

# Klimapolitik in der Region Freiburg

## Stadt Freiburg

## Region Freiburg

**Zielsetzungen:** - Unabhängigkeit von Atomstrom

- 40 % CO<sub>2</sub>-Senkung bis 2030

**Gesamtkonzepte:** - KSK 2007 (- 40 % CO<sub>2</sub> bis 2030)  
2-jährliche Evaluierung

- 100 % Erneuerbare  
Energie  
(Potenzialstudie  
in Arbeit bis 2012)

**Samstags-Forum Regio Freiburg 16.06.2012**

# Klimapolitik in der Region Freiburg

## Stadt Freiburg

## Region Freiburg

### Maßnahmen/ Projekte:

ca. **100 Einzelmaßnahmen** in Energie  
Verkehr, darunter:

- **NEH-/Passivhausbeschluss**
- **Energiekonzepte pro B-Plan** (z. B. 166 BHKW mit > 50 % Eigenstromerzeugung)
- Förderprogramm Wärmeschutz im Altbau (ca. 1/2 Mio.€/a, 10 Jahre)
- SolarRegion mit FREESUN
- Windkraft-Konzentrationsflächen FNP
- Energieeffiziente Stadt (**Wärmekataster, Prioritäten**)

- Auf Gemeindeebenen  
in Umsetzung (Freiamt,  
Simonswald etc.)

