzeugende Heizungen?

x-1000 BHKW für Freiburg?

Freiburg macht Strom statt Atom.

Kombikraftwerk?

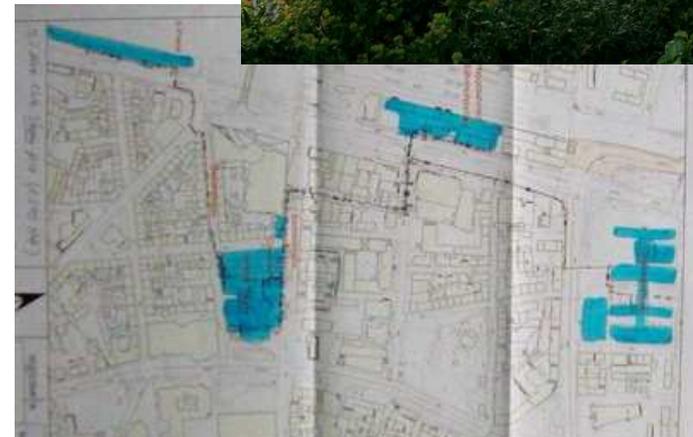
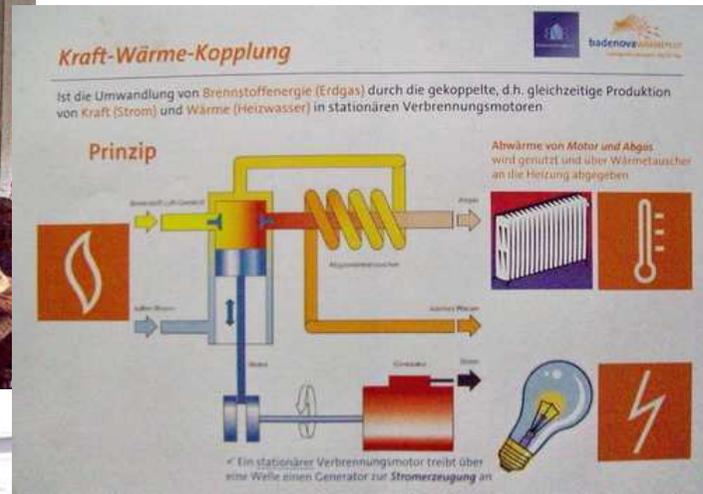
www.ecotrinova.de, ecotrinova@web.de

© Dr. Georg Löser 4.12..2010

Teil-Projekt „unten“

Energie-intelligente Stadt und dezentrale Kraftwärmekopplung

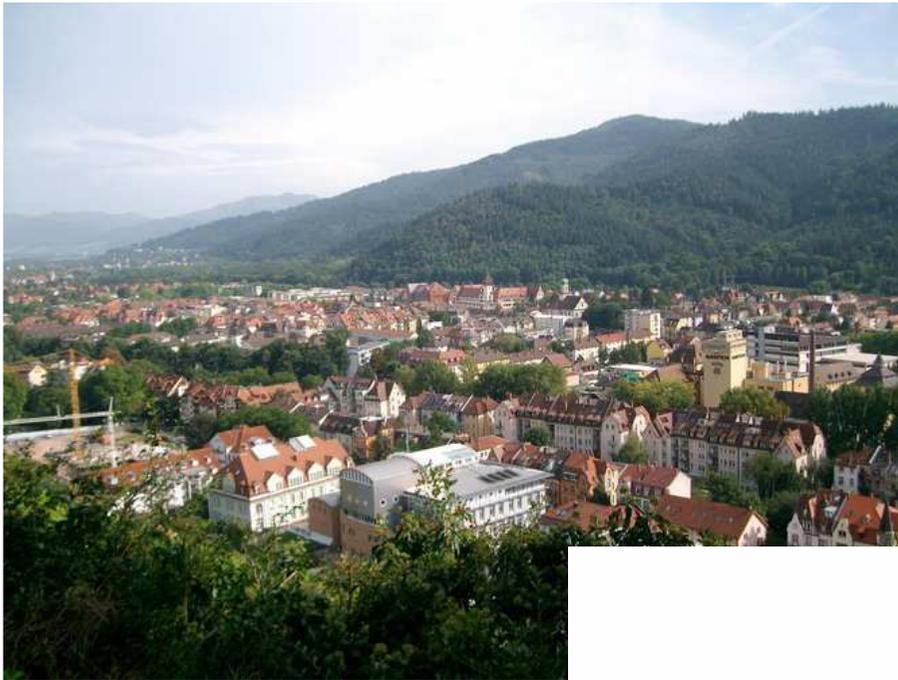
FR-Wiehre. re.. Stadttheater-BHKW mit Nahwärme in Freiburg 29.11.2008 Fotos G. Löser



Was ist in der Wiehre und welches BHKW in welchem Gebäude ?



