

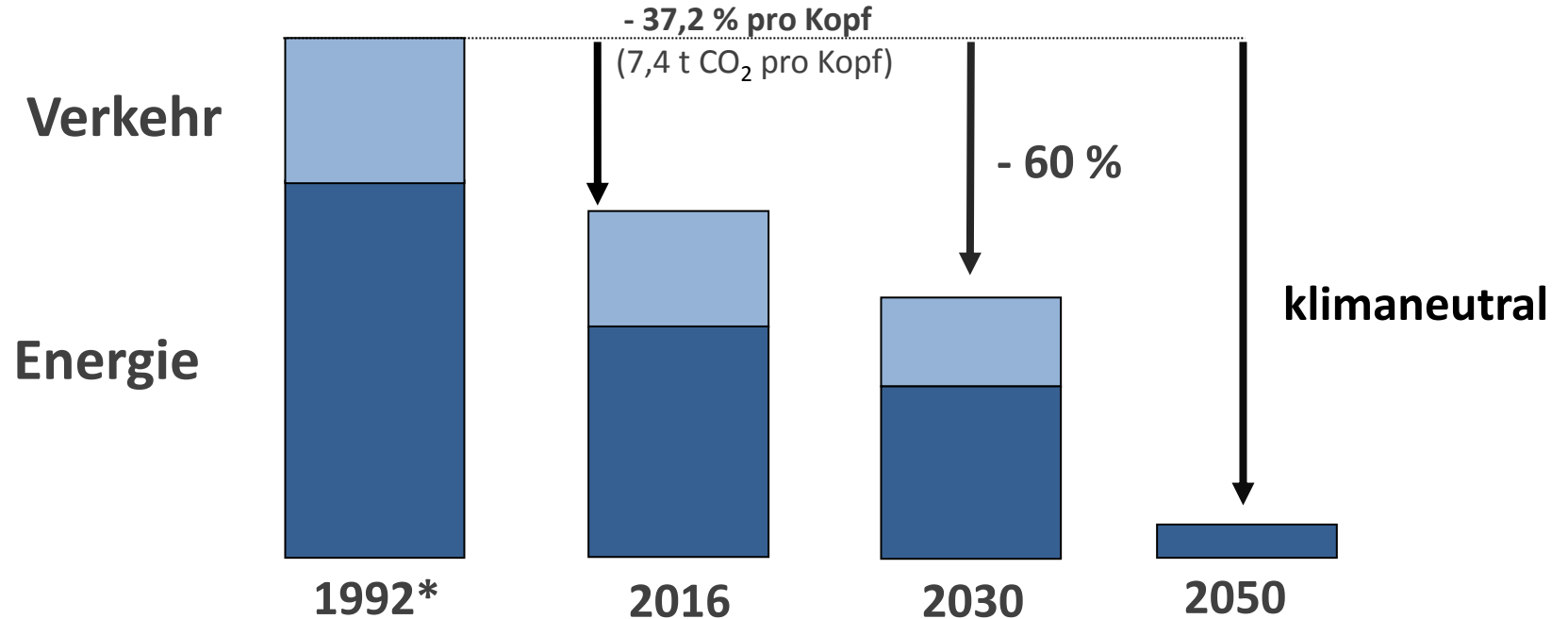
Forum Klimaschutz und Energiewende Wie kommen wir voran? – Stadt Freiburg

Samstags-Forum Regio FR, 23. November 2019

Dr. Klaus von Zahn
Umweltschutzamt Freiburg

Klimaschutzziele und Zwischenbilanz

1996 verabschiedet, Zwei-Jahres-Klimabilanzen



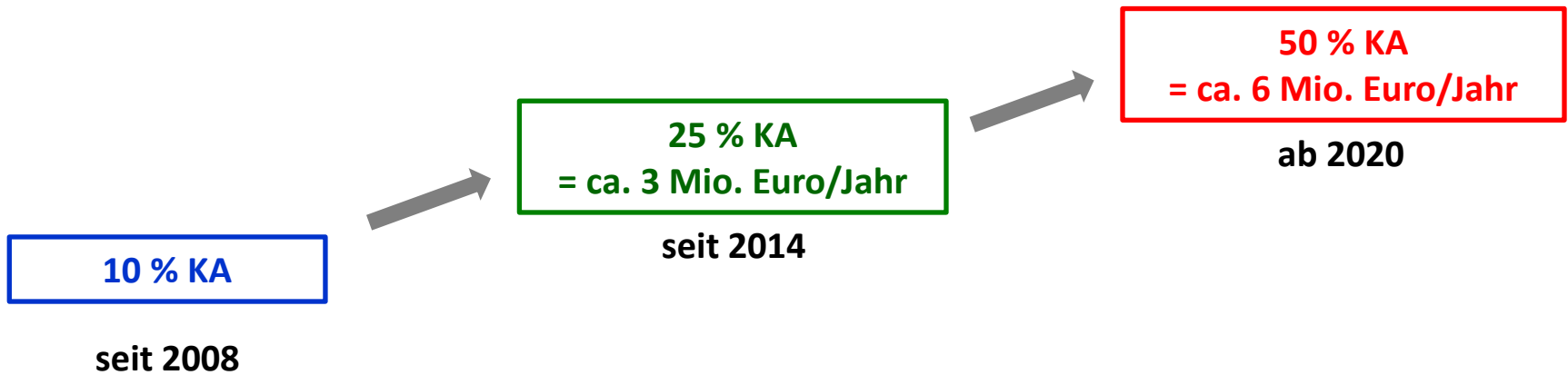
* Basiswert 1992: 2,3 Mio. t CO₂

Grundlage: Gemeinderatsbeschluss aus 2007

- 10 % aus der Konzessionsabgabe (KA) pro Jahr für zusätzliche städtische Klimaschutzprojekte

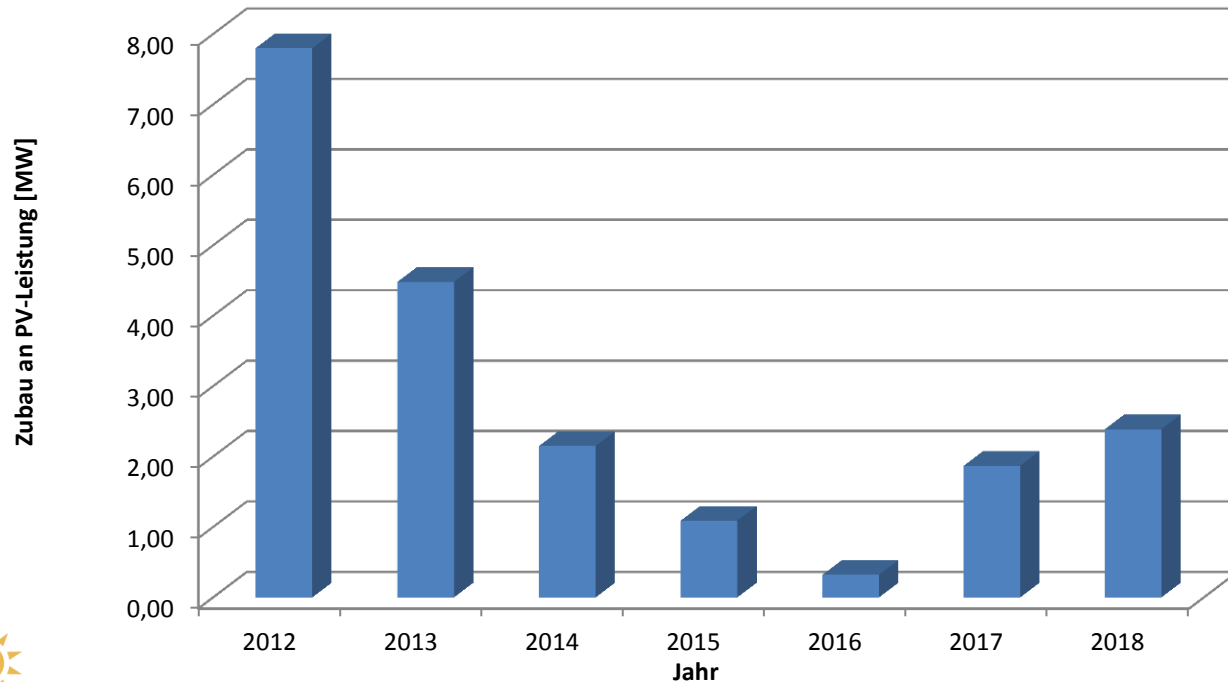
Gemeinderatsbeschluss aus 2014: Erhöhung auf 25 %

Gemeinderatsbeschluss aus 2019: Erhöhung auf 50 %



PV-Kampagne „Dein Dach kann mehr!“: zugebaute PV-Anlagenleistung

Zubau an PV-Leistung pro Jahr [MW]



Das Rathaus im Stühlinger – ein Plusenergiegebäude



Gebäudetechnologie für den Klimaschutz

1350 PV-Module auf dem Dach

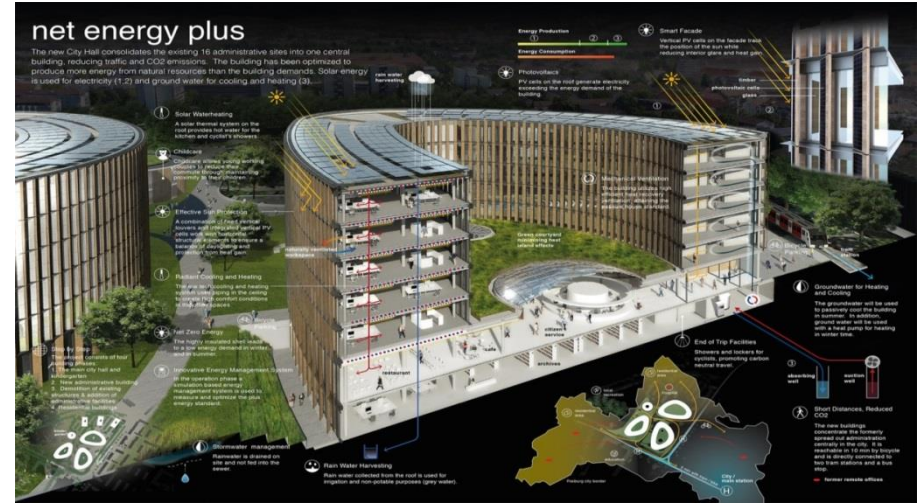
850 PV-Module an der Fassade

700 kWp-Leistung

22 PVT-Module

Wärme und Kühlung mit Grundwasser

Preisverleihung: Nachhaltigstes Gebäude Europas 2018



Preisträger „Klimaaktive Kommune 2018“



Green Industry Park Freiburg

„Gemeinsam für mehr Energie- und Ressourceneffizienz in Industrie und Gewerbe“



Klimaschutzkonzept – Maßnahmenkatalog

90 Maßnahmen mit detaillierter Beschreibung und hoher Priorität
(insgesamt mehr als 160 Maßnahmenvorschläge)

Darunter 30 Schlüsselmaßnahmen

davon 9 Leuchttürme für 900 Jahre Freiburg
und 7 übergreifende Maßnahmen



Handlungsfelder	Maßnahmenzahl
Gebäude / Verwaltung / Stadtplanung	19 detaillierte + 3 weitere
CO ₂ freie Mobilität	9 detaillierte + 47 weitere
Erneuerbare Energien	12 detaillierte
Nachhaltige Wärmeversorgung	8 detaillierte + 7 weitere
Gewerbe und Industrie	9 detaillierte + 4 weitere
Klimafreundliche Lebensstile	25 detaillierte + 35 weitere

Impressionen der Veranstaltungen



Klimaneutralitätsforderungen der Klimaschutzbewegung

- Fridays for Future bundesweit: 2035
- Fridays for Future Freiburg: 2030
- Extencion Rebellion: 2025



Erneuerbaren Energien (UwSA) - 2035

- Steigerung der Ausbaurate im Bereich Photovoltaik um das Sechsfache ab sofort
- => in 15 Jahren das Fünffache des in 20 Jahren Erreichten
- Windkraftstandorte reichen bei weitem nicht aus



Weitere Maßnahmen – Klimaschutz (P=Prüfaufträge)

Strategisch

- Prüfung klima- und artenschutzrelevanter Beschlussvorlagen (P)
- Handlungsprogramm „Mobilität und Klimaschutz“
- Entwicklung Stadtstrommodell
- Masterplan „Wärmeversorgung“
- Teilflächennutzungsplanänderung Windkraft (P)
- Machbarkeitsstudie Tiefengeothermie



Operativ

- Erhöhung energetische Standards auf KfW 40 (P)
- Radvorrangroute FR 3 (P)
- PV-Pflicht auf Neubauten, Konzept Erschließung PV auf städt. Gebäuden
- Klimaneutrale Verwaltung und European Energy Award
- Werbeflächen VAG: keine klimaschädliche Werbung (P)

Weitere Maßnahmen – Artenschutz (Prüfaufträge)

Strategisch

- Prüfung klima- und artenschutzrelevanter Beschlussvorlagen (P)
- Einrichtung Landschaftspflegegruppe für naturnahe Pflege Offenland (P)
- Fortschreibung Konzeption ökolog. Aufwertung bzw. Renaturierung Fließgewässer“ (P)

Operativ

- Verbot von „Schottergärten“ zugunsten von naturnahen Grünflächen in neuen Bebauungsplänen
- Ökolog. Aufwertung von Grünflächen städtischer Gesellschaften
- Aktualisierung der Biotopverbundkonzepte im Stadtkreis (P)
- Änderung Ersatzpflanzungen Stadtbäume auf 1:2 (P)



Gründe für Klima- und Artenschutzmanifest

- 1 „Klimanotstand“ – Begriff historisch belastet
- 2 Jahrzehntelanges Engagement der Stadt in beiden Themenfeldern
- 3 Klima- und Naturschutz als wichtigste Zukunftsthemen gemeinsam betrachten
- 4 Manifest bindet Stadtverwaltung, städt. Gesellschaften und Bürgerschaft ein



Inhalte „Freiburger Klima- und Artenschutzmanifest“

1. ...Schutzmaßnahmen auf allen Ebenen bislang nicht ausreichend
2. ...Klima- und Artenschutz städtische Aufgabe von höchster Priorität
3. ...GR wird Auswirkungen auf Klima-/Artenschutz berücksichtigen
4. ...fordert städtische Gesellschaften auf Engagement zu intensivieren
5. ...Thema Umweltgerechtigkeit auf allen Ebenen anerkennen
6. ...fordert übergeordnete politische Ebenen auf, Rahmenbedingungen für Klima- und Artenschutz zu verbessern
7. ...Apell an die Bürgerschaft Engagement noch auszuweiten