

Meilensteinplanung Szenarien für die Gemeinde Vaterstetten

Im Auftrag des:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit

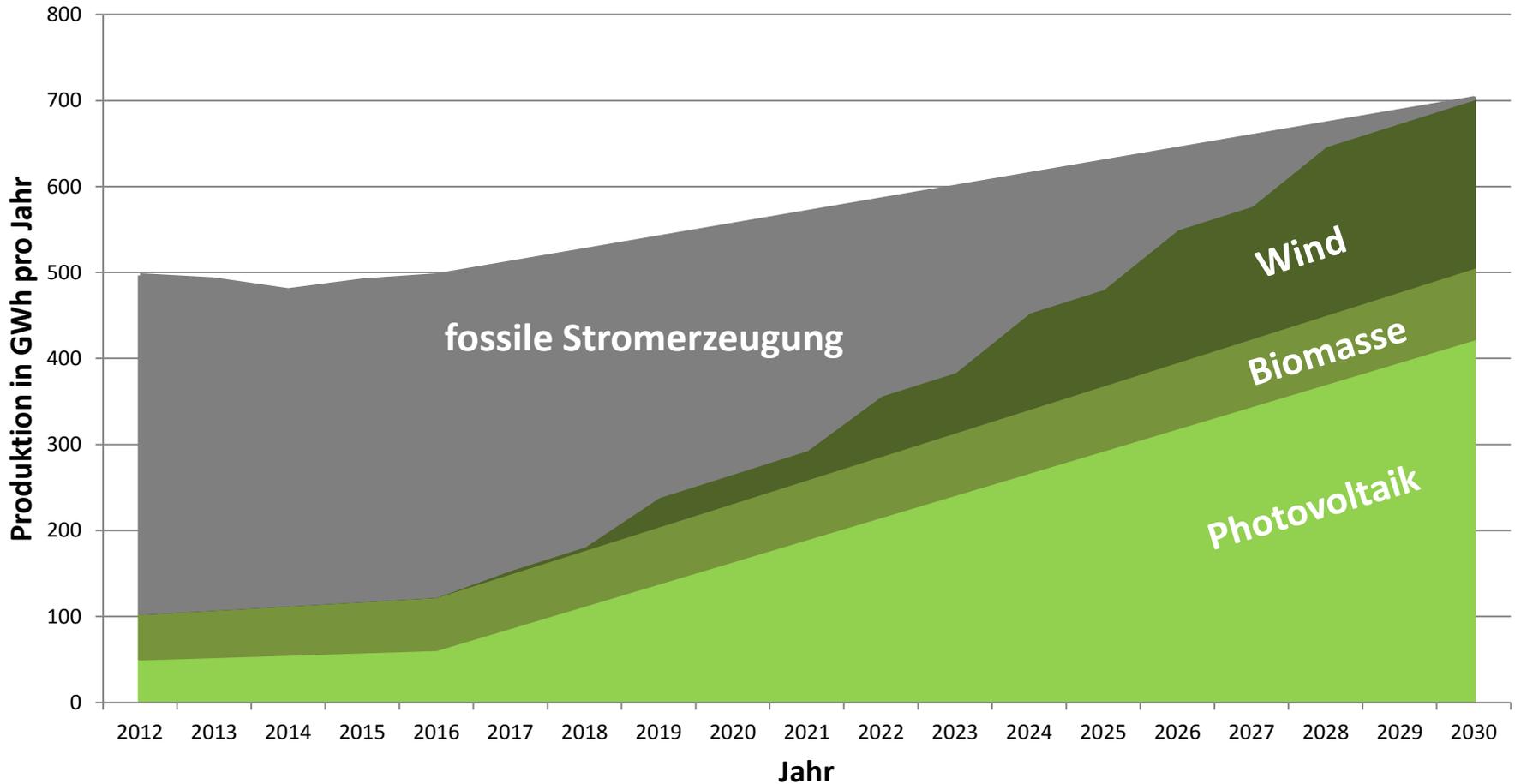


NATIONALE
KLIMASCHUTZ
INITIATIVE



Erforderliche Entwicklung der Stromerzeugung aus Erneuerbaren zur Zielerreichung 2030

