

Die Energiewende in Deutschland- ドイツのエネルギーシフト Auf Ebene der Kreise und Städte 市町村レベルで

ギルバート・ズィークマン=ヨーケン (博士)

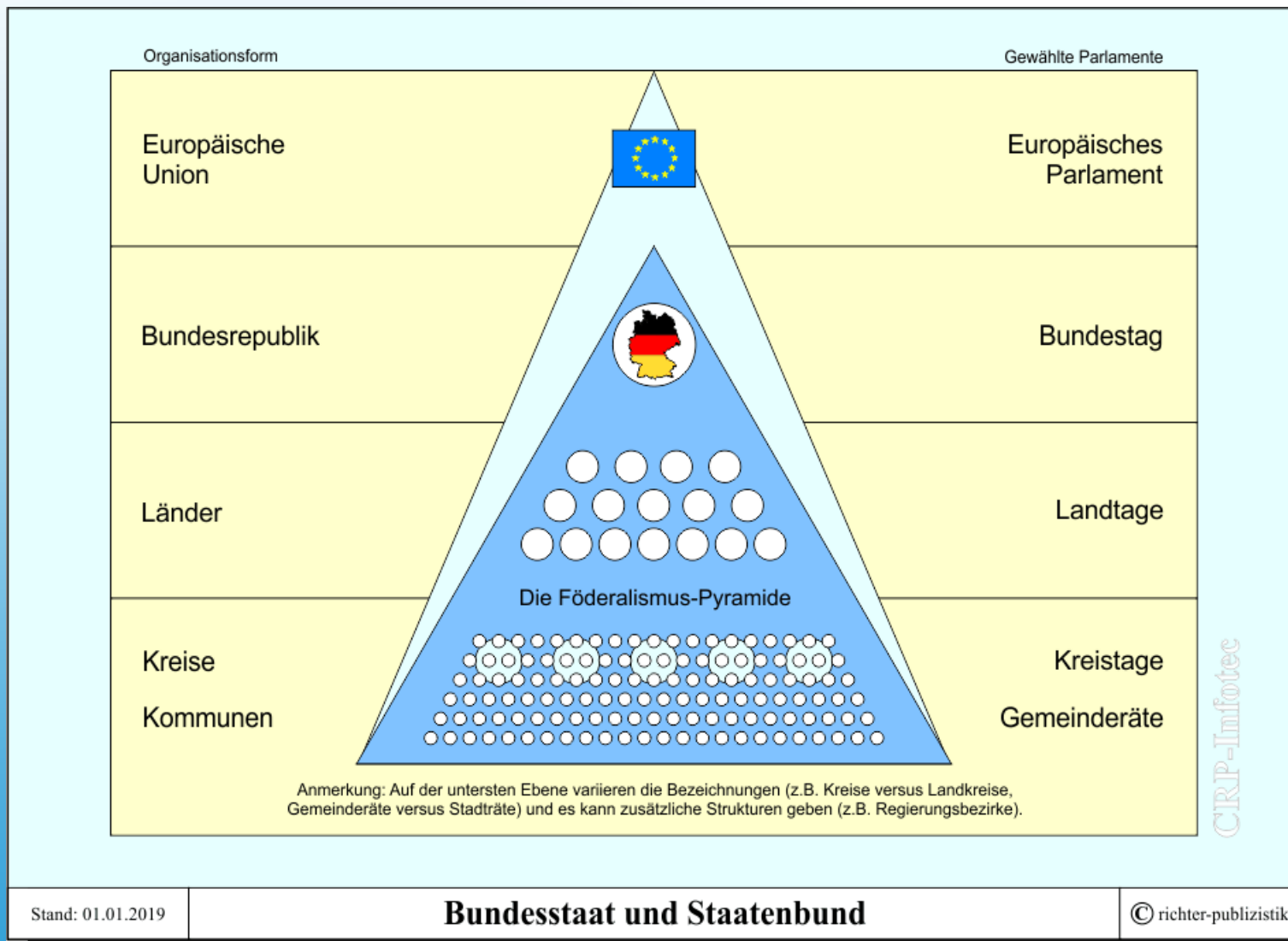
Dr. Gilbert Sieckmann-Joucken

連合90ドイツ緑の党

- ・バートブラムシュテット町支部メンバー

ENERGIEWENDE
エネルギーシフト

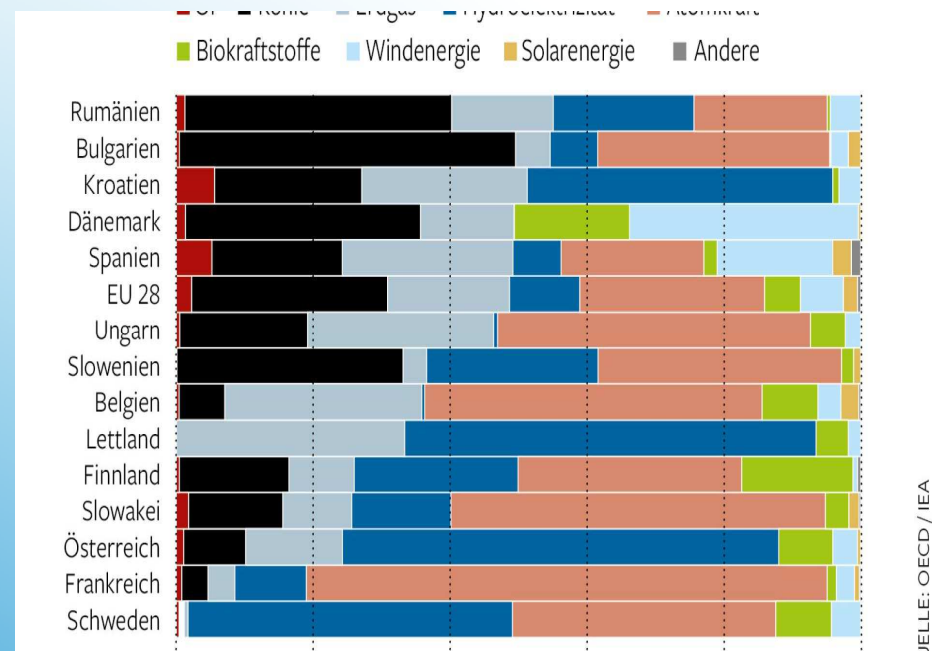
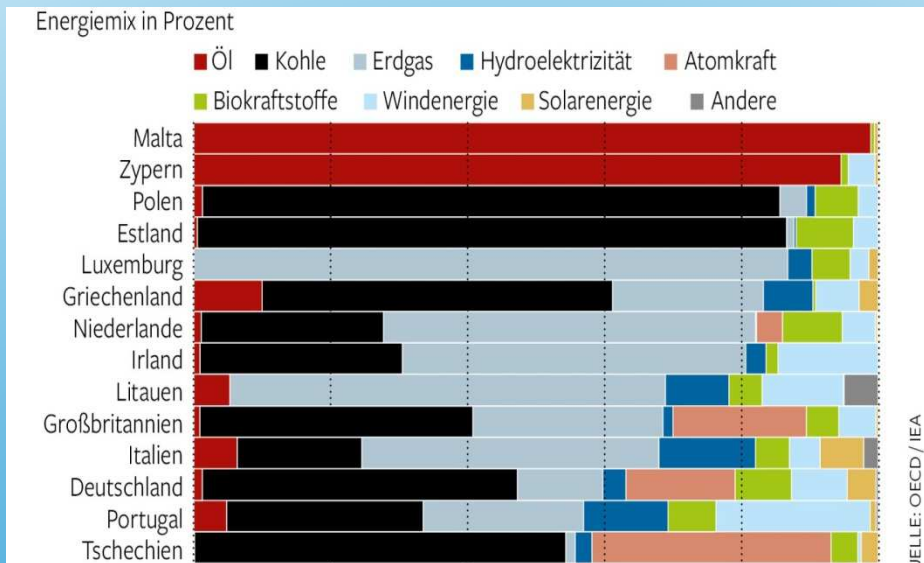
EU
ドイツ
連邦共和国
州
市町村



欧州議会
連邦議会
州議会
市町村議会

ドイツ連邦共和国の行政・議会構造

赤: 石油、黒: 石炭、薄灰色: 天然ガス、青: 水力、茶色: 原子力、緑: バイオマス
 水色: 風力、薄茶色: 太陽光、灰色: その他



欧州各国のエネルギーミックス

ドイツのエネルギーミックス 2019年

DER STROMMIX IN DEUTSCHLAND 2019 [NETTO] Anteil der Energieträger an der Nettostromerzeugung in Deutschland

旧来型

Konventionelle: 277 TWh = 54%

Erneuerbare: 236 TWh = 46%
[+ 13,3% zu 2018]

