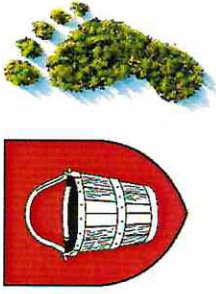
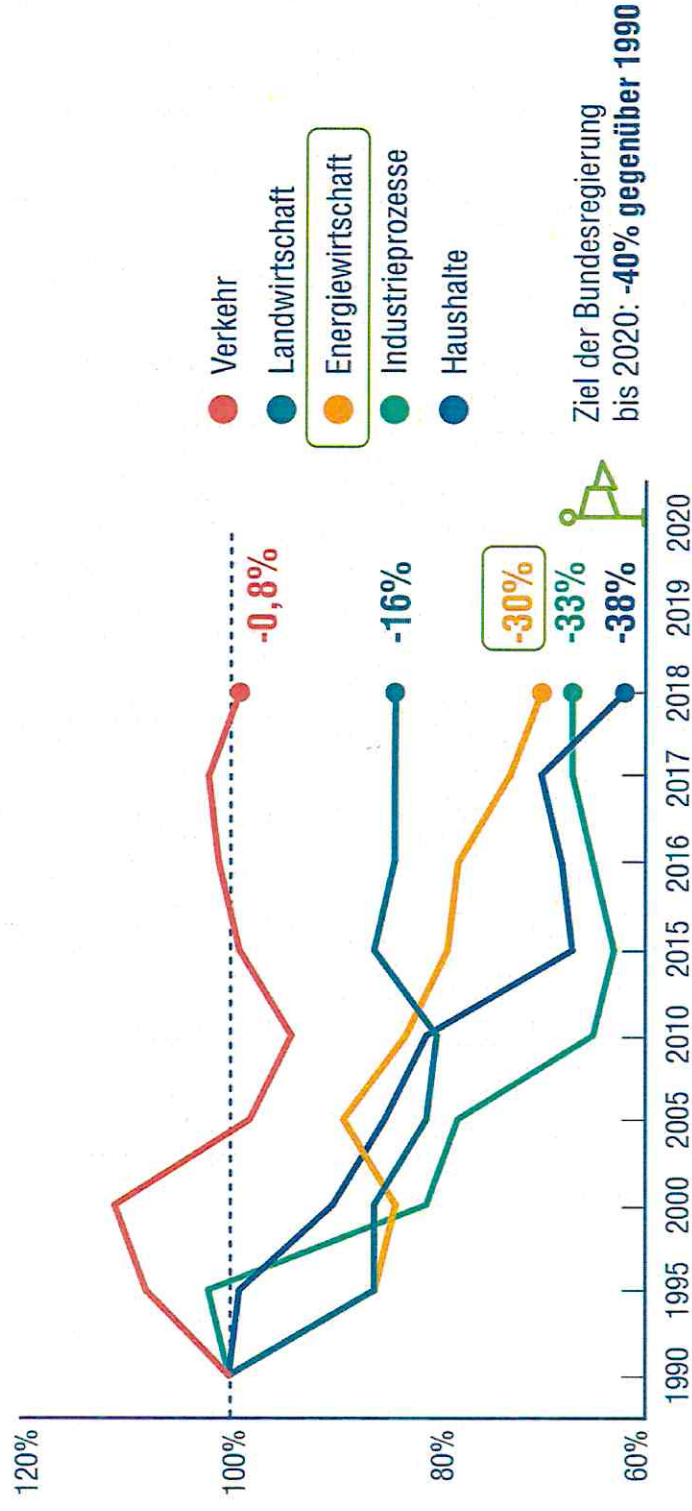


Unterstützen wir den Ausbau von Freiflächen- PV-Anlagen?

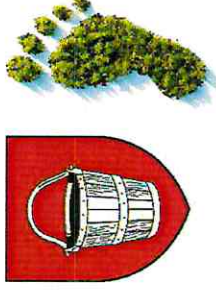


Entwicklung der Treibhausgasemissionen in Deutschland (1990 bis 2018 in %)