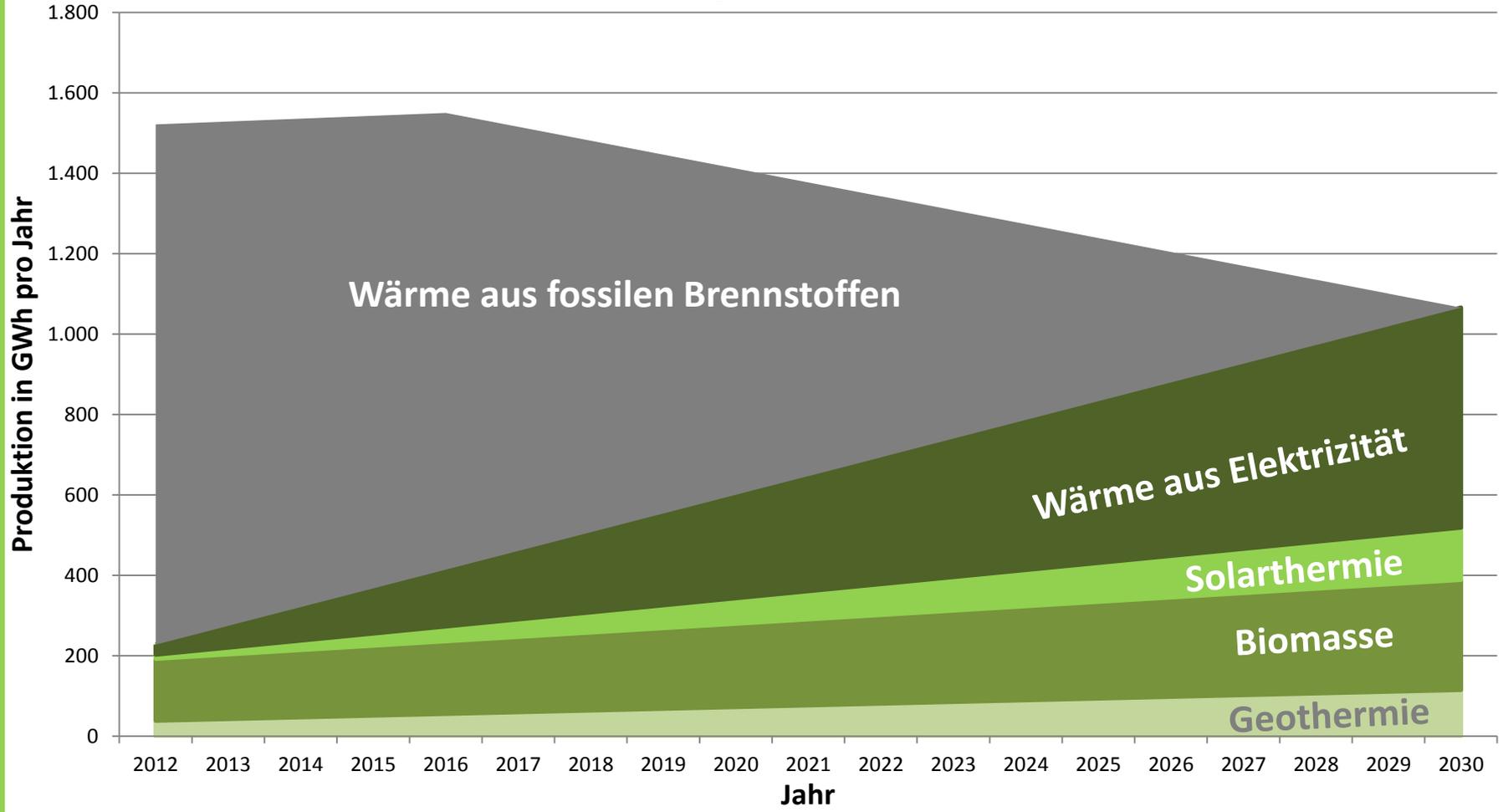
Stromproduktion



Im Jahr 2030 werden 702 GWh Strom aus erneuerbaren Energien erzeugt.