- Bioenergiedörfer

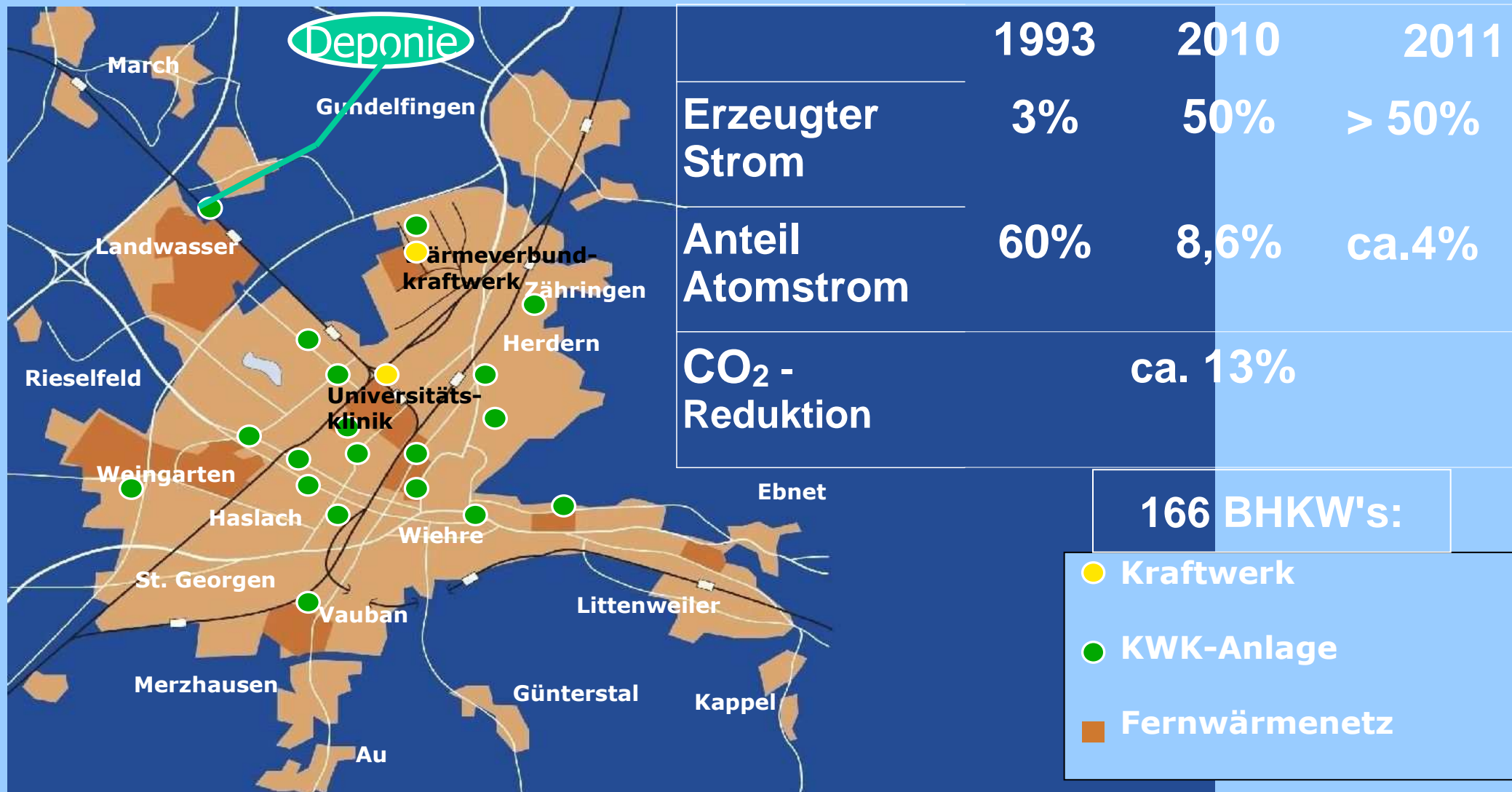
# Klimapolitik in der Region Freiburg

## Stadt Freiburg

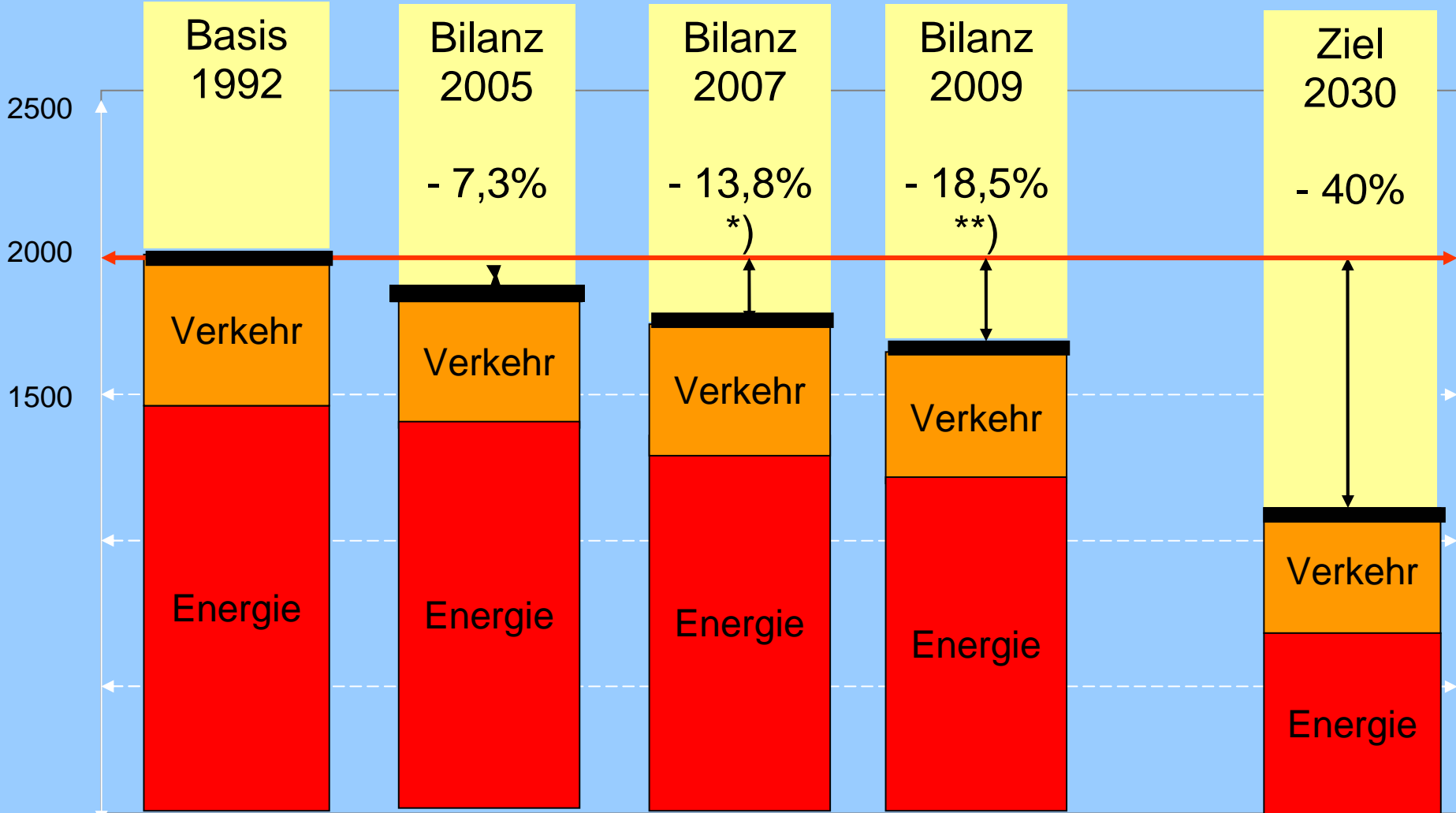
- Ecofit/Branchenkonzepte/  
Wirtschaftsbeirat
- Weiße Ware
- **Wertewandel/Lebensstile** (CO<sub>2</sub>-Diät,  
CO<sub>2</sub>LIBRI, Nachhaltigkeit als Lebenskunst,  
200-Familien, Input für Kulturhauptstadt.)