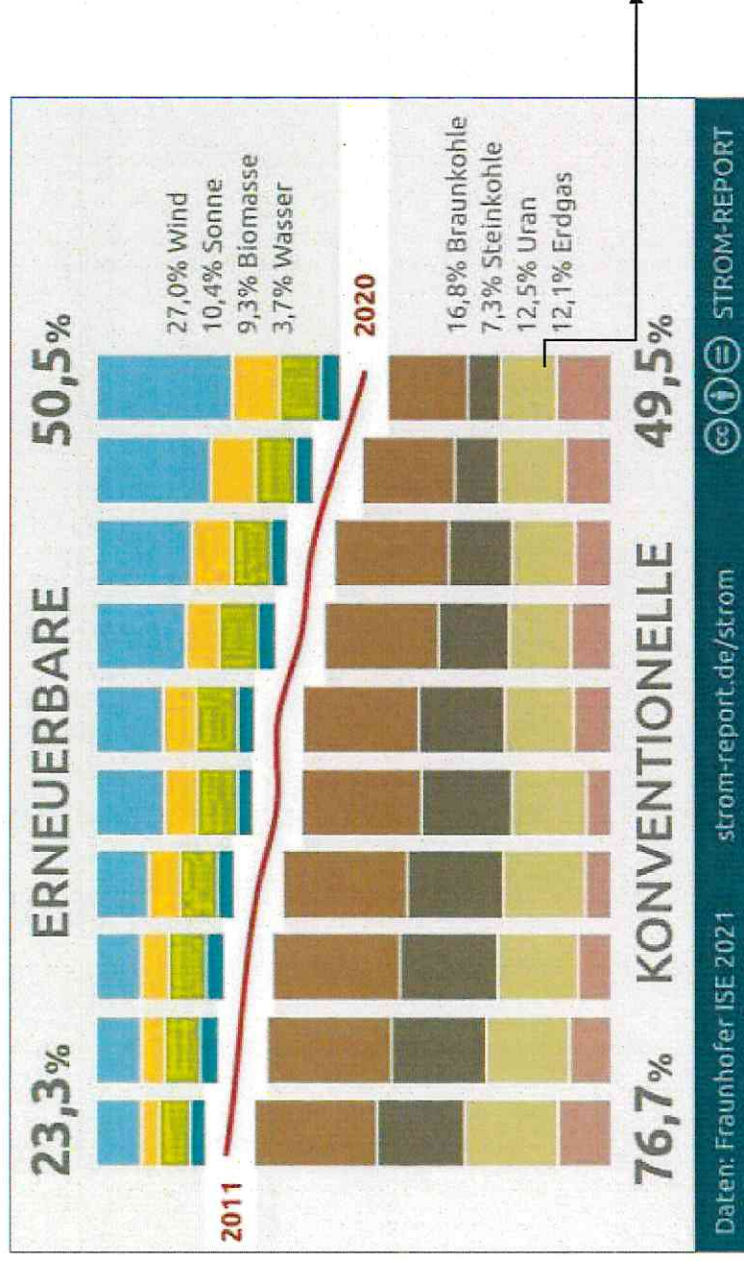
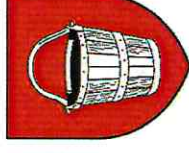


Quelle: Allianz pro Schiene | 04/2019 | auf Basis von Umweltbundesamt 2019

Wir müssen die schlechte Entwicklung des Verkehrssektors kompensieren.



