

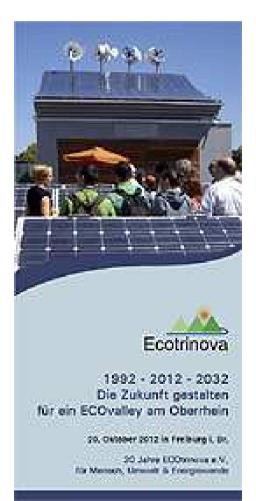
#### 1. Preis Umweltschutz 2011 der Stadt Freiburg

1992 - 2012 - 2032

## Die Zukunft gestalten

für Mensch, Umwelt & Energiewende und ein ECOvalley am südlichen Oberrhein

am 20. Oktober 2012 in Freiburg i. Br. anl. 20 Jahre ECOtrinova e.V.







1992 - 2012 - 2032

## Die Zukunft gestalten!

Bausteine für ein ECOvalley am Südlichen Oberrhein

Vereine - Institute - Büros und BürgerInnen aktiv für Mensch, Umwelt & Energiewende



Ecotrinova

1992 - 2012 - 2032: Die Zukunft gestalten – für ein ECOvalley am Oberrhein

> 20 Jahre ECOtrinova e.V. für Mensch, Umwelt & Energiewende

anlässlich 20 Jahre ECOtrinova e.V.

Startseite der Ausstellung ab 20.10.2012

1. Preis Umweltschutz 2011 der Stadt Freiburg i. Br.

Konzept, Redaktion und Gestaltung Dr. Georg Löser, Bruno Natsch und Mitglieder von ECOtrinova e.V.



## Wer wir sind



- ECOtrinova e.V., ein gemeinnütziger Verein mit Sitz in Freiburg i.Br.
  - ein regionaler Zusammenschluss von Instituten, Vereinen, Büros, Unternehmen, Bürgern für Umweltschutz, -beratung, -bildung u.a.
- ggr. im Oktober 1992 als Arbeitsgemeinschaft Freiburger Umweltinstitute (FAUST e.V.)
- ECOtrinova führt Gemeinschaftsprojekte in der Region durch, auch grenzüberschreitend sowie Bildungs-, Informations- und Lobbyarbeit für die Umwelt.
- **Die Mitglieder** verantworten eine Vielzahl großer und kleiner eigener Vorhaben in der Region, national und international.

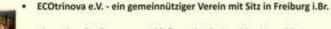
Die Arbeit des Vereins kommt der Öffentlichkeit zugute. Hauptziel ist eine zukunftsfähige Modellregion, ein ECOvalley.



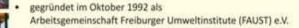
#### Wer wir sind, was wir machen, was wir wollen!

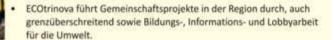


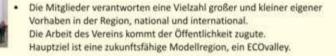
#### Wer wir sind



ein regionaler Zusammenschluß von Instituten, Vereinen, Büros, Unternehmen, Bürgerinnen für Umweltschutz, -beratung, -bildung u.a.







#### Unsere institutionellen Mitglieder

- Arbeitskreis Wasser im BBU e.V.
- Badisch-Elsässische Bürgerinitiativen
- Büro für Landschaftskonzepte
- DRAYER-Energietechnik GmbH
- Energieagentur Regio Freiburg GmbH
- Energy-Consulting Christian Meyer
- Freiburger Institut für Umweltchemie FIUC e.V.
- Hertle Immobilien GmbH
- Innovation Academy e.V.
- Institut f. Fortbildung Projektmanagement ifpro www.ifpro.de
- Klimaschutzverein March e.V.
- Öko-Institut e.V.
- · SolarSpar Verein, Baselland, Schweiz
- Technische Gebäudeausrüstung Betting
- Trinationaler Atomschutzverband TRAS
- Umweltakademie Freiburg
- · außerdem Privatpersonen als Mitglieder

www.akwasser.de www.badisch-elsaessische.net www.landschaftskonzepte.de 79286 Glottertal www.energieagentur-freiburg.de www.energy-consulting-meyer.de www.umweltchemie.org www.lebensraum.de www.innovation-academy.de www.klimaschutzverein-march.de www.oeko.de www.solarspar.ch www.betting-solar-lüftung.de www.atomschutzverband.ch www.umweltakademie.de

#### Unsere Partner

- · institutionelle Mitglieder, Büros und persönliche Mitglieder
- Die zahlreichen Mitveranstalter und Förderer des Samstags-Forums-Regio Freiburg, siehe Programme
- Agenda21-Büro der Stadt Freiburg
- Die Mitträger unserer Projekte
- Das Zentrum für erneuerbare Energien an der Universität ZEE,
- ECOtrinova ist ideeller Partner bei internationalen Masterkurs REM
- Cluster Green City Freiburg
- Klimabündnis Freiburg
- Netzwerk EnergieWende-Klimaschutz Regio Freiburg
- · Netzwerk Energie-3Regio, trinational















#### Was wir machen - erhaltene Preise







- · Samstags-Forum Regio Freiburg für Energie Klima Umwelt in Zusammenarbeit mit u-asta/Univ. Freiburg, Vereinen, Instituten; seit 2006
  - 1. Preis Umweltschutz Stadt Freiburg 2011, CO2NTRA-Preis 2006
  - 1. Preis CO2-Sparer Stadt Freiburg, Aesculap Umweltpreis 2007
  - 2. Preis "Echt gut! Ehrenamt in Baden-Württemberg"
- Aktionen x-1000 Blockheizkraftwerke in Freiburg und Region für Klimaschutz und Atomausstieg (ab 2003)
- Sonnen-Energie-Wege im Eurodistrikt\*; seit 2007 -
  - 1. Preis Ideen Initiative Zukunft dm-UNESCO 2011
- Nachhaltigkeit rheinüberschreitend für Energie, Klima und Wasser im Eurodistrikt Region Freiburg-Zentral-/Süd-Elsass\*, 2004/5
- Umweltbibliothek Freiburg, ein Archiv, mit Infopunkt Energie-Klima-Umwelt im Treffpunkt Freiburg\*
- ECOtrinova-Nachrichten, für ein ECOvalley am Oberrhein, seit 2004