## Region Freiburg

# Kraft-Wärme-Kopplung in Freiburg



# Klimaschutzziel 2030



in 1000 t CO2-Äquivalent p.a.

\*) – 20 % pro Kopf

\*\*\*) – 26 % pro Kopf

Umweltschutzamt

# Klimapolitik in der Region Freiburg

## Stadt Freiburg

## Region Freiburg

**Zielsetzungen:**

- Unabhängigkeit von Atomstrom
- 40 % CO<sub>2</sub>-Senkung bis 2030

offen  
(In Arbeit: Potentialstudie  
100 %-Region)

**Gesamtkonzepte:**

- KSK 2007 (- 40 % CO<sub>2</sub> bis 2030)  
2-jährliche Evaluierung

- 100 % Erneuerbare  
Energie  
(Potenzialstudie  
in Arbeit bis 2012)

- Klimaneutrale Kommune“ 2011  
(94 % CO<sub>2</sub>-Senkung bis 2050)



- Untersuchung mit Unterstützung des Landes Baden-Württemberg
- Ziel: Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen bis 2050 um ca. 94 %
- Abschluss: Dezember 2011
- Auftragnehmer:



# Projekt Klimaneutrale Stadt

Ökonomische Effekte Zielszenario

## Zusätzliche Investitionskosten Gebäudesanierung

(inkl. Modernisierung ca. 50%)

- kumuliert 2012 bis 2020: **ca. 1,5 Mrd. EUR**
- kumuliert 2012 bis 2050: **ca. 2,8 Mrd. EUR**
- → Schaffung/Sicherung von ca. 2.300 Arbeitsplätzen

## Investitionskosten für Wärmenetze und Umrüstung der Heizkraftwerke

**(Teilberechnung)**

- kumuliert 2012 bis 2050: **ca. 36 Mio. EUR**

## Investitionskosten der Maßnahmen im Personenverkehr

- kumuliert 2012 bis 2050: **ca. 470 Mio. EUR**



# Klimapolitik in der Region Freiburg

## Stadt Freiburg

## Region Freiburg

### Zielsetzungen:

- Unabhängigkeit von Atomstrom
- 40 % CO<sub>2</sub>-Senkung bis 2030

offen  
(In Arbeit: Potentialstudie  
100 %-Region)