Deutscher Strom-Mix: 10-Jahes-Entwicklung



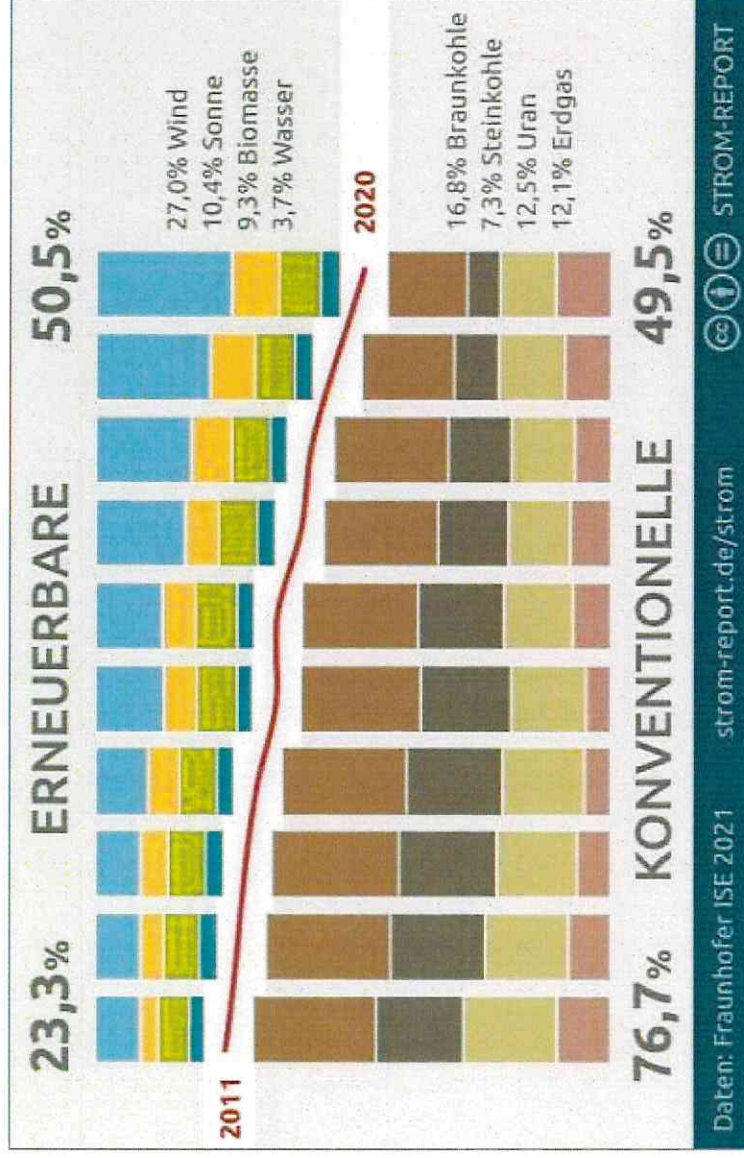
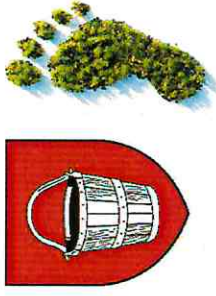
Atomausstiegsgesetz:

- bis 31.12.2022 muss letzter Reaktor in D. abgeschaltet werden.

➤ wir müssen AKWs zügig kompensieren (Stichwort: Strom-Import)



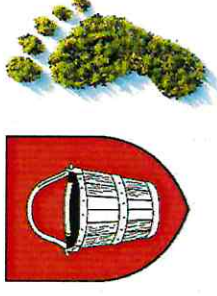
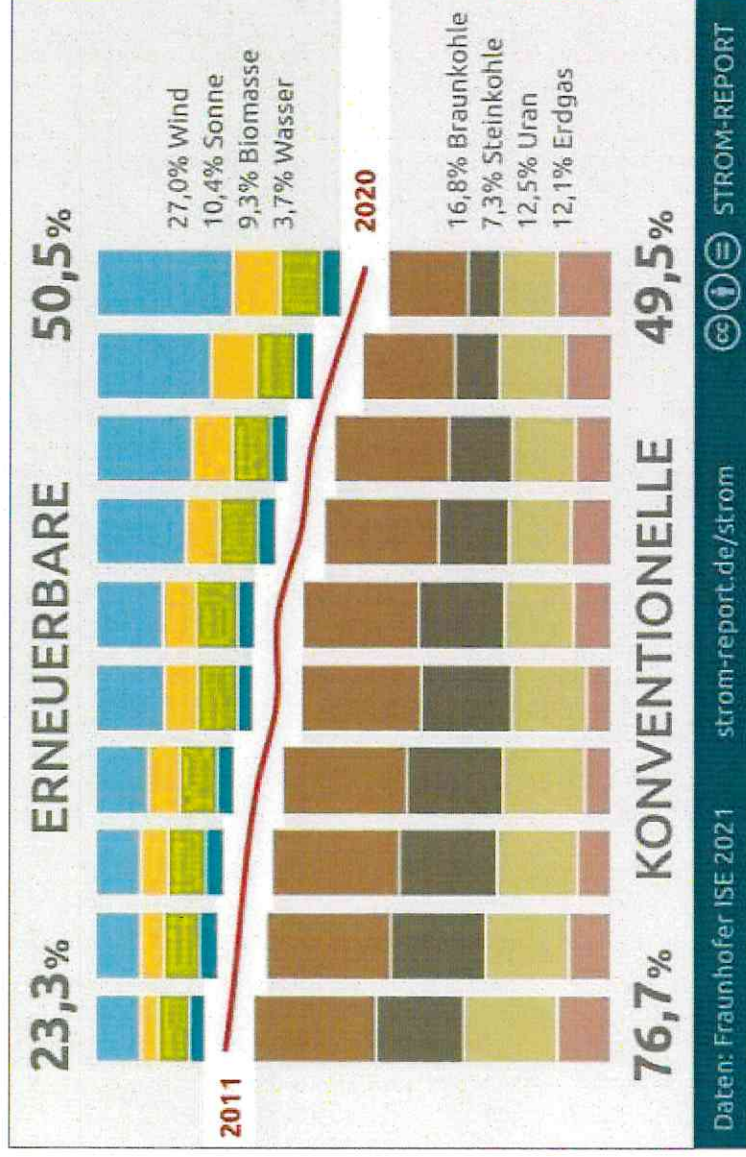
Deutscher Strom-Mix : Windkraft