Freiburg-Wiehre + –Oberau : Platz für 1000 kleine BHKW ?!



Samstags-Forum Regio Freiburg

Samstag 29. Nov. 2008

10:15-12:30 Uhr Green City Teil 4, Stadt der 1000 Blockheizkraftwerke?

Vorträge in Universität Freiburg, Stadtmitte, Kollegiengeb. 1 Hörsaal 1015 gegenüber Uni-Bibliothek*

Energie-intelligente Stadt und Region

* 22 Thesen für Freiburger Altbaustadtteile

Dr. Georg Löser, ECOtrinoa e.V.

* Masterplan Energie-intelligente Stadt Freiburg

Klaus Hoppe, Umweltschutzamt Stadt Freiburg

* BHKW innovativ für Freiburg und Region

Klaus Preiser, badenovaWärmeplus GmbH

* Neue BHKW-Chancen: Förderung, Gesetze, Betreiben

Christian Meyer, EnergyConsulting, March

Führung 12:45 BHKWStadttheater, Nahwärmeversorgung.** Klaus Preiser badenovaWärmeplus

Eintritt frei * Mit ÖPNV Straßenbahn-Halte Stadttheater, Bertoldsbrunnen ** Zur Führung **Anmeldung** erford. bis 27.11. 12:00 s.u.

Schirmherrin Umweltbürgermeisterin G. Stuchlik, Freiburg. Veranst.: ECOtrinoa e.V., u-asta Univ. Umweltreferat ideell mit FSn Geohydro, Physik, Biologie und Forst sowie Inst. Physische Geographie und Forstökonomie Universität, Agenda21 Büro Freiburg, Architektenkammer B-W Freiburg + Bwlg-Hochschw., AFB Arbeitsgem. Freiburger Bürgervereine e.V., Klimabündnis u. BUND Freiburg, Energieagentur Regio Freiburg, fesa e.V., Energie-3Regio, Badisch-Elsäss. BIs, AK Wasser im BBU e.V., FIUC e.V. Kontakt: ECOtrinoa eV/Dr. Löser, Treffpunkt FR Schwarzw.str. 78 d, T 0761-2168730, ecotrinoa@web.de



Energieagentur
Regio Freiburg





**Green City Teil 4:
Stadt der 1000 Blockheizkraftwerke?
Energie-intelligente Stadt und Region:**

22 Thesen für Freiburger Altbaustadtteile

<http://ecotrinoa.de/pages/samstagsforum.php>

Dr. Georg Löser, Vorsitzender ECOtrinoa e.V. Freiburg

Samstags-Forum Regio Freiburg

29. Nov. 2008

in der Universität Freiburg i.Br.

Kampagne (2) 2010 ff ** mit Stadt FR +Klimabündnis +...

Freiburg macht... Bürger machen ...Strom

oder: Die Stromsanierung von Gebäuden

Samstags-Forum Regio Freiburg 8.5.2010 (zuvor 2008+9)
www.ecotrinova.de/projekteprojets/samstagsforum/index.html