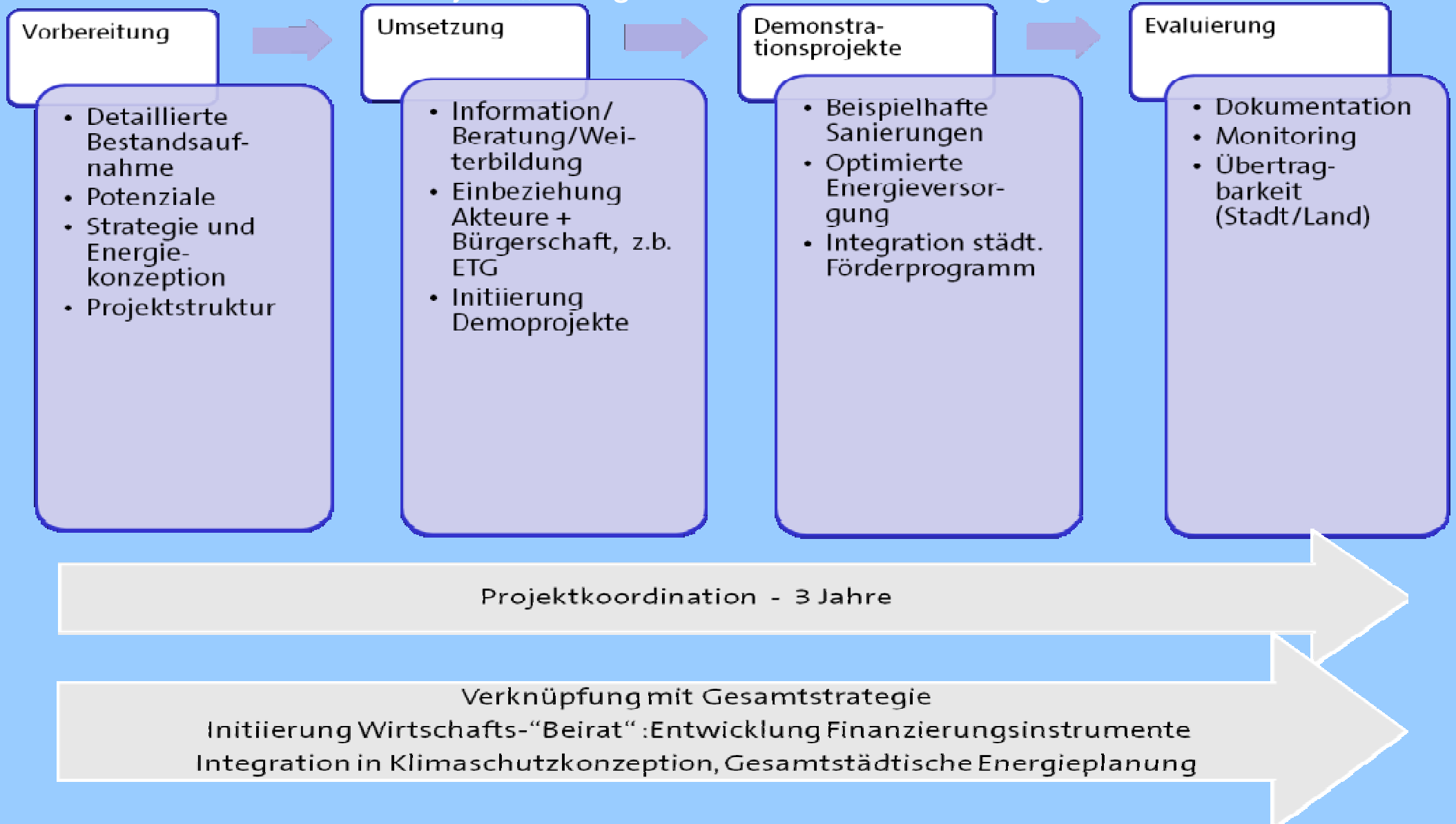
### Gesamtkonzepte:

- KSK 2007 (- 40 % CO<sub>2</sub> bis 2030)  
2-jährliche Evaluierung
- Klimaneutrale Kommune“ 2011  
(94 % CO<sub>2</sub>-Senkung bis 2050)
- Modellstadtteil Energie

- 100 % Erneuerbare  
Energie  
(Potenzialstudie  
in Arbeit bis 2012)

# Projekt Klimaneutrale Stadt

## Projekt „Energetische Stadtteilsanierung“



Kosten Gesamtprojekt: 640TEUR

Umweltschutzamt

# Klimapolitik in der Region Freiburg

## Stadt Freiburg

### Zielsetzungen:

- Unabhängigkeit von Atomstrom
- 40 % CO<sub>2</sub>-Senkung bis 2030

### Gesamtkonzepte:

- KSK 2007 (- 40 % CO<sub>2</sub> bis 2030)  
2-jährliche Evaluierung
- Klimaneutrale Kommune“ 2011  
(94 % CO<sub>2</sub>-Senkung bis 2050)
- Modellstadtteil Energie
- BHKW Stadtteilkampagne
- derzeit Fortschreibung KSK bis  
2030/2050 mit weiteren  
Maßnahmevorschlägen

## Region Freiburg

offen  
(In Arbeit: Potentialstudie  
100 %-Region)

- 100 % Erneuerbare  
Energie  
(Potenzialstudie  
in Arbeit bis 2012)

# Projekt Klimaneutrale Stadt

Treibhausgasemissionen - Vergleich zum Klimaschutzkonzept 2007

