



Samstagsforum Kraft-Wärme-Kopplung in Freiburg

Rainer Schüle, Geschäftsführer
Energieagentur Regio Freiburg GmbH

04.12.2010, Uni Freiburg



Entwicklung der Kraft-Wärme-Kopplung in Freiburg **Historisches**



1986	Energieversorgungskonzept Freiburg <i>Energieconsulting Heidelberg</i>
1996	Klimaschutzkonzept Freiburg <i>Öko-Institut, Wuppertal-Institut, prognos AG</i>
2007	Regionalentwicklungskonzept Region Südlicher Oberrhein <i>Energieagentur Regio Freiburg, Ortenauer Energieagentur</i>
2007	Fortschreibung der Klimaschutzstrategie Freiburg <i>Öko-Institut, Energieagentur Regio Freiburg</i>
2010	Masterplan Energieeffiziente Stadt Freiburg

1986 Energieversorgungskonzept Freiburg
Energieconsulting Heidelberg

1993: Gutachten Wärmeverbund (ECH, MVV):

- Rhodia
- Flugplatz-Arial
- Landwasser
- Rieselfeld/ Weingarten
- Behördenzentrum
- Uni-Innenstadt

Plan:
Fernwärmever-
bund mit
GuD-Kraftwerk
mit 108 MWel

Seit 1995:
GuD-Gemein-
schaftskraftwerk
bei Rhodia
mit 59 MWel

1986 Energieversorgungskonzept Freiburg
Energieconsulting Heidelberg

1996 Klimaschutzkonzept Freiburg
Öko-Institut, Wuppertal-Institut, prognos AG

Bestehende BHKW-Anlagen in 1996:

- BHKW Landwasser (4,2 MWel)
- BHKW Hallenbäder (1,1 MWel)
- private BHKW (Fabrik, Susi, Hotel Schwär,
Katholische Akademie)

} 5,4 MWel

Potenzial (konkrete BHKW-Standorte)

→ 33,8 MWel

1986	Energieversorgungskonzept Freiburg <i>Energieconsulting Heidelberg</i>
1996	Klimaschutzkonzept Freiburg <i>Öko-Institut, Wuppertal-Institut, prognos AG</i>
2007	Regionalentwicklungskonzept Region Südlicher Oberrhein <i>Energieagentur Regio Freiburg, Ortenauer Energieagentur</i>

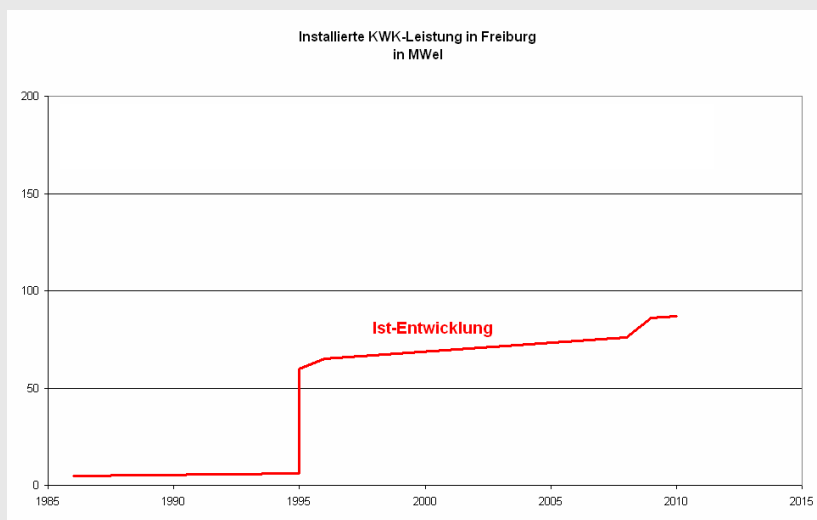
Potenzial für KWK-Anlagen in der Region Südlicher Oberrhein:

zusätzlich 18.000 Anlagen mit einer Gesamtleistung von 425 MWel
davon in Freiburg (Bestand ca. 75 MWel) ca. 85 MWel

Ist-Situation 2010 in Freiburg:

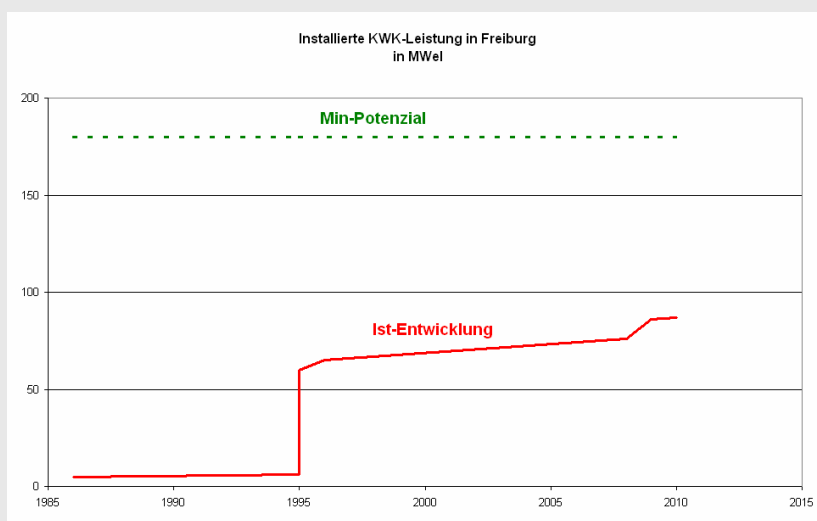
Ca 140 private BHKW (keine Biomasse/Biogas) (davon wurden 55 Anlagen in 2009 gebaut)	12,4 MWel
14 industrielle Anlagen	11,7 MWel
14 Biomasseanlagen	1,1 MWel
Rhodia-Verbundkraftwerk	62,0 MWel
Summe ca. 170 Anlagen	87 MWel

Entwicklung der Kraft-Wärme-Kopplung in Freiburg
Soll-Ist-Vergleich



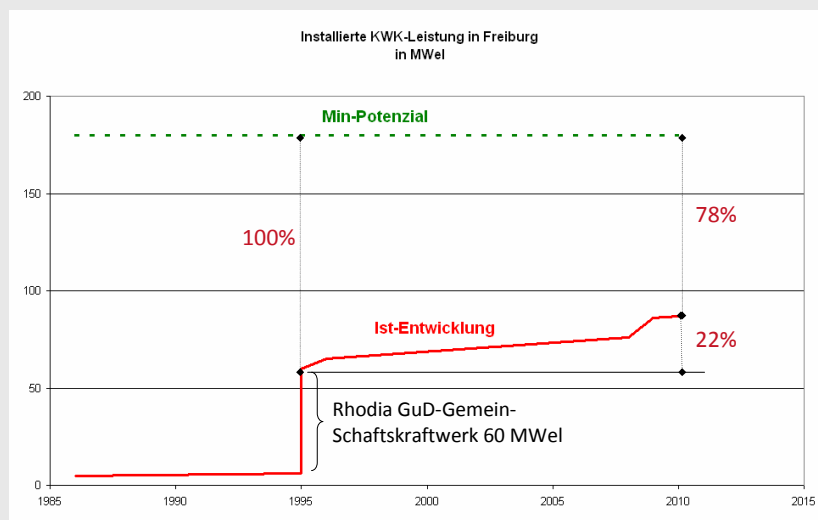
Freiburg, 04.12.2010

Entwicklung der Kraft-Wärme-Kopplung in Freiburg
Soll-Ist-Vergleich



Freiburg, 04.12.2010

Entwicklung der Kraft-Wärme-Kopplung in Freiburg Soll-Ist-Vergleich (qualitativ)



Freiburg, 04.12.2010

Disclaimer

Diese Folienzusammenstellung ist urheberrechtlich geschützt. Die Nutzung ist nur für private Zwecke und nicht für den kommerziellen Gebrauch erlaubt. Die Weitergabe an Dritte, die Nutzung von Teilen der Präsentation oder der Präsentation als Ganzes zum Zwecke der Vorführung bei öffentlichen Veranstaltungen ist nur mit der schriftlichen Zustimmung des Autors erlaubt.

Freiburg, 2010

Freiburg, 04.12.2010