Erneuerbare Energien Gesetz:

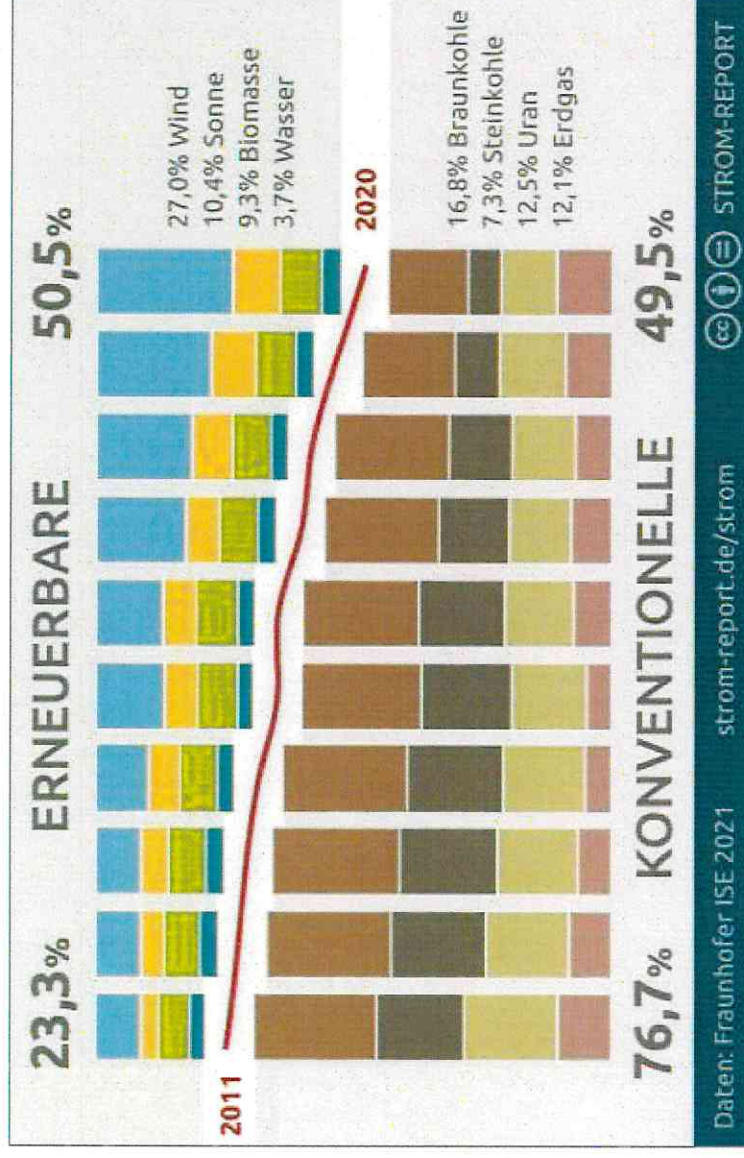
- der positive Trend des Windkraftausbaus wird nicht anhalten (Abstandsregelungen)
 - wir müssen unterstützen
 - dazu: Windkraftkonzepte aktualisieren

