

Aus der Regierungserklärung Ministerpräsident Mappus:

- intensive Förderung zukunftssträchtiger Arbeitsplätze der Umwelttechnik
- "wir machen Baden-Württemberg zum Umweltinnovationslabor Europas"
- Landesstrategie Umwelttechnik und Ressourceneffizienz
- Elektromobilität - Zukunft des Automobils
- Modellprojekt "Die klimaneutrale Stadt"

Aber auch:

- **Maximale Laufzeitverlängerung der Atomkraftwerke !!!**



Freiburg geht voran

- Kooperation mit Landes-, Bundesregierung und EU-Kommission:
Modellprojekte nach Freiburg holen
- statt "**Desertec**" – schneller und günstiger: "**Regiotec**"
- Alternativen zur Wüstenstadt "**Masdar - City**" - in Freiburg: "**Solar-City**"
- **das größte Potenzial nutzen: die Bürger begeistern**
- **gemeinsam** mit Bürgern, Institutionen, Firmen, Banken **Klimaschutzprojekte vorantreiben**
- **administrative Unterstützung** von Politik und Verwaltung für Bürger und Unternehmen
- **mehr Mut** zu anspruchsvollen Zielvorgaben und großzügigen Entscheidungen

die Aufgabe ist groß - in größeren Dimensionen denken: "Visionen mit Bodenhaftung"



Zwei-Grad-Ziel ist nicht durchsetzbar
deshalb:

“Projekte von unten her starten”

Umweltminister Röttgen

“Wir können jetzt noch 20 Jahre gut und billig auf Kosten der Kinder leben oder in langfristige Chancen investieren”.

“Klimaschutz ist kein Verzichts- oder Verlierer-Thema sondern eine Win-win-win-Chance für Wirtschaft, Umwelt und Nachkommen”.



Ziel: 100 % Regenerative Energien !

keine Laufzeitverlängerung !
schnellstmöglicher Ausstieg aus Atom- und Kohlekraftwerken !

- **Energie- und Klimaschutz ist Konjunkturmotor** mit hohen Wachstumsraten
- **Geld bleibt in der Region - größte Wirtschaftsförderung**
- **10.000 neue Arbeitsplätze** in der Region Freiburg bis 2030

(in Anlehnung an neue Prognosstudie sowie Mc Kinsey und Wuppertalinstitut)

“Die Sonne steht hoch – versäumt nicht ihren Lauf” *William Shakespeare*

Nachhaltiges Bauen und Wohnen

Langfristperspektive bei Sanieren und Neubauen

- bei Umwelt- und Wirtschaftlichkeit: Lebenszyklus betrachten - 40 bis 50 Jahre
- Neubau und Sanierungsstandard Raumwärme: $\leq 20 \text{ kWh/m}^2 \text{ a}$

Sanierung / Verbesserung / massiver Umbau des Bestandes

- Stadt- und Orts-Umbau in Richtung **100% Erneuerbare Energien - Plusenergiebauweise**
- Pilotprojekte: **Nullemissions-Stadtquartiere** die Alternativen zu "Masdar-City"
- Stadt- **Gebäudesanierung jährlich 4 - 5% statt 1%**
- Neue Quartiere wie **Gutleutmatten** und Güterbahnhof als
Modellprojekte "Klimaneutrale Stadt" – nicht Passiv- sondern Plusenergiestadtteile
- **neuer Plusenergie-Stadtteil Güterbahnhof: Arbeiten, Wohnen, Kultur und Freizeit**



Groß-Initiativen:

Abwrack- / Gerätetausch-Aktion

- **Stromverbrauch halbieren**
- neue Haushalts- und Kommunikations**geräte mit geringstem Energieverbrauch**
- neue **Geräte** und Heizungspumpen im Technikraum **mit höchster Effizienz**

BHKW- Initiative

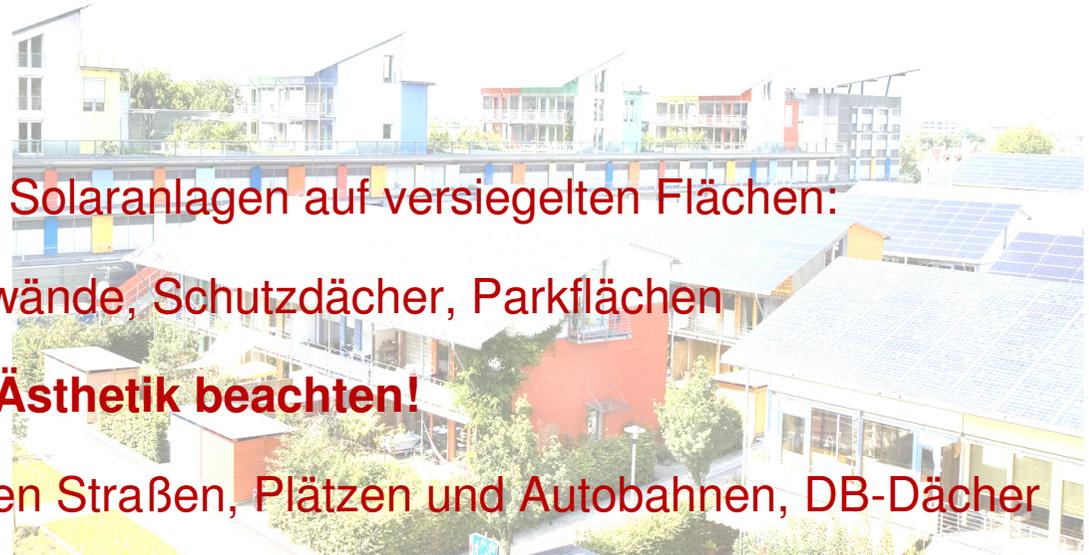
- Wärmenutzung verbinden mit Stromherstellung, der **Wärme-Kraft-Kopplung**
- Insbesondere große Wärmeverbraucher: Hotels und Kliniken – **Uni-Klinik**
- Heizungstausch: **10.000 neue BHKW**, als Heiz- und Stromerzeugungsgeräte



