



Haßfurter Energietage
Regionale Stromversorgung
Haßfurt, 19.05.2023

Auftrag der GUT

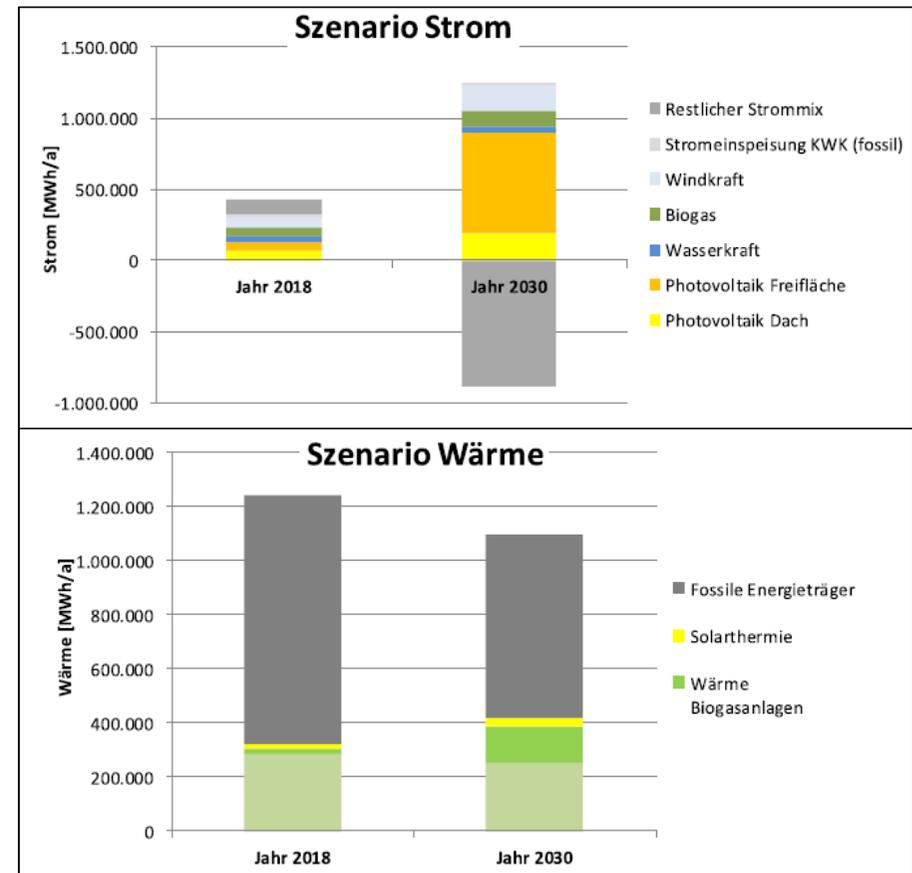
- Betreuung der Energiewende im Landkreis Haßberge
 - Bilanzielle Klimaneutralität bis 2030
 - Ausbau und Nutzung Erneuerbarer Energiepotentiale im Kreisgebiet
 - Anpassung kommunaler Infrastruktur auf die Energiewende
 - Wertschöpfung soll dabei möglichst vor Ort bleiben
 - Energetische Resilienz des Landkreises Haßberge aufbauen
- Wichtigster Baustein: **Regionale Stromversorgung.**

Agenda

- **Notwendiger Energiemix / Zielbild 2030**
- Photovoltaik
- Windenergie
- Struktur
- Zusammenfassung

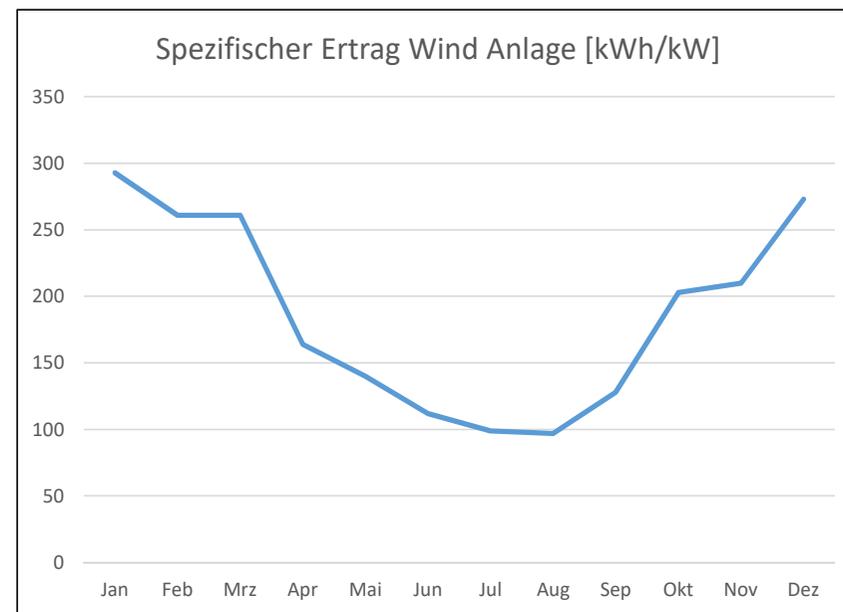
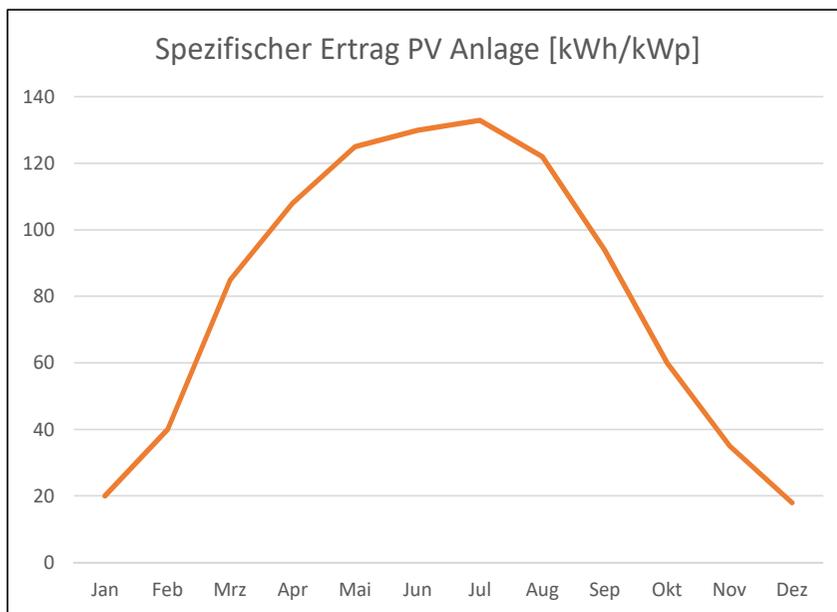
Digitaler Energienutzungsplan

- Digitaler Energienutzungsplan (2018)
- Stromverbrauch
 - Gesamt: **428.033 MWh**
 - Haushalte: 99.699 MWh/a
 - Kommunen: 14.286 MWh/a
 - GHD/I/L: 314.077 MWh/a
- Wärmeverbrauch:
 - Gesamt: **1.243.069 MWh**
 - Haushalte: 726.902 MWh/a
 - Kommunen: 31.277 MWh/a
 - GHD/I/L: 484.891 MWh/a