Deutscher Strom-Mix : Biomasse



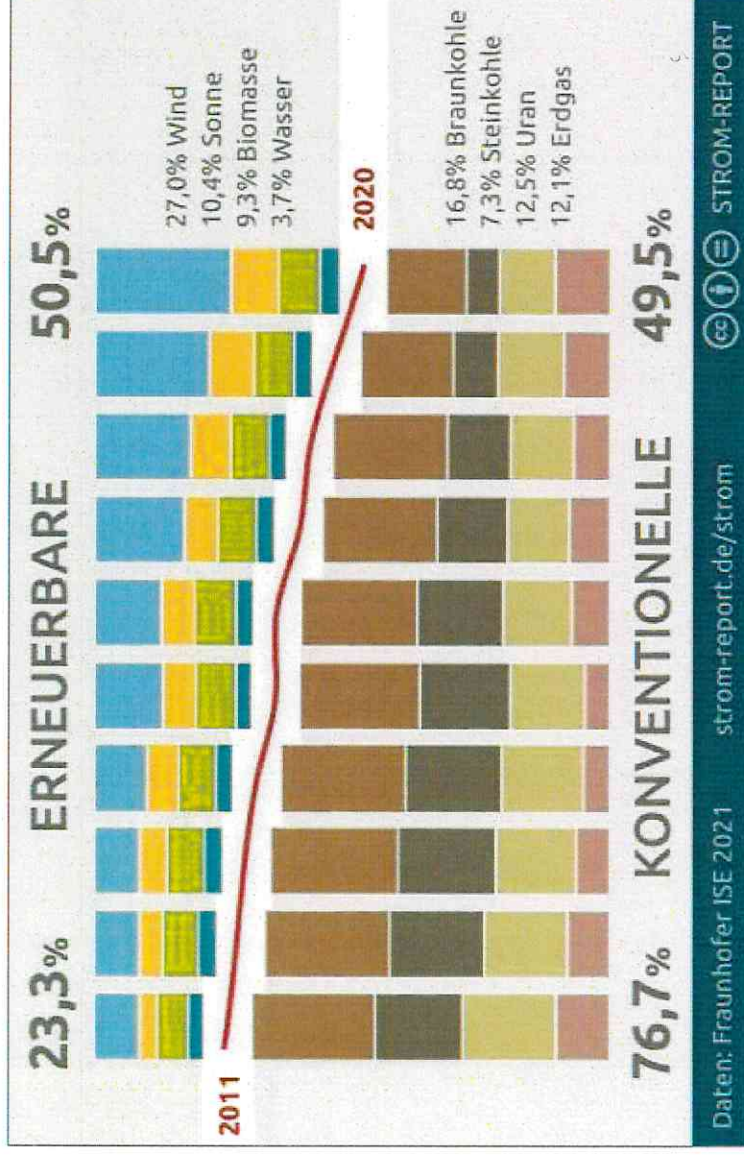
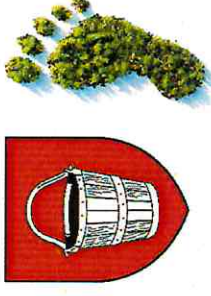
- benötigt für den gleichen Energieertrag mehr als das 20-fache der Solar-Flächen (Anbau) (Quelle: ZSW-BW)
- Flächenbedarf
- Energiepflanzen heute: 12% der landw. Flächen (Quelle: SWR)
- zusätzlicher PV-Flächenbedarf, um Strombedarf in D zu decken: 4% (Quelle: Fraunhofer)

Deutscher Strom-Mix : Wasserkraftanlagen



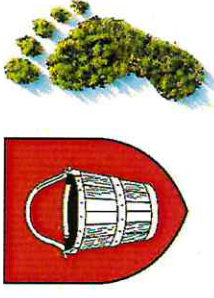
- erheblicher Eingriff in Ökosysteme
- jedes Projekt ist eine Einzelfalllösung
- hohe Investitionssummen

Deutscher Strom-Mix : Freiflächen-PV-Anlagen



- geringer Raumbedarf im Vergleich zum Stromertrag
- i.d.R. geringe Raumnutzungskonflikte
- äußerst kostengünstig
- dezentral
- rückbaubar
- gute Datenbasis bzgl. Potenzialflächen ([Energieatlas NRW](#))

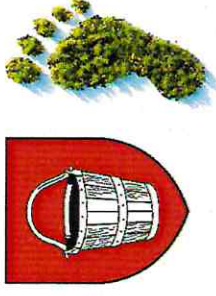
Fokus bleibt auf Dächern



Dennoch soll die Solarnutzung durch Solarenergie auf Dächern und Fassaden, sowie durch Wärmepumpen oder Erdwärme den Freiflächen-Photovoltaikanlagen grundsätzlich vorgezogen werden.