#### **Unser Vorstand**

Vorsitzender: Dr. Georg Löser, Physiker und Energieökologe Stellvertreterin: Diplomforstwirtin Dorothea Schulz Stellvertreter: Bruno Natsch, Ingenieur und Umweltgraphiker Klaus-Dieter Käser, frühere MdL und IT-Experte, Dipl.-Ing. Hans-Jörg Schwander, Medien-Ökologe

#### Kontakt

ECOtrinova e.V. - Dr. Georg Löser, Weiherweg 4 B, D-79194 Gundelfingen ecotrinova@web.de, www.ECOtrinova.de Spenden: Sparkasse Freiburg-Nördlicher Breisgau, Konto 207 97 54 (BLZ 680 501 01)

<sup>\*</sup> Gemeinschaftsvorhaben gefördert u.a. durch Landeswertbewerbe Ministerium für Umwelt und Verkehr zur Lokalen Agenda 21. diese und die anderen Projekte wurden von gefürdert: Agenda21 Büro Freiburg, ECO-Stiffung und weiteren sowie durch Ehrenamt.



## **Unsere Projekte**



- Einige Dauervorhaben und kürzliche Projekte von ECOtrinova e.V.
- \* Samstags-Forum Regio Freiburg für Energie Klima Umwelt Kooperativ mit u-asta, Vereinen, Instituten, Klimabündnis FR; seit 2006
  - 1. Preis Umweltschutz Stadt Freiburg 2011, CO2NTRA-Preis 2006
  - 1. Preis CO2-Sparer Stadt Freiburg, Aesculap-Umweltpreis 2007 Preis "Echt gut! Ehrenamt in Baden-Württemberg";
- \* Aktionen x-1000 Blockheizkraftwerke in Freiburg + Region: für Klimaschutz & Atomausstieg (ab 2005) Stadtteile-Kampagne-FR-Wiehre
- \* Sonnen-Energie-Wege im Eurodistrikt"(1); seit 2007/8 ff
  - 1. Preis Ideen Initiative Zukunft UNESCO-dm 2011 und Freiburg 2011 s.o
- \* Nachhaltigkeit rheinüberschreitend für Energie, Klima und Wasser im Eurodistrikt Region Freiburg-Zentral-/Süd-Elsass (1), 2004/5
- \* Umweltbibliothek Freiburg, ein Archiv, seit 2003/4
   Infopunkt Energie-Klima-Umwelt im Treffpunkt Freiburg; (1)
- \* ECOtrinova-Nachrichten, für ein ECOvalley am Oberrhein, seit 2004
- (1) Gemeinschaftsvorhaben gefördert u.a. durch Landeswettbewerbe Ministerium für Umwelt/Verkehr) zur Lokalen Agenda 21 und vom Agenda21-Büro Freiburg und ECO-Stiftung sowie viel Ehrenamt



## Unsere "kleinen" Projekte

## Stromspar-Broschüre "Miniwatt – Maxispar"

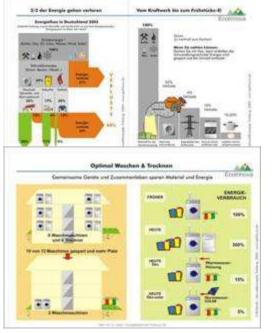
Umweltbibliothek Freiburg mit mobilem Infopunkt Energie-Klima-Umwelt













## Wie es sich entwickelte und die Folgen

## Agenda21-Aktionsbibliothek Klimaschutz & Umwelt Regio Freiburg

Projekt 2003/2004 mit Folgen u.a.:

### Umweltbibliothek Freiburg, ein Archiv,

Infopunkt Energie-Klima-Umwelt im Treffpunkt Freiburg mit Agenda21-Büro FR

Projektgruppe Energie Agenda21-Büro

Stromsparbroschüre 2004

Stromsparberatung 2004/5

Stromsparvorträge und Führungen für:

Samstags-Forum und Masterstudiengang Renewable Energy Management

Stromsparkurzseminar mit Agenda21-Büro

Stromsparprogramme der Stadt Freiburg beeinflußt

- u.a. Stromparen sozial (FR-WeingartenU
- und 200-Familien-Aktion 2011/12 Freiburg (Bésanceon)

Bibliotheksführer Klimaschutz und Umwelt Regio Freiburg (2006)

### Samstags-Forum Regio Freiburg

BHKW-Kampagne Freiburg-Wiehre 2012-2014 Projektteam mit ECOtrinova e.V. Lehre für Zentrum für erneuerbare Energien (...)