Erforderliche Entwicklung der Wärmeerzeugung aus Erneuerbaren zur Zielerreichung 2030

Wärmeproduktion



Meilensteinplanung zur Energiewende 17.05.2018

- Meilensteinplan des LK auf Vaterstetten bezogen
- Bezugsgrößen Berechnung: Energiebedarf pro Bürger, über Anzahl Landkreisbürger (133.000) und Anzahl Gemeindebürger (22.580)

Strom-Szenario	Ausprägung
Szenario 0	Erzeugermix wie in der Meilensteinplanung des Landkreises
Szenario 1	ohne Wind, Erhöhung der PV Freiflächenanlagen
Szenario 2	ohne Wind, Erhöhung der PV Dachanlagen
Szenario 3	ohne Wind, ohne PV-Freifläche, max. PV Dachanlagen
Szenario 4	Wind max. , ohne PV-Freifläche
Wärme-Szenario	Ausprägung
Szenario 0	Erzeugermix wie in der Meilensteinplanung des Landkreises
Szenario 1	keine Freiflächen-Solarthermie
Szenario 2	keine Geothermie, keine Solarthermie-Dachanlagen



Meilensteinplanung zur Energiewende 17.05.2018

Strom-Szenario 0,

Erzeugermix wie in der Meilensteinplanung des Landkreises

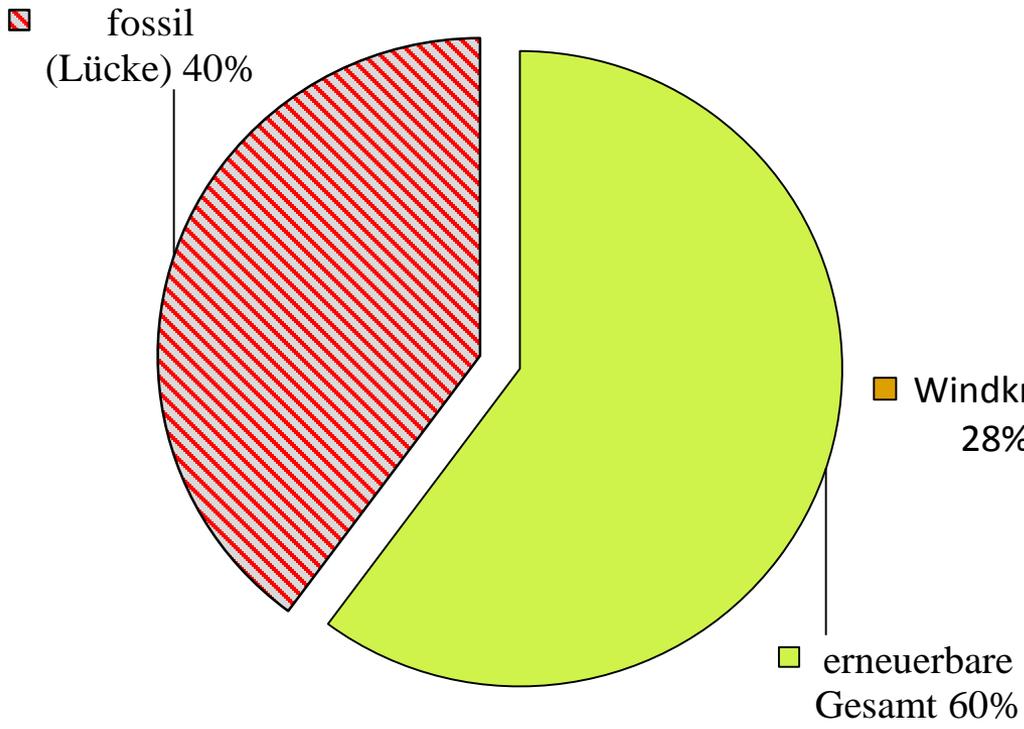
Vaterstetten Szenario 0	2018	2020	2025	2030
Erzeugung aus EE (GWh/a)*	26,88	46	83	120
<i>Mögliche Ausgestaltung (Anzahl Anlagen rechnerisch):</i>				
Windkraftanlagen	0	1	3	5,5
PV-Dachanlagen	806 (492 real)	1300	2100	2900
PV-Freiflächenanlagen In Fußballfeldern (1 Hektar)	1,6 (0 real)	6	14	22
Biomasseanlagen	6 (1 real)	8	9	9