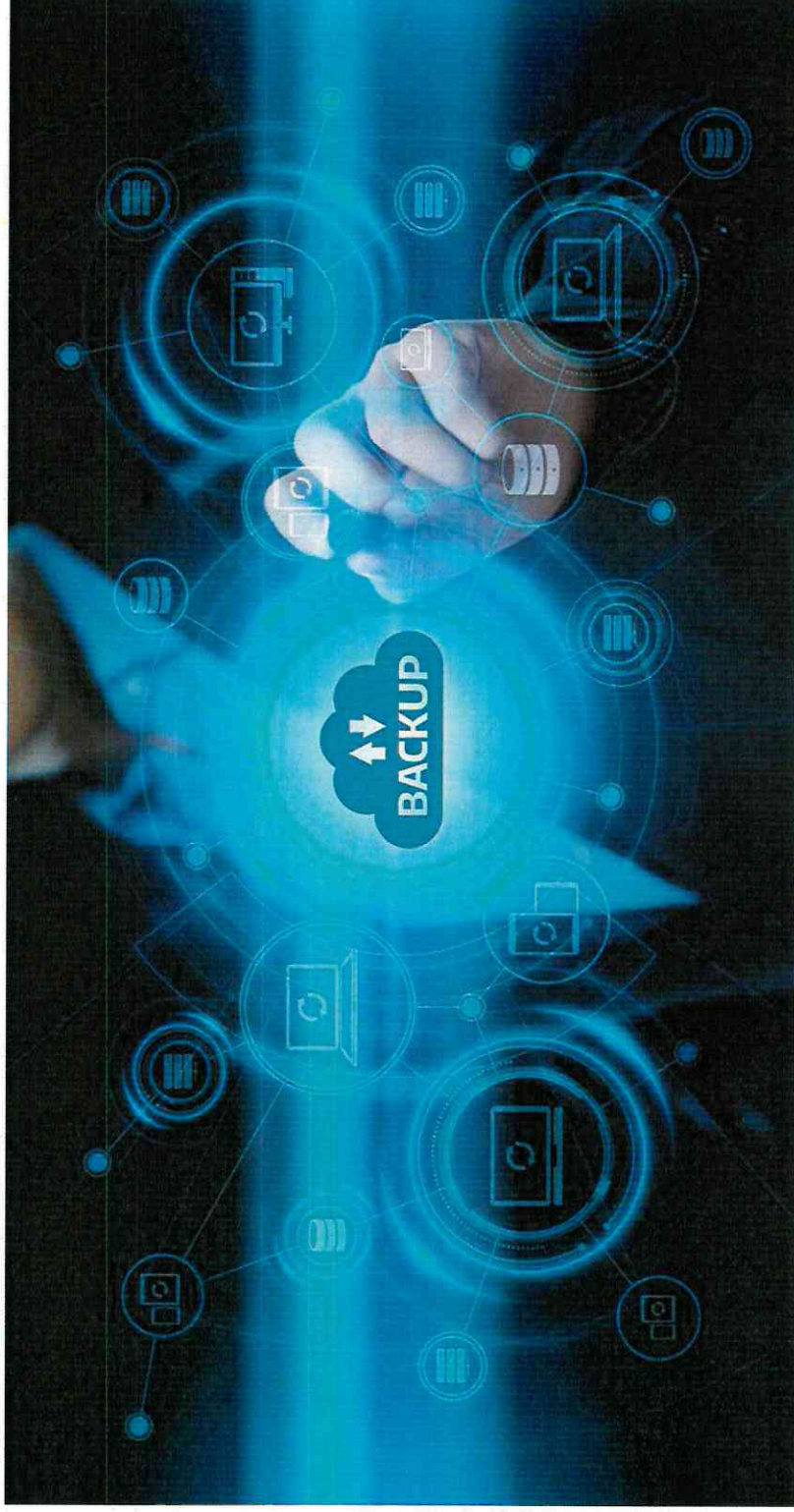
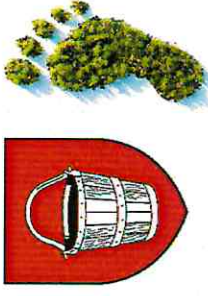
Damit wird dem Grundsatz des BMU gefolgt, aus Umwelt- und Naturschutzgründen die Verlagerung des PV-Ausbaus von Dachflächen auf Freiflächen zu verlagern ([Naturschutz und Photovoltaik](#) | [BMUV](#)).

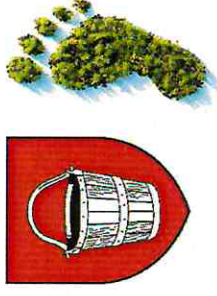
Deutscher Strom-Mix:



- Wind und Sonne unterliegen Schwankungen
- ein gewisser Mix soll erhalten bleiben, Speichertechnologien müssen weiterentwickelt werden

BackUp





LANUV - Solarkataster