## Gemeinsam für ein ECOvalley am südlichen Oberhein



< ENERGIE - MOTOR DES LEBENS> GRÜN-BUCH **ENERGIE UND KLIMASCHUTZ** 31 BÜRGER-PROJEKTIDEEN FÜR DAS GEBIET DES GEPLANTEN EURODISTRIKTS REGION FREIBURG / CENTRE ET SUD ALSACE Deutschland France HERAUSGEGEBEN ANLÄSSLICH 1 ÖKO\*Gipfel im Eurodistrikt 28. Oktober 2005, Breisach / Vieux Brisach, 1, Europastadt, von Regionasser



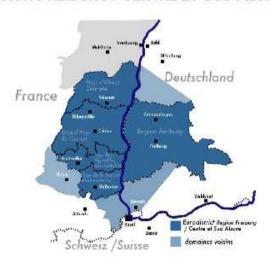


### < WASSER - QUELLE DES LEBENS>

### **BLAU-BUCH WASSER**

#### 14 BÜRGER-PROJEKTIDEEN

#### FÜR DAS GEBIET DES GEPLANTEN EURODISTRIKTS REGION FREIBURG / CENTRE ET SUD ALSACE



HERAUSGEGEBEN ANLÄSSLICH

### 1 ÖKO\*Gipfel im Eurodistrikt

28. Oktober 2005, Breisach / Vieux Brisach, 1. Europastadt, von









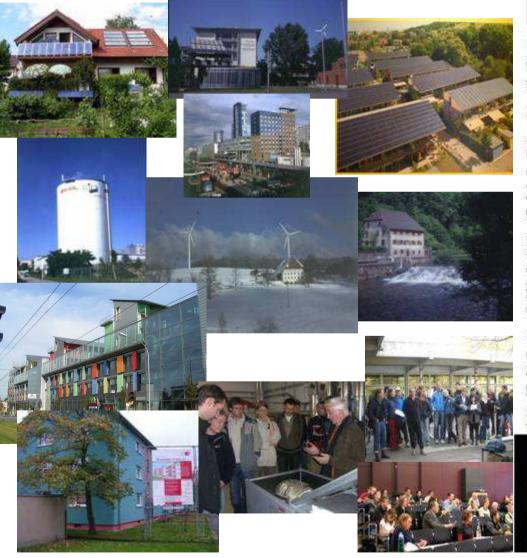
ECO\_Stiftung

#### **Inhaltsverzeichnis**

Projekt	Person, Verein, Projektidee	
WA 01	Alsace Nature: Der Restrhein – zurück zu einem naturnahen Zustand	4
WA 02	Regiowasser e.V.: "Vom Restrhein zum Naturpark Rhein"	6
	Naturräumliches Gesamtkonzept" (ausser Konkurrenz)	
WA 03	Hartheimer Verein für Heimat- und Hochwasserschutz e.V.:	8
	Optimierter Hochwasserschutz am Oberrhein	
WA 04	Conservatoire des Sites Alsaciens :Projekt zur Renaturierung der stillgelegten	11
	Becken der staatlichen Kaligruben im Elsass	
WA 05	Bruno Natsch: Binationaler Wasserschutz-Lehrpfad	14
WA 06	BUND Regionalverband Südlicher Oberrhein / Aktion Umweltschutz e.V.:	16
	Visualisierung der zu Kanälen geronnenen Bäche und Flüsse am Oberrhein	
WA 07	Bruno Natsch: Sieben «Wasser-Wege» in Partnerschaft im Eurodistrikt	18
WA 08	Confédération Paysanne d'Alsace: Die Landwirtschaft wieder regionalisieren.	20
	Zusammenarbeiten im Interesse von Mensch und Umwelt	
WA 09	Richard Hubert/Yves Ruffenach: Musterprojekt "Wasserkraftschnecken"	22
	zur hocheffektiven Wasserkraftgewinnung	
WA 10	Jan-Henning Ross: Grenzüberschreitende Umwelt-Zertifizierung von Wasserkraf	125
WA 11	Georg Löser: Plan Eco-Eco-Hydro EEH >	27
	Laufwasserkraft ökologisch und naturverträglich (ausser Konkurrenz)	
WA 12	AK Wasser in der Lokalen Agenda 21 Freiburg:	28
	Wasserstadtpläne für Mulhouse, Colmar und Freiburg	
WA 13	ECOtrinova e.V.: Lokale Agenda 21 für Wasser. Blauer Aktionsplan (ausser K.)	29
WA 14	Freiburger AK Wasser im BBU e.V.: Aquatische Städtepartnerschaften der	30
	Städte im Eurodistrikt. Für die Dezentralisierung der Entwicklungszusammenarbeit	
Preisträger, S	Jury, Ausschreibung/Kriterien, Abschlußveranstaltung, Fotos, Pressemitteilung	32
Impressum, Partner, Kooperationen, Förderung, Danksagung 40		



## Samstags-Forum Regio Freiburg



## Klimaschutz

## regenerative Energien

Samstags-Forum

Studierende und Bürgerschaft aktiv für Klimaschutz und Umwelt

#### Vortrags- und Exkursionsprogramm April/Mai 2007

21.Apr.: Atomenergie für Klimaschutz? 19.Mai: Forschung: Farbstoff-

Beginn: 10.00 Uhr

vorträge:

Attimenerate for ATIMAGENEZT

(Dr. Georg Löser, scotrievale.v. \* Windso 10 J. Ally Fesherbers

(axel Mayer, magreether, restleme))

4.Mai: Europa, die EU un Klimaschutz?

Beginn: 20,00 Uhr

erfassliich der Europatage 2007 & woche der Sonne

have Publicia for ensuerbary thereign and inergleautomorie.

Dr. Dr. bc Hermann Scheer, resident tutolocus,

5.Mai: Führung Hotel mit 100% erneuerbaren Energien

Beginn: 10.00 Uhr

Following motel Micropius, Freiburg Obo-Hotel mit 100% enteuerbanen Shenglen unselffreundlichten Hotel der wellt.

Bertram Spath, Hotel Victoria

12.Mai: Solar- und Ehergiesparpolitik

Beginn: 10.15 Uhr

tolar- and therglesparpolitik, unsers therglesukunft, elimenthate-raterilane n. n.w.

Dr.-Ing. Joachim Witsch, stungen, thergranderest Lw e.v.,

12:30-13:30 aus wohnen und arbeitein Recibure Vauban

Andreas Delleske

und organische Solarzellen.