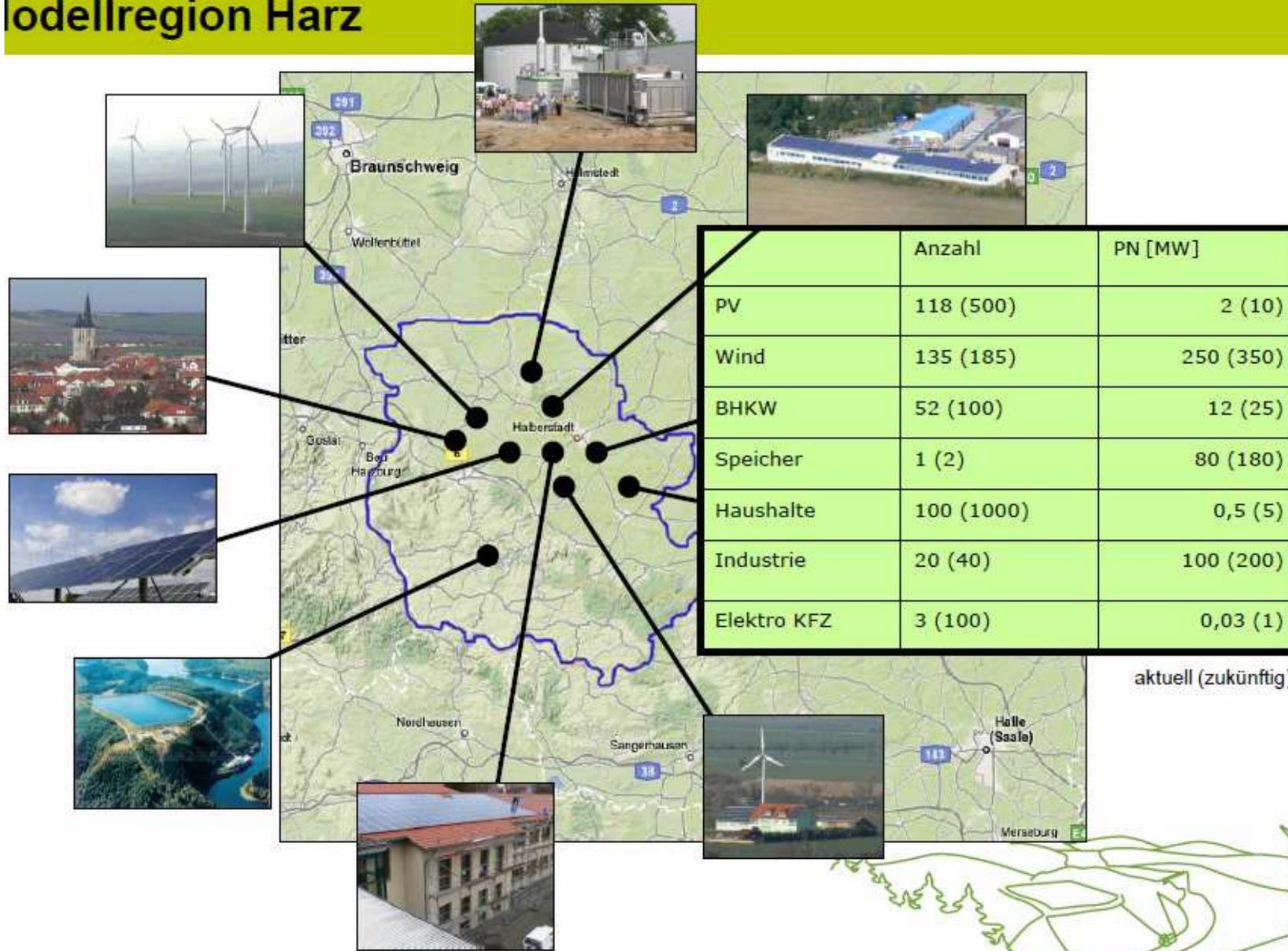
- unten/Keller: **X mal 1000 BHKW** **
in Neu- und Altbauwohnblocks + Gewerbe + öffentl. Gebäuden
(mit Stadt, Bürger-Vereinen, Agenturen usw.)
- oben/Dach: **100 MW PV-Anlagen** auf Dächer +viele Fassaden
usw. (Bürgerschaft aktiv mit Unternehmen)
- dazwischen: **Negawatt-“Strom-Quelle“:**
> 50 % Stromsparen in Wohngebäuden Extra-Projekt

Kombikraftwerk Wind-Wasser-Bio-Solar demonstriert 100 % erneuerbaren Strom

- Das "**Regenerative Kombikraftwerk**" der Enercon GmbH, SolarWorld AG und Schmack Biogas AG mit dem Institut für Solare Energieversorgungstechnik (ISET) der Universität Kassel demonstriert, dass erneuerbare Energien eine bedarfsgerechte Stromversorgung zu 100 Prozent sicherstellen können, jederzeit regelbar sind, im Verbund funktionieren und sich über das Netz ausgleichen.
- **Das Projekt verknüpft** 36 dezentrale Wind-, Wasser-, Solarstrom- und Biogaskraftwerke so, dass sie stets den Strombedarf decken können. Es nutzt die ungleich verteilten Energiepotenziale in allen Regionen Deutschland und besteht aus 3 Windparks (12,6 MW), 20 Solarstromanlagen (5,5 MW), 4 Biogasanlagen (4,0 MW) und dem Pumpspeicher Goldisthal (Leistungsanteil: 1.060 kW; Speicher: 80 Std. bzw. 84,8 MWh).
- Diese sind durch eine **zentrale Steuerungseinheit** miteinander verbunden sind. Das Kombikraftwerk passt sich dabei **minutengenau** an den tatsächlichen Bedarf an.
- Es bedeutet eine regenerative Vollversorgung Deutschlands im **Maßstab 1:10.000**.
- Quelle: www.kombikraftwerk.de (mit Graphik, Film (DE+EN) und Kurzanimations-Video)
- Abb. aus www.kombikraftwerk.de, dort herunterladbar
-



Modellregion Harz



Projekt (12)

Ein Ziel des
Samstags-Forums
Regio Freiburg : die
**Energiespar-
+Solarstadt**

Solarstadt - Stadt der Zukunft

Strom-, Wärme- und Brennstoffverbund - 100% solar