再エネ
2018年比+1

天然ガス

Erdgas 53,7 TWh

原子力

Kernenergie
70,7 TWh

Windenergie
126 TWh

風力

褐炭

Braunkohle
101,8 TWh

Biomasse
44,2 TWh

バイオマス

瀝青炭

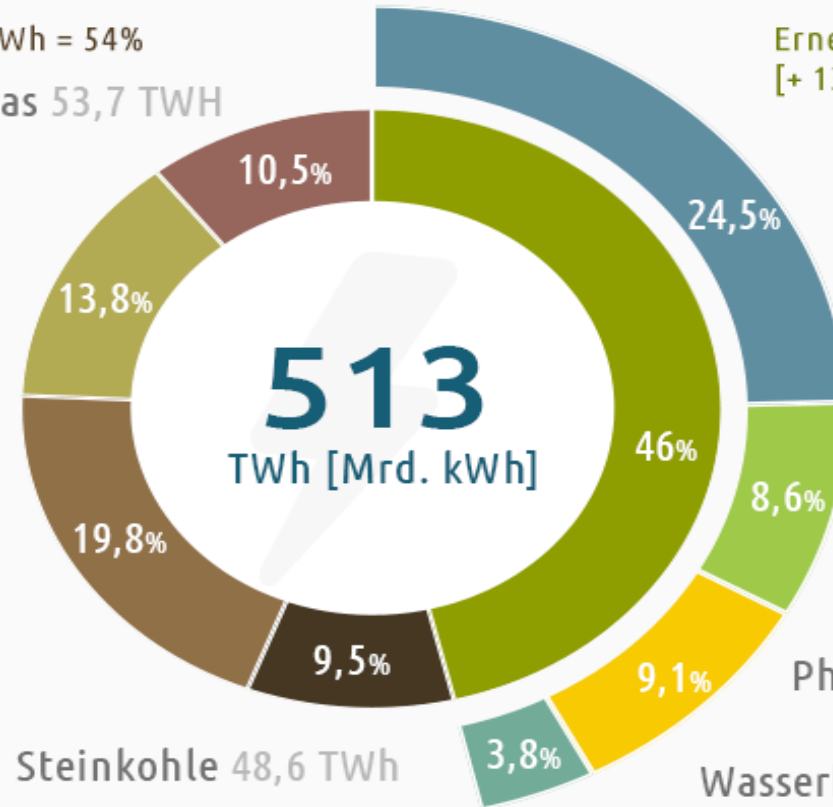
Steinkohle 48,6 TWh

Photovoltaik 46,4 TWh

太陽光

Wasserkraft 19,1 TWh

水力



Daten: Fraunhofer ISE 12|2019

strom-report.de/strom

CC BY-NC STROM-REPORT

ドイツのエネルギーミックス 再エネが46%に！

- EU (Green Deal)
 - 2050年までにカーボンニュートラル
- ドイツ
 - 2050年までにカーボンニュートラル
- シュレスヴィヒ・ホルシュタイン州
 - 2050年までにカーボンニュートラル
- では、市町村レベルでは？

各レベルでの気候変動目標



- 自治体対数：95
- 人口：28万人
- 人口密度：205人/km²
- 面積：1344 km²
- ハンブルク都市圏
- 最大の自治体はノルダースシュテット（人口8万人）

ゼーゲベルク郡の概要 Kreis Segeberg

- 太陽光
- 陸上風力
約50施設
- バイオガス
約30施設
- 郡内での再エネ割合
約20 %
- 再エネの年間発電量
340.000 MWh
- 課題
増加量の不足

ゼーゲベルク郡の再エネ

太陽光ポテンシャル地図：事業所の屋根
気候保護に関する研究教育拠点
事業所での現地アドバイス
事業所のネットワーク
グリーンな企業地域
一般家庭に対するエネルギー・アドバイザー
理想：再エネ100%
陸上風力設備の増設
郡の気候委員会
長期計画

ゼーゲベルク郡の気候保護構想

- 人口15,000人
- 病院2カ所
- 大規模な食肉解体場
- 屋外温水プール
- 新住民（移住）の増加
- 新規の2つの企業団地

バート・ブラムシュテット町の概要 Stadt Bad Bramstedt

- 議会での提案
- 州から構想作成の助成
- 構想の必要性を認めない政党があり、説得必要
- 市民、シュタットベルケ、企業、社会的に重要な市民団体などとともに気候保護構想を作成
- 市民を対象としたワークショップの開催

気候保護構想の実現のために
バートブラムシュテット町

- 町の気候保護目標の策定
- 役所、市民、企業に対する説得作業
- 気候保護マネージャーの設置
- 継続的な実施
- 資金の確保

気候保護構想の実現のために
バートブラムシュテット町



バート・ブラムシュテットでの コミュニティレベルの取り組み