Beginn: 11.00 Uhr

fraumhofer-Institut für Solare (mergiesysteme) fersitung - Fartstoff- und argunische Solarzellen. Dr., Andreas Hinsch, Fraudoter-156

12:00-13 rahrung traumtofer-tile

#### Veranstaltungen im Juni:

Sa. 9. Juni 07

10.00-11:15 Vortrag: Plusenergiehauser

12:00-13 Fuhrung: SolarSiedlung Freiburg, Sonnenschiff

Di, 12. Juni 07

19.30, Podiumsdiskussion: Nachhaltige uni & Solar-uni

Sa. 16. Juni 07

10:00-12, Uni-Klinik, Neubau Inst. Umweltmedizin. Führung: Passivhaus-Öko-Neubau umweltmedizin

sa, 23. Juni 07:

10:00-11:30, wasserkraft am Oberrhein & in Freiburg. 12:00-13:45 Führung:4 Wasserkleinkraftwerke an der

Sa, 30. Juni 07: 10:00-11:30 Kühle Gebäude mit Sonnenwarme 11:45-12:45 Führung:Solare Kühlung IHK Südl "Oberchein

Die Worträge finden in der Deiversität Freihung statt: eG 1: Horssal 1015 (21.04., 19.05.)

KG 1: MS 1009 (12.05.)

Treffpunkt für Führungen ist jeweis vor Ort Gespeschreibung erhältlich Sei den vortragen oder ecotrinova)

#### Mehr Information und Anmeldung für Führungen bei:

Veranstalter: ECOtrinova e.V. (ecotrinova@web.de; www.ecotrinova.de)

passible eleveranary/ter/ in appopriation-with

- \* arasta der Universität Freitung, M. Umelit

Schimberrschaft: omeitborgeneisterin Gerär Stochlik, Stalt Freiburg 1.8r.





## Samstags-Forum Regio Freiburg Preise und Haupt-Förderer

- viele **ehrenamtliche Mitwirkungen** (Hauptteil: rund 60 % bis 80% je nach Reihe)
- %
- **ECO-Stiftung** für Energie-Klima-Umwelt, Stiftungsfonds bei GLS Treuhand e.V.
- Agenda 21-Büro der Stadt Freiburg i.Br.
- 1. Preis Umweltschutz Stadt Freiburg, 2011
- 2. Preis Landeswettbewerb "Echt gut! Ehrenamt in Baden-Württemberg" 2009
- 1. Preis CO2-Sparer Stadt Freiburg i.Br. 2008
- Aesculap-Umweltpreis 2007
- Förderpreis CO2NTRA 2006 der Klimaschutz-Initiative der Saint-Gobain Isover G+H AG für gemeinnützige Projekte

Universität Freiburg (Raum, Projektoren)

• Schirmherrin: Umweltbürgermeisterin Gerda Stuchlik, Freiburg i. Br.

## Vier Ausgangspunkte

1. Jetzt handeln:

Die jetzige Erwachsenengeneration einschließl. junger Erwachsener ist voll herausgefordert bei Klimaschutz

- 2. Studierende als eine Zielgruppe:
  - Chance, wichtige Impulse und Ideen zu geben für Studium, weiteres Leben/Arbeiten dieser Zielgruppe als künftige tragende Kräfte der nachhaltigen Entwicklung
- 3. Vorbild-Projekte und Pioniere/Erfahrungsträger in Bürgerschaft, Instituten, Unternehmen kennenlernen, Erfahrungen nutzen und verbreiten
- 4. Für die Allgemeinbevölkerung der Region: besteht fortlaufender Informationsbedarf für VerbraucherInnen, Hausbesitzer, Mieter

## Die Funktion des Projekts

Wissen, Know How, Bildung / Werte vermitteln zu

- Energie-Vorbildern / Pionieren/ Bausteinen der Energiewende und Ressourcenschonung
- künftigen Umwelt- und Klimaschutz-Projekten insbesondere zu Wohnen, Bauen und Umfeld
- Bürger-Selbstorganisation (Vereine, Haushalte) für Klimaschutz / nachhaltige Entwicklung
- Verbraucherschutz bzgl. vorgenannter Bereiche

## Gesellschaftliche Relevanz

- Nachhaltige Entwicklung: Aktivitäten, Projekt-Ideen, Übernahme guter Erfahrungen durch die Zielgruppen anregen,
- Beiträge zum Klimaschutz auslösen + öffentl. Diskussionen dazu
- die Wissensgesellschaft, die lernende und Klimaschutz-
- Modellregion am Oberrhein stärken
- die Bürgergesellschaft, das bürgerschaftliche Engagement stärken bzw. anregen
- \* den Samstag zurückgewinnen für Bildung und Nachhaltigkeit
- \* als übertragbares Vorhaben als solches und per gezeigte Vorbilder ausstrahlen

## Alternativer Nobelpreisträger Dr. H. Scheer, Eurosolar zu neuer Politik für erneuerbare Energien

Samstags-Forum Regio Freiburg 4.Mai.2007 in der Uni Freiburg











Die Albert-Ludwigs-Universität auf dem Weg zur

## Nachhaltigen Uni und Solar-Uni

- eine Zwischenbilanz -

Uni Freiburg KG 1 Hörsaal 1098

#### Auf dem Podium:

- \* Prof. Dr. K.-R. Volz, Prorektor Univ. Freiburg
- \* Prof. P. Burger, Uni Basel, Nachhaltigkeitsforschung
- \* K.-H. Bühler, Direktor Universitäts-Bauamt
- \* D. Seifried, Dozent FH NW-Schweiz, Freiburg
- \* Dr. J. Steck, Leiter Umwelt/AK Nachhaltige Uni
- \* S. Adler. Solar-Uni/Zentrum Erneuerbare Energien