* EE (GWh/a) = Erneuerbare Energien in Gigawattstunden pro Jahr

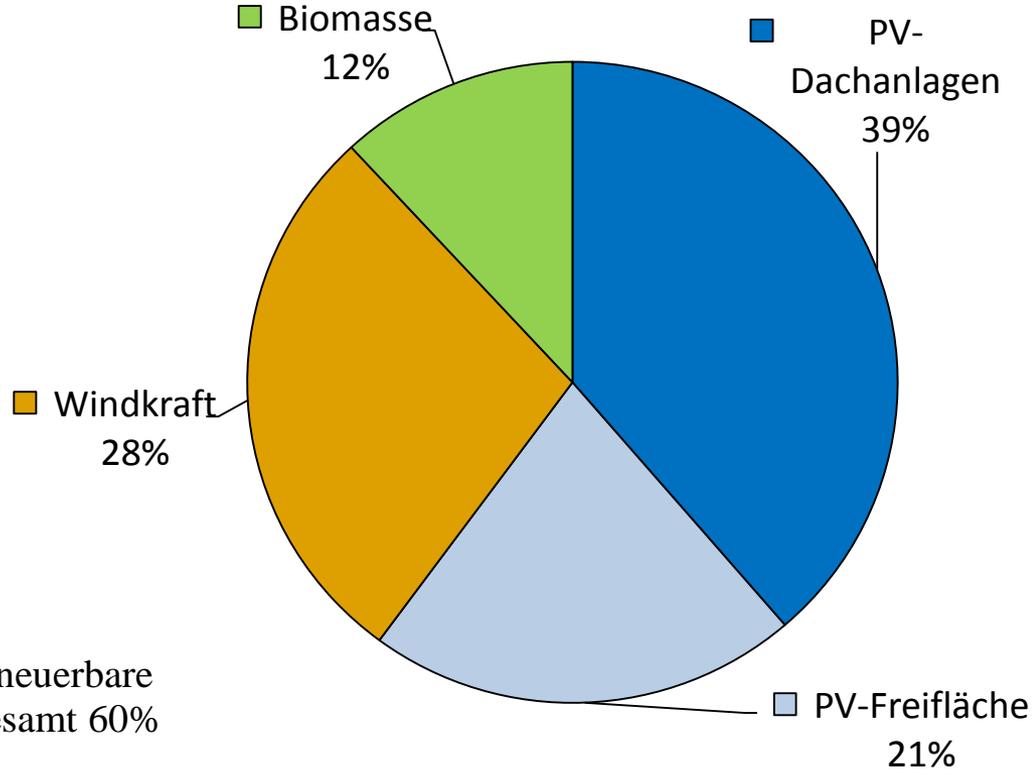


möglicher Erzeugermix

„weiter so“ Entwicklung bis 2030



Szenario 0 Entwicklung bis 2030



Wärme-Szenario 0,

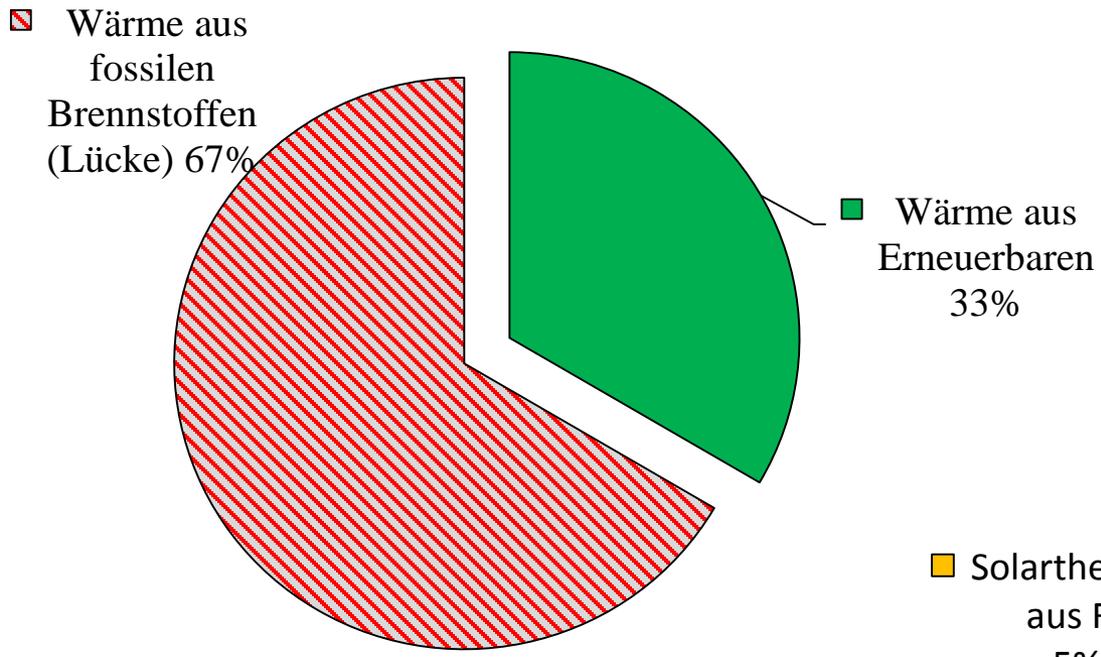
Erzeugermix wie in der Meilensteinplanung des Landkreises