Groß-Initiativen:

Solardach-Kampagne

- **alle geeigneten Dächer nutzen, Solaranlagen auf versiegelten Flächen:**
Häuser, Scheunen, Schallschutzwände, Schutzdächer, Parkflächen
- **Kein Haus ohne Solaranlage – Ästhetik beachten!**
- PV-Überdachungen auf geeigneten Straßen, Plätzen und Autobahnen, DB-Dächer
- Sonderprogramm für alle öffentlichen Gebäude
- aufgeständerte Anlagen: „Solarbäume“ - „Solar-Alleen“
- Alternativ zu Energiepflanzen: **PV auf Ackerflächen bis zum 50 fachen Ertrag**



Energieeffizienz auf dem Acker

Flächenerträge pro Hektar und Jahr im Vergleich

A.Henze, E.Schrimpff & R.Disch



	MWh	Faktor
▪ Rapsöl	12	1
▪ Raps-Ganzpflanze	48	4
▪ Pappel-Kurzumtrieb	54	4,5
▪ Mais-Ganzpflanze	100	8,3
▪ Windkraft-Anlage 2- bzw. 5-MW Leistung	200	16,6
▪ Dünnschicht-PV-Anlage (Modul-/Ackerfläche = 1/3)	450	37,5
▪ PV-Anlage wie vor, jedoch kristalline Module	620	51,7
Solartracker		
▪ PV-“Solarbäume“ 8/8 m, 25 m Abstand	216	18
▪ PV-“Solarbäume“ 12/12 m, 25 m Abstand	486	40,5
▪ PV-“Solarbäume“ mit Hochleistungs-Modulen	560	47

Groß-Initiativen

Windanlagen im Schwarzwald

- neuer Schwung in die politische Debatte - beste Standorte nutzen
gute Gestaltung und Einbindung in die Landschaft

Wasserkraftanlagen

- Alle Wehre und Gefällstufen auf energetische Nutzung prüfen - geeignete realisieren

Biomasse-Nutzung

- **Bauen mit Holz**
- Nutzung der Energie aus Biomasse- und Biogas als WKK vorantreiben
- **Optimierung** / Reduzierung des CO₂-Ausstoßes **der Abfallwirtschaft**,
verstärkte Strom- und Wärmegewinnung
- Biomethan ins Erdgasnetz – vorhandenes Netz und Speicher nutzen



Groß-Initiativen

Verkehrswende

- **Vorrang für Fußgänger** und konsequenter **Ausbau des Netzes für Radfahrer und ÖPNV**
Behinderungen abbauen, Attraktivität erhöhen !
- **Car Sharing E-Bike / E-Mobile** - mit Solartankstellen - als **flächendeckendes Modellprojekt**
- Austausch der Straßenlaternen durch LED-Beleuchtung,
reduzierte Beleuchtungsstärke in ruhigen Nachtstunden, ggf. Bewegungsmelder
- **"Sonnenportal"** - Solarkraftwerk über Hbf-Stadtbahnbrücke als **Zeichen für Aufbruch**
- **Schauinsland-Solarseilbahn / "Regenerativer Schauinsland"**



Innovative Finanzierungsmodelle

Sonderfinanzierungen für Energieprojekte - doppelte Zukunftsvorsorge

- **Klimaschutz-Fonds**, cleverere Finanzierungsprogramme
- **neue Finanzprodukte: Altersversorgung** durch Investitionen in EnEff.- und EE-Projekte
- **konsequentes Umlenken von Kapital in Energieeffizienz und Erneuerbare Energie !**
- **kein Geld mehr für Atom- und Kohlestrom ! Ausstieg hier und jetzt !**
- Initiative für regionale Wertschöpfungsketten - **Aufbau von Netzwerken, Kooperationen**



Verbesserung der Lebensstile

Es geht nicht nur um technische Lösungen

- Firmen, Institutionen, Politik und Bürger einbeziehen, denn in jedem steckt ein Teil der Lösung
- Beteiligung und Engagement muss Freude machen
- ein besseres Leben mit kleinerem ökologischen Fußabdruck ?
 - entdecke die Nähe, die Region, Land und Leute... **weniger Fliegen**
 - mehr Fitness, Fuss, Fahrrad, E-Bike..... **weniger Autofahren**
 - mehr "Gesundes", Regionales und Saisonales..... **weniger Fleisch essen**
 - die Wäscheklammer: vom Wäschetrockner zum "Solartrockner"
 - ökologische Produkte – **Wechsel zu Ökostrom – keine Mogelpackungen !**

Stoppt den Atom- und Kohlestrom sofort !

Erfolge feiern !

Veranstaltungen / Kooperationen / Wettstreit

- Solarbundesliga ergänzen durch Events
- Kommunale Umwelteuropameisterschaft
- Mobil ohne CO2 – Aktionstage
- **Kulturhauptstadt Freiburg 2020 – “Kultur der Nachhaltigkeit”**
- **Teilnahme Freiburgs mit “Solarem Bauen” an IBA Basel 2020**
- Ausbau von Netzwerken, Kooperationen, **Städte- und Regio-Partnerschaften**



Wer zur Lösung beiträgt, ist nicht mehr Teil des Problems

Rolf Disch