Dienstag 12.6.2007

19:30 Uhr

Mitveranstalter:

Schirmherrin: Umweltbürgermeisterin Stuchlik Unterstützt durch:

















#### Weitere Unterstützer:

Institut für Forstökonomie IFE Fachschaften Geographie-Hydrologie, Physik, Biologie und Forstwissenschaft

## **Solarsiedlung Freiburg + Sonnenschiff**

Samstags-Forum mit Solararchitekt Rolf Disch 9. Juni 2007









Sonnenschiff Freiburg Foto @ Gl. Löser, 2005





## Energie-Autonomie für die Region Freiburg

Aktiv für
Energiewende +Atomausstieg
+100% Erneuerbare
+Klimaschutz +Energiedemokratie

12 Gemeinschafts-Projekte für 2011 ff erweiterbar für ein trinationales ECOvalley!

#### Das Samstaas-Forum Regio Freiburg

ist ein Beitrag zur Zukunftsfähigkeit für Freiburg i.Br. und die Region. Es steht in der Tradition der freien VHS Wyhler Wald der Badisch-Elsässischen Bürgerinitiativen und offener Hochschulen für die Bürgerschaft und Wissenschaft Das Samstags-Forum ist offen für weitere Milveranstalter/Unterstützer, tageweise oder insgesamt.

#### Anmeldecoupon für Führungen

Führungen/Exkursionen sind i.a. kostenlos / Spendenerbeten, begrenzte Teinehmerzahl Teilnahme vorangemeldeter Personen nach Engangs Reihenfolge, Reditzetig Angerreldete erhalten Nachricht Gruppen auf Anfrage. Für Studierende besteht ein Vorrangkonfingent.

### Projekt 1

### **Energiewende-Bildung**

### Samstags-Forum **Regio Freiburg**

eine **EnergieWende-**Universität"

Omöchte mitarbeiten zu.

#### Auszeichnungen / Preisez



- \* Das Samstags Forum Regio Freiburg tragt das logo BCHT GUT! vertehen vom Land Baden/Wort: 2009 (2.) 2007 (7.) Umwell/nach, Entwicklung
- \* 1. Preis Umweltschutz 2011 für Vereine, Stadt Freiburg LBr.
- \* 1. Preis CO2 Sparer 2008 Stadt Freiburg LBr.
- \* AESCULAP Umwellpreis 2007, Rörderpreis CO.NTRA 2006

#### Veranstalter: ECOtrinova e.V. Ecotrinova



gemeinnütziger Verein (Umwelt/Verbraucherschutz) Freiburg ECOtrinova e.V., Weiherweg 4 B. D-79194 Gundelfingen. Initiator, wissenschaftliche Leitung/Organisation Dr. Georg Löser Kontakt: www.ecotrinova.de . ecotrinova@web.de

#### Milveranstalter/Veranstalter

"u-asta/Umweltreferat an Universität Freiburg i.Br.

#### Ideelle Mitveranstalter/Unterstützer

- \*Agenda 21-Büro Freiburg
- \*AK Wasser Im BBU e.V. BV Bürgerinitativen Umweltschutz
- \*AntiAtomGruppe Freiburg i.Br. 27.10.
- \*Architektenkammer BW Kammergruppe Freiburg
- \*Badisch-Elsässische Bürgerinitiativen
- \*Bürgerinitiative Energiewende Waldkirch
- \*Bürgerverein Oberwiehre-Waldsee e.V. 17.11.1.12
- \*BUND Ortsgruppe Freiburg I
- \*Bne Welt Forum Freiburg e.V.
- \*Energieagentur Regio Freiburg GmbH
- \*Fachschaft Chemie. Angelr: Forst Hy. Umw., Physik, Geogr., Bio, +
- "fesa e.V., Freiburg i.Br.
- \* FIUC Freiburger Inst. für Umweltchemie e.V.
- \*FV Zukunfterergien SolarRegio Kalserstuhl e.V./Energie 3 Regio
- \*Ifpro Inst. für Fortbildung u. Projektmanagement, Freiburg
- Intitative z. Schutz vor Elektrosmog Südbaden eV ISES. 2411.
- \*Innovation Academy e.V. Freiburg LBr.
- \*Klimabündnis Freiburg i Br.
- \*Klimaschutzverein March e.V.
- \*Landesnaturschutzverband Baden-Württ, e.V. (UN)
- \* MENSCHENRECHTE 3000 e.V. AG uranium-network.org
- \*VCD Regionalverband Südlicher Obernhein e.V.
- \*Wirtschaftsverband 100% Erne uerbare Energien, ohne 24.11.
- \*ZEE Zentrum für Erneuerbare Energien an Universität Freiburg

#### Samstags-Forum: Reihe 15 gefördert von

- \* Agenda 21-Büro der Stadt Freiburg
- ECO-Stiffung für Energie-Klime-Umweit (Stifungsfonds)
- \* viele ehrenamtliche Mitwirkungen













## Samstags-Forum Regio Freiburg

für MitbürgerInnen-Studierende-Vereine Programm Okt. - Dez. 2012



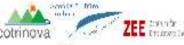
## **Energiewende &** Klimaschutz 15

**Green City & ECO-Region** Pioniere und Vorbilder verstehen - erleben - mitmachen

Fintritt frei

Vorträge in der Universität Freiburg i.Br. Stadtmitte, KG 1, Hörsaal 1015, (am 27.10.: Hörsaal 1098) Führungen vor Ort

Schirmherrschaft Umweltbürgermeisterin Gerda Stuchlik, Freiburg



















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

# Freiburg macht... Bürger machen ...Strom

oder: Die **Strom**sanierung von Gebäuden

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

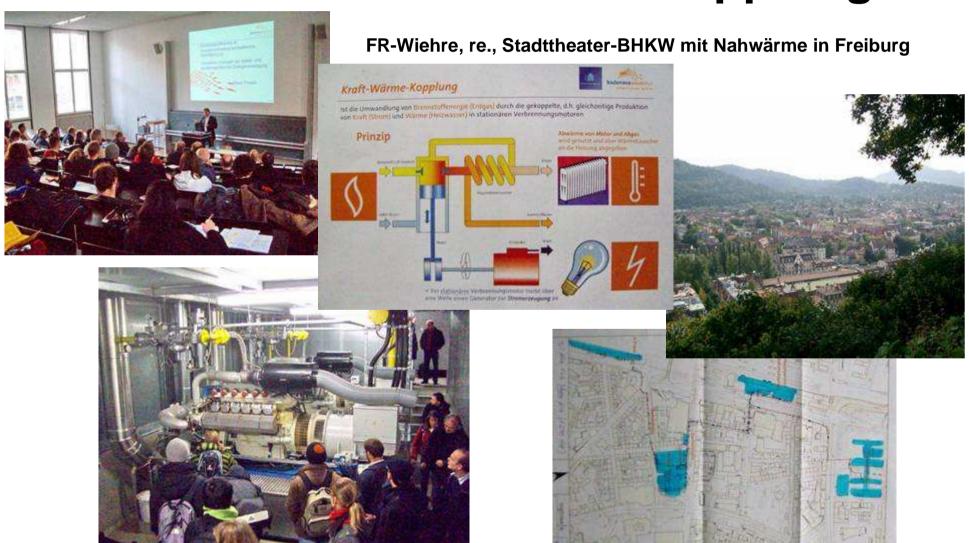
• <u>unten/Keller:</u> X mal 1000 BHKW \*\* in Neu- und Altbauwohnblocks + Gewerbe + öffentl. Gebäuden (mit Stadt, Bürger-Vereinen, Agenturen usw.)

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

## 29.11.2008

## Energie-intelligente Stadt und dezentrale Kraftwärmekopplung



## Was ist in der Wiehre

und welches BHKW in welchem Gebäude?



## 2 b: Teilprojekt "oben/Dächer" Solar-Bürgerkraft aus der Solar City

hier: an der B31-Ost (366 kW, 2006. fesa GmbH) und SC-Stadion (94 kW, 1994, +Regiosolarstromanlagen, 300 Bürger, fesa e,V.)

Fotos: fesa GmbH, fesa e.V.



# 2 c: Teil-Projekt "dazwischen" 100 000 Stromspar-Haushalte im Breisgau?

Multiplikatoren-Gemeinschafts-Kampagne 2011ff

 Miniwatt & Negawatt als "Energiequelle"

Wir haben schon mal angefangen...:

- \* privat minus 75% Verbrauch ab 1987
  - \* ECOtrinova e.V., Agenda21-Büro + +Klimabündnis 2007-2010
- \* u.a. www.ecotrinova.de/projekteprojets/stromsparen/index.html
  - \* Stadt Freiburg 2004ff, 2011ff,
- \* Uni Psychol. Institut 2006ff und andere
- \* Samstags-Forum Regio Freiburg 2006ff
- \* Energieagentur Regio Freiburg, Caritas 2008ff,

www.ecotrinova.de/projekteprojets/samstagsforum/index.html

### Projekt Miniwatt

für minimalen intelligenten Stromverbrauch Stromsparen als wirtschaftliche Energie quelle>

Ziel ist, den Stromverbrauch im Eurodistrikt in 10 Jahren um 25 %, in 20 Jahren um über 50 % seeken

#### Die Fakten - das Problem:

- Über 1/3 der Primärenergie geht in die Stromerzeugung
- dort gehen davon 2/3 in Wärmekraftwerken als Abwärme verloren
- bei den meisten Anwendungen lassen sich 30 bis über 90 % Strom sparen
- einige Stromanwendungen sind zumeist unintelligent (z.B. Elektroheizung) bzw.
  ökologisch unsinnig

#### Das Projekt

- unsinnige Stromanwendungen ab-/umstellen
- die sinnvollen Stromanwendungen hocheffiziert gestalten in allen Sektoren des Stromverbrauchs im gesamten Eurodistrikt:
- Haushalte
- Sowerbe Industrie
- Handel, Dienstleistungen, Landwirtschaft usw.
- öffentlicher Sektor (z.B. Schulen, Universitäten, Verwaltungen, Militär/Polizei)

#### Wer?

## Projekt (3)

## 100 solare BioEnergieDörfer & -Stadtteile Biogas-BHKW, Restholz +Solar/wasser/Wind

KI. Beispiel Oberried: Biogaslage Winterberg mit BHKW und Nahwärme (li + Mitte) Löser 8.12.2008









## Projekt (4)

## > 100 MW Windkraft für die Region Freiburg

Fotos G.Löser: Schauinsland & Roßkopf Freiburg, unten rechts: St. Peter



## Projekt (5)

## > 100 zusätzliche Öko-Kleinwasserkraftwerke für die Region Freiburg

## Öko-Reaktivierungen, Öko-Neubauten

Fotos G.Löser:













# (6) Regionale Kampagne: <a href="Nur noch">Nur noch</a> Plus-Energie-Neubauten <a href="nach">nach den Prinzipien von</a>

Sonnenschiff und Solarsiedlung Foto Rolf Disch/Solarsiedlung



## (9) Kampagne:

## Altbauten zu solarem NE-PH-Standard umbauen



Beispiel Buggingerstr. 50 Freiburg: Passivhaus-Hochhaussanierung Beispiel: Freiburg Lorettostr. 30 Architekten Grießbach Altbaurenovierung mit Passivhauskompnenten & solar

Fotos: © Grießbach + Grießbach + G. Löser (Bugg50, 2011)



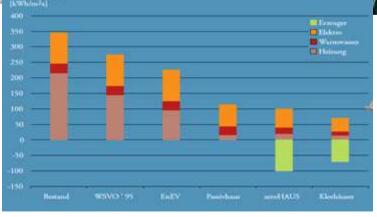
## (7) Kampagne 2011 ff

## Ökol.-Fußabdruck + <2000-Watt-Gesellschaft Energie+Verkehr+Konsum

Beispiel: Samstags-Forum 8.11.2008: Passivhäuser, Zero-Häuser, Kleehäuser

Passiv- und Zerohäuser. 2000-W-Gesellschaft. Vorträge und Führung: Architekt M. Gies, Dr. J. Lange Grafiken Jörg Lange, Fotos Georg Löser





## (8) Kampagne: Alle Schulen und Hochschulen

## als Solar+Energiesparschulen

## z.B. Wentzinger Schulen Freiburg:

### WentzSolar e.V. mit PV, Sparen +Schüler-Energiebeauftragten

1997 bis Mitte 2009: 47 kWp PV-Anlagen, 360.000 kWh Solarstrom, 600.000 kWh Heizenergie eingespart, 1.140.000 kWh Strom eingespart, ein 1-kW-Windrad, 7 Sport-Solartage mit 3.200 SchülerInnen,

170 EnergiesprecherInnen ausgebildet, Solar-AG 5.500 Arbeitsstunden Fotos E. Günnel





## (10) Kampagne / Projekt Öko-Energie-Industrie Phase 2

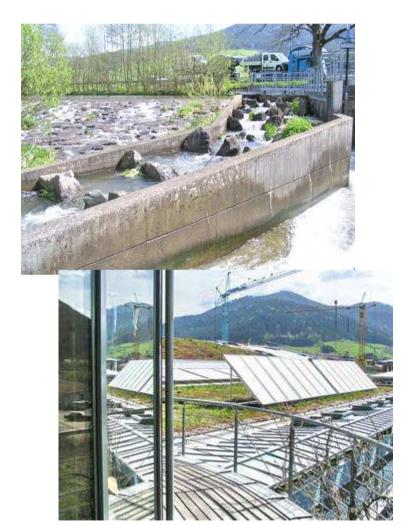
für die Region südlicher Oberrhein:

- Kombikraftwerk bzw. virtuelles Kraftwerk aus Ökostrom +Stromsparen/Verbrauchsmanagement
- Methansysthese als Erdgasersatz aus Solarstrom-Überschüssen + CO2 (ZSW 26.4.2010)
- Bioraffinerie
   Nahrung, Wärmedämmung, Kleidung, Dünger, Biogas aus Bio-Reststoffen +ökologischem Anbau (s. Schaffhausen)
- mehr energieautarke +Plus-Energie-Fabriken siehe Wasserkraft Volk, Solarfabrik Freiburg

## Zukunftsfabrik der Wasserkraft Volk AG

in der Bilanz energieautarke Schwermaschinenfabrik Herstellung von Wasserkraft-Anlagen mit Wasserkraft, mit Öko-Wehr

Gutach-Bleibach /Elztal Fotos G. Löser, 2003 und 2006







## (11) Kampagne Den Atomausstieg kommunal gestalten

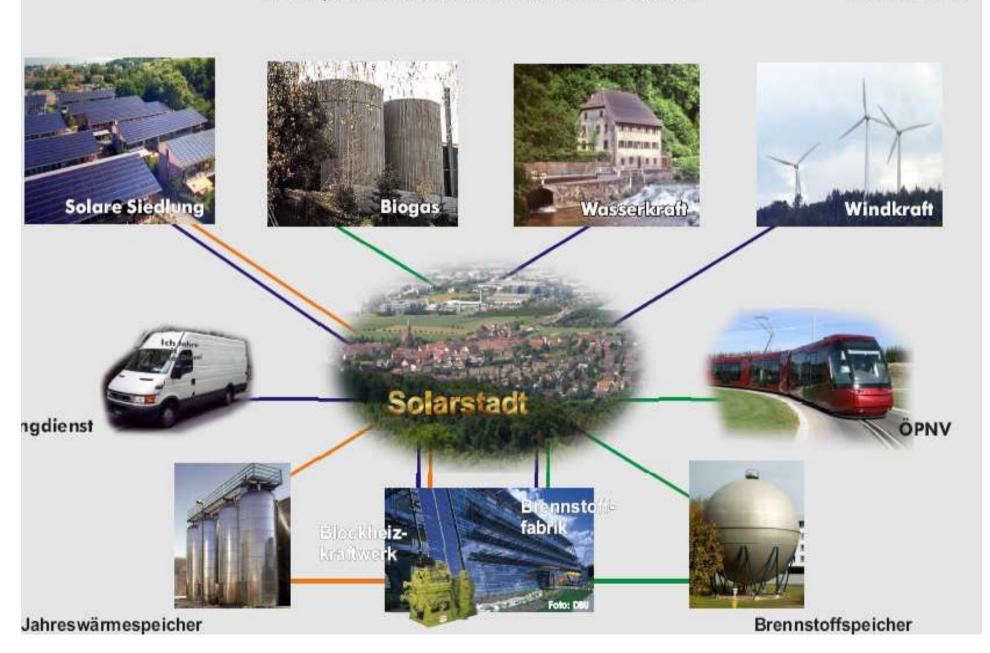
## Energiewende-Konzept für jede Gemeinde erstellen

- Erneuerbare Energien und dezentrale Speicher können Atomenergie, Kohle, Erdöl und Erdgas vollständig ersetzen.
- Unter www.energiewenderechner.de kann sich jeder von den Potentialen der Erneuerbaren Energien überzeugen
- und mit realitätsnahen Werten sein eigenes Energiewende-Szenario erstellen.
- Nähere Informationen zum Werbematerial finden Sie unter <u>www.sfv.de/artikel/atomausstieg\_realitaetsnah\_darstellen.htm</u> und/oder andere Programme dazu: www.energiewenderechner.de

## Solarstadt - Stadt der Zukunft



Strom-, Wärme- und Brennstoffverbund - 100% solar



#### < ENERGIE - MOTOR DES LEBENS>

### **ZWEI SONNEN-ENERGIE-WEGE**

50 VORBILD-STATIONEN

IM EURO-DISTRIKT REGION FREIBURG / MITTEL- +SÜD-ELSAB











64

#### ZWEI SONNEN-ENERGIE-WEGE

50 VORBILD-STATIONEN
IM EURO-DISTRIKT REGION FREIBURG / MITTEL - UND SÜD-EL SAß

#### Inhaltsübersicht

Seite Inhalt

- 1 Titelseite
- 2 D; Landkarte badische Seite
- 3 Obersicht: Nr. und Seite der Stationen.
- 4 Partner von Projekt & Stationen, Danksagungen
- 5 Einführung
- 7 48 + 2 Stationen der Sonnen-Energie-Wege
- 7 D Weg 1 (500)
- 20 F Weg 1 (50b)
- 37 D Weg 2 (NORD)
- 48 F Weg 2 (NORD)
- 7 15 Tourenvorschläge
- 58 Infos, Hinweise und Links
- 9 ECOtrinova, Kontakt, Impressum, Druckerei
- 60 Agenda 21 Büro Freiburg: Anzeige
- 61 Sparkasse Freiburg Nördl. Breisgau; Anzeige
- 62 D: Zoom-Karte Freiburg
- 63 F: Landkarte elsässische Seite
- 64 Inhalts-Obersicht, Partner und ihre Logos

#### Die Haupt-Projektpartner



www.ecotrinova.de Projektträger



www.alteralsace.org



www.agenda21-freiburg.de

ECO-Stiftung

www.ecostiftung.de

#### Partner zu einzelnen Stationen bzw. speziell in Zusammenarbeit mit



www.alsacenature.org



www.badisch-elsaessische.net



www.scolaire.de

GEW

www.ecweiss.fr



www.erasmus-gymnasium.de



www.fesa.de



www.dersonnenkoenig.de



mit www.gymkenz.de www.ipo-eu.org



www.klimaschutzverein-march.de



www.regiowasser.de



www.staudi.fr.schulebw.de/?cat=21



mit www.wentz.fr.schule-bw.de



www.stop-fessenheim.org



www.weisweil.de

#### und mit folgenden weiteren, siehe auch Seite 4;

Greenpeace Groupe Local Strasbourg
www.martin-schongauer-gymnasium.de
www.naturpark-suedschwarzwald.de AK Energie
www.rfgs.de Richard-Fehrenbach-Gewerbeschule
www.ville-colmar.com
www.cc-kaysersberg
www.ville-munster68.fr
www.mairie-muttersholtz.fr
www.cc-carton-de-ville.fr
www.SolarRegio.de mit www.wytl.de

#### BürgerInnen und Unternehmen,

die ebenfalls Vorbildstationen zur Verfügung stellten sowie vielen ehrenantlichen Unterstützern

#### Die Projekt-Internetpräsenz

www.ecotrinova.de dort; Sonnen-Energie-Wege

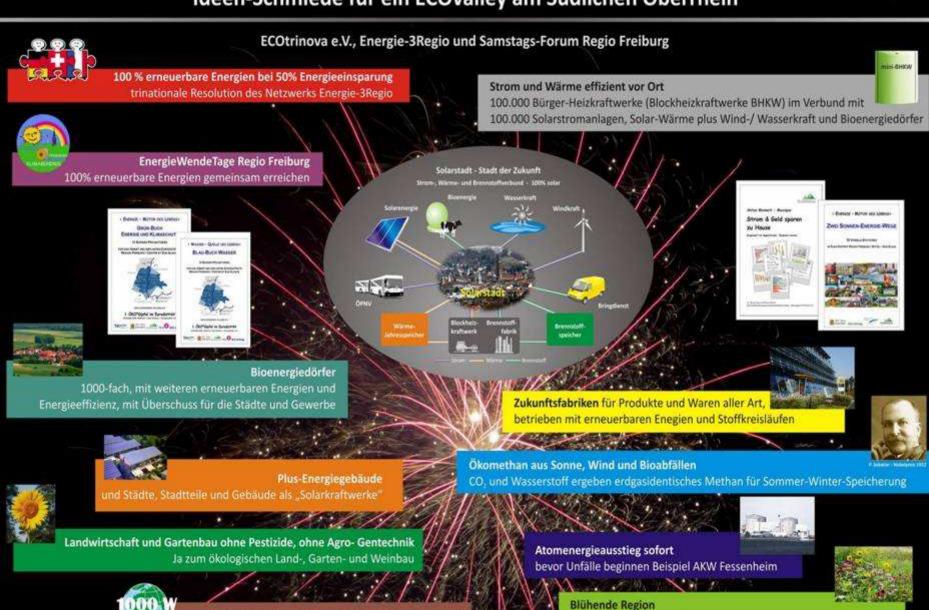
Förderer und Danksagung; Seite 4



## Feuerwerk der Ideen für die Zukunft Ideen-Schmiede für ein ECOvalley am Südlichen Oberrhein



mit Fruchtfolgen und Blühmischungen statt "Maiswüste"



Nachhaltigkeit und Krisenfestigkeit beim Lebensstil

auch bei Konsum und Mobilität: die 1000-Watt-Gesellschaft