Vaterstetten	2018	2020	2025	2030
Erzeugung aus EE (GWh/a)*	79	103	143	151
<i>Mögliche Ausgestaltung (Anzahl Anlagen rechnerisch):</i>				
Solarthermie-Dachanlagen	440	1.770	2.600	3.400
Solarthermie - Freiflächenanlagen In Fußballfeldern (1 Hektar)	0	1	1-2	2
Biomasseanlagen	6 (rechnerisch)	8	9	11
Geothermiekraftwerk	0	0,5	0,6	0,7

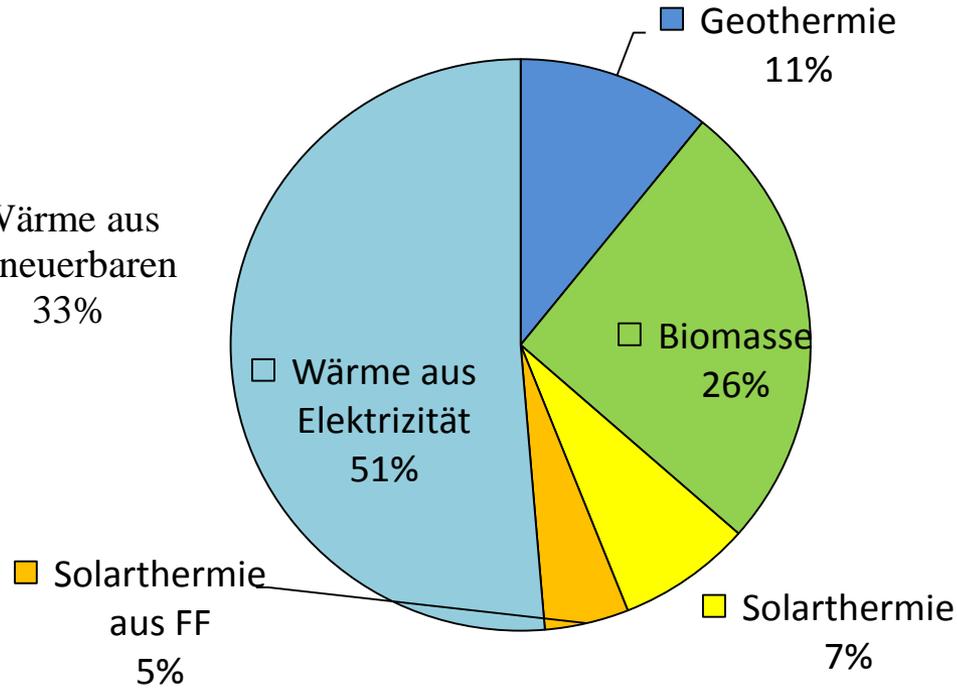


möglicher Erzeugermix

„weiter so“ Entwicklung bis 2030



Szenario 0 Entwicklung bis 2030



Beschluss des UEA vom 14.03.2018

- *Die in der Präsentation des Klimaschutzmanagers genannten Meilensteine werden als Handlungsfelder angesehen.*
- *Die realisierbaren Szenarien für Strom und Wärme werden durch den Klimaschutzmanager und das Umweltamt konkretisiert. Zum schnellstmöglichen Zeitpunkt werden die Ergebnisse den zuständigen Gremien präsentiert, sowie zur Diskussion und Abstimmung gestellt.*
- Aufgrund dieses Beschlusses wird nun das **Energiekonzept** durch das Team für Technik vorgestellt



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**

