

# Klimaschutz in Freiburg Einschätzung von S4F

Samstag Forum Regio Freiburg, 23.11.2019

Annette Steingrube

S4f

# Wer sind Scientists for Future?

- Stellungnahme mit über 26.000 Unterzeichnern
- Deutschlandweit über 60 Regionalgruppen
- Unterstützung von Fridays for Future mit wissenschaftlicher Expertise



# Scientists for Future Freiburg

Bunter Zusammenschluss aus  
Wissenschaftler\*innen verschiedenster  
Fachrichtungen

- Wir tragen mit sachlichen Informationen zur Klimadebatte bei
- Wir sind Ansprechpartner für Schüler\*innen, die lokale Politik, Eltern, Interessierte
- Wir vernetzen Akteure
- Wir beraten
- Wir organisieren eigene Veranstaltungen



# Klimaschutzkonzept der Stadt Freiburg... ...ein guter Start



## Ganzheitliches Konzept

- Energie
- Ernährung
- Verkehr
- Gebäude
- Verhalten

## Ausführlicher Maßnahmenkatalog

- Beginn
- Initiator
- Zielgruppe
- Kosten
- Quantifizierung CO<sub>2</sub> und Energie Einsparung





# Klimaschutzkonzept der Stadt Freiburg...

## ...weitere Schritte

- Überschlägige Berechnung der Photovoltaik Potentiale, keine Prüfung von evtl. weiteren Flächen für Windkraftanlagen



# Klimaschutzkonzept der Stadt Freiburg...

## ...weitere Schritte

- Überschlägige Berechnung der Photovoltaik Potentiale, keine Prüfung von evtl. weiteren Flächen für Windkraftanlagen
- Quantifizierung der CO<sub>2</sub> Minderung wird nicht für alle Maßnahmen vorgenommen, aber nötig um Gesamtminderung abschätzen zu können



# Klimaschutzkonzept der Stadt Freiburg...

## ...weitere Schritte

- Überschlägige Berechnung der Photovoltaik Potentiale, keine Prüfung von evtl. weiteren Flächen für Windkraftanlagen
- Quantifizierung der CO<sub>2</sub> Minderung einzelner Maßnahmen wird nicht vorgenommen, aber nötig um Gesamtminderung abschätzen zu können
- Sehr detaillierte Kurzfristperspektive, aber kein langfristiger Entwicklungspfad



# Klimaschutzkonzept der Stadt Freiburg... ...nicht ausreichend

„Ein **Minderungsziel von -50 Prozent** in Bezug auf die energiebedingten Emissionen bis 2030 und die Zielstellung einer **Klimaneutralität bis 2050** sind **nicht miteinander vereinbar**“ (Seite 89)

- Aus Sicht der Gutachter\*innen ist das Ziel von -50 Prozent (Emissionen) pro Kopf bis zum Jahr 2030 zu wenig ambitioniert und verschiebt die Herausforderungen in kaum vertretbarer Weise in die Zukunft
- Im Zeitraum von 20 Jahren müssen dann genauso hohe Minderungen erreicht werden wie in den vorangegangenen 40 Jahren



# Klimaschutzkonzept der Stadt Freiburg...

## ...neues Gutachten

Untersuchung, ob  
Klimaneutralität  
bis 2035 erreicht  
werden kann:

Ziel der  
**Klimaneutralität  
bis 2035 durch  
die Stadt nicht  
realisierbar**

→ Zu starke  
Abhängigkeit vom  
bundesdeutschen  
Strommix

**Jedoch sollte die  
Stadt sich nicht  
auf diesem  
Ergebnis  
ausruhen!**

# Forderungen Fridays For Future Freiburg



**100% erneuerbare  
Energieversorgung bis 2030**



# Forderungen Fridays For Future Freiburg



## 100% erneuerbare Energieversorgung bis 2030

- Mehr Windkraftflächen ausweisen
- PV auf Neubau verpflichtend
- EE zur Deckung des Heizwärmebedarfs im Neubau verpflichtend



# Forderungen Fridays For Future Freiburg



**Drastische Reduzierung des motorisierten Individualverkehrs**



# Forderungen Fridays For Future Freiburg



## Drastische Reduzierung des motorisierten Individualverkehrs

11 % höhere CO<sub>2</sub> Emissionen im Verkehr als bundesdeutscher Durchschnitt

- Schnelle Einführung einer City-Maut
- Starker Ausbau umweltfreundlicher Mobilität, wie **ÖPNV** und **Radverkehr**
- Ticketfreier Nahverkehr bis 2025
- **Reduzierung Autoparkplätze**



# Forderungen Fridays For Future Freiburg



## An die Universität Freiburg: Weniger Emissionen durch Dienstreisen

Untersuchung an ETH Zürich: über 50 % der universitären CO<sub>2</sub> Emissionen aus Dienstreisen, davon 93 % durch Flugreisen

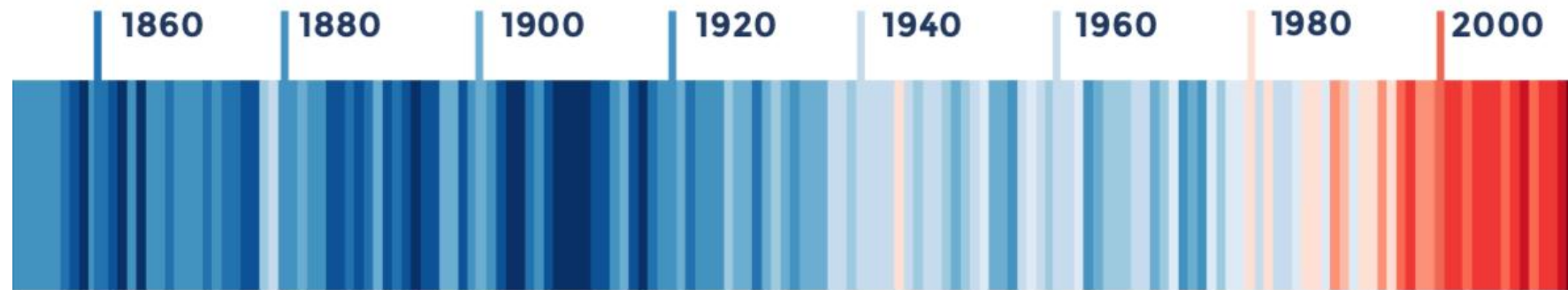
- Weniger Flüge, mehr Bahnfahrten
- Welche Dienstreisen sind nötig
- Änderung Landesreisekostengesetz
- Flüge kompensieren



# Fazit

- Nicht darauf ausruhen, dass Klimaneutralität Freiburgs stark abhängig ist vom bundesdeutschen Strommix, sondern eigene Anstrengungen verstärken
- Detaillierte Bewertung der Potentiale für Photovoltaik und Windkraft hilft zu verstehen wie viel Prozent des Strombedarfs auf der Gemarkung gedeckt werden können
- Der Bereich Mobilität bietet viele Möglichkeiten der Reduzierung von CO<sub>2</sub> bei einer gleichzeitigen Erhöhung der Lebensqualität ohne zu große Abhängigkeiten von Bund und Ländern

# Ich freue mich auf die Diskussion!



2015, 2016, 2017 und 2018 waren weltweit die vier wärmsten Jahre seit Beginn der Wetteraufzeichnungen.\*