





STAATSMINISTERIUM  
FÜR UMWELT UND  
LANDWIRTSCHAFT

Freistaat  
SACHSEN

Sind die formulierten Nachhaltigkeitsziele umfassend beschrieben? Oder müssen Ziele ergänzt werden?

WS3

Konkrete Zielformulierungen fehlen (20 EE bis 2020)

Formulierung eines Zielpunkts zur Umsetzung auf 100% EE

Energieträger Gas  
- sollte (vorher) höherer reiner verfügbarer Mittel zur CO<sub>2</sub>-Senkung  
- bis 2030 fossil als Brücke  
- 2030+ ... regenerativ erzeugtes Gas  
- bietet kostengünstige Möglichkeit Versorgungssicherheit & Klimaziele zu erreichen

Ziele  
- Zielerreichung Klimaziele  
- keine Abgabe für Verkehr im Sektoren  
- Ziel für die Industrie  
- Pilotprojekte  
- Öko-Fiskalpolitik umsetzen

Roadmap für ein post-fossiles Sachsen

Festlegung von konkreten Reduktionszielen 2020? → 2030

Vollständigkeitskriterien für Sektoren im Übergang zum Kreislauf  
Energieproduktion in (EU)  
→ x. Industrie  
Energieeffizienz (EU)  
(Gebäude, Verkehr, etc.)  
→ mittels (EU) berechenbar

Wenn Ziele zu einer Verteilung der Lasten führen - und das kein Ziel, muss man auch darauf achten (Herausforderung...) für Entlastung sorgen.

Ziele technologie offen  
Leistung Kosten/kWh ohne juristische Hürden Weltmarktvergleich Nachbarn betrachten...  
Energie + Klima überbrücken

Definition was ist sauber Energie nach Paris

# ZIELE

# WS3

Konkreter Zielkatalog  
gemäß Pariser  
Klimaziel 1,5°C  
für Sachsen

Ausschließliche  
Nutzung Erneuerbare  
Energien bei  
sichergestelltem Energiebedarf  
(Selbstversorgung)

Energiebezogene und  
beteiligungs-  
möglichkeitz der  
gesamten  
Zivilgesellschaft

Bewusstseinsbildung  
für das Thema /  
Verhaltensänderung  
notwendig (beyond  
die Komfortzone)

Ökonomisierung  
Stärker über  
Sonneneinstrahlung "Solarthermie"  
realisieren, da hohe  
Effizienz + speicherbar

## VERNETZUNG / INFRASTRUKTUR

- anfordern
- unterstützen
- ermöglichen

Umwelt- u. Anreizsysteme  
Anreiz an die Transport-  
Wahlweise Investitionen und  
als Anreizfaktor für  
(Anreiz, Erhaltung der  
Transportkapazität)

Ziel zur Energieeffizienz & Energie-  
effizienz: Schlüsselrolle der  
Energieeffizienz pro Kopf anheben  
(über alle Wirtschaftssektoren hinweg)

CO<sub>2</sub> - Verwendung  
als "obscures" Ziel  
→ technologiefreie  
→ zentral / dezentral  
...

→ Zu starkes Fokus auf  
fossile Brennstoffe & Technologie  
→ 95% THG-Minderung bis 2050  
2. Fokus Biom- & Holz  
- THG-Minderung in der Land-  
wirtschaft - Holz-Sektor  
→ Biom-Regierung etc.

Konkrete Ziele fehlen  
bisher  
1. EE-Anteil  
2. THG-Minderung  
mit Blick auf 95% THG-  
Minderung bis 2050

- Effizienzsteigerung nicht nur bei Konsumverändern,  
sondern bei allen Erzeugungseinheiten  
(auch wenn die Konsumveränderung ausreicht  
sein werden)
- Steigerung des Anteils an Biomasseerzeugung,  
die Bezug auf die Stoffliche Verwertung

1) Wasser/Fluss als Indikator für  
Klimawandel bei Biomasse- & O-  
Bögen

- Art 2 Paris-Abkommen: deutlich mehr 2. besser  
als 1.5 Grad = Nettoemissionen bis 2050  
gleich in allen Sektoren (IPCC-2018)  
- CCS nicht tangiert  
- Realität: Wasserwirtschaftliche Sektoren

2) Ziele zu Solarthermie?  
3) Biomasse / Biomasse?  
4) Synergieeffekte?

Wachstumsziel = Ökonomische / Umweltziele  
Gleichung von:  
Wachstum  
Verfügbarkeit / Versorgungssicherheit  
Sozialverträglichkeit  
Bezahlbarkeit

Sind die formulierten Nachhaltigkeits-  
indikatoren umfassend beschrieben?  
Oder müssen Indikatoren ergänzt werden?

Verkehr

- Anstieg von Luftschadstoffen
- CO<sub>2</sub>-Footprint
- Laufzeit von europäischen  
Zugfahrten
- Nicht-Einstieg in einen motorisierten  
Zug

Energiekosten  
KWh  
CO<sub>2</sub>/pro Kopf

Kein gültige  
CO<sub>2</sub>-emission pro Einwohner  
in Tsd. t/a

WS 3

+ Indikatoren:

- 1) Wärmeeffizienz pro Kopf in KWh
- 2) Anteil erneuerbarer Energien an der  
Wärmeproduktion in %
- 3) Anteil der zurückgelegten Personenkilometer  
in motorisierten Individualverkehr an der  
gesamten Verkehrsdienstleistung
- 4) Anteil der Tonne Kilometer in Straßen-  
verkehr an gesamten Straßenkilometer [x]

- Anteil EE in allen  
Sektoren (Strom, Wärme,  
Verkehr)
- Klimatreiber & Elemente  
(CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O...)

THS -  
Emission  
sdkt CO<sub>2</sub>

Themenfeld  
Bei nicht-bekanntem  
Anbieter  
Energie-therm. kommt  
an der  
Klimafußabdruck  
auf zu

- Anteil erneuerbarer  
Energien am Wärmeenergie-  
Verbrauch (Heizung +  
Warmwasser)

# THEMENSPEICHER :

- KLIMA und ENERGIE
- ANREGUNG TEILNEHMER: AUFNAHME UND BETRACHTUNG DES THEMENKOMPLEXES "VERKEHR" IN EINER GEGENSTÄNDLICHEN BETRACHTUNG + STRATEGIE
- VERKEHR: MOBILITÄTSFORMEN -) MIT AUTONOMES FÜHREN BERÜCKSICHTIGEN
- WAS WURDE BEREITS ERREICHT?
  - BESCHREIBUNG EINER AUSGANGSSITUATION ZUM ZUZAHLN UND INDIKATOREN IN STÄTTEN
    - ↳ OFFENE AUSEINANDERSÜTZUNG MIT DEFIZITEN IN SACHSEN DURCH DIE SÄCHSISCHE LANDESPOLITIK
  - INDIKATOREN: PRODUKTIONSEMISSIONEN
- CO<sub>2</sub> REDUKTION IM VERKEHR
- ELEKTROFIZIERUNG IM VERKEHR
- INDIKATOREN + STANDARDS AUF DEM BEREICH  
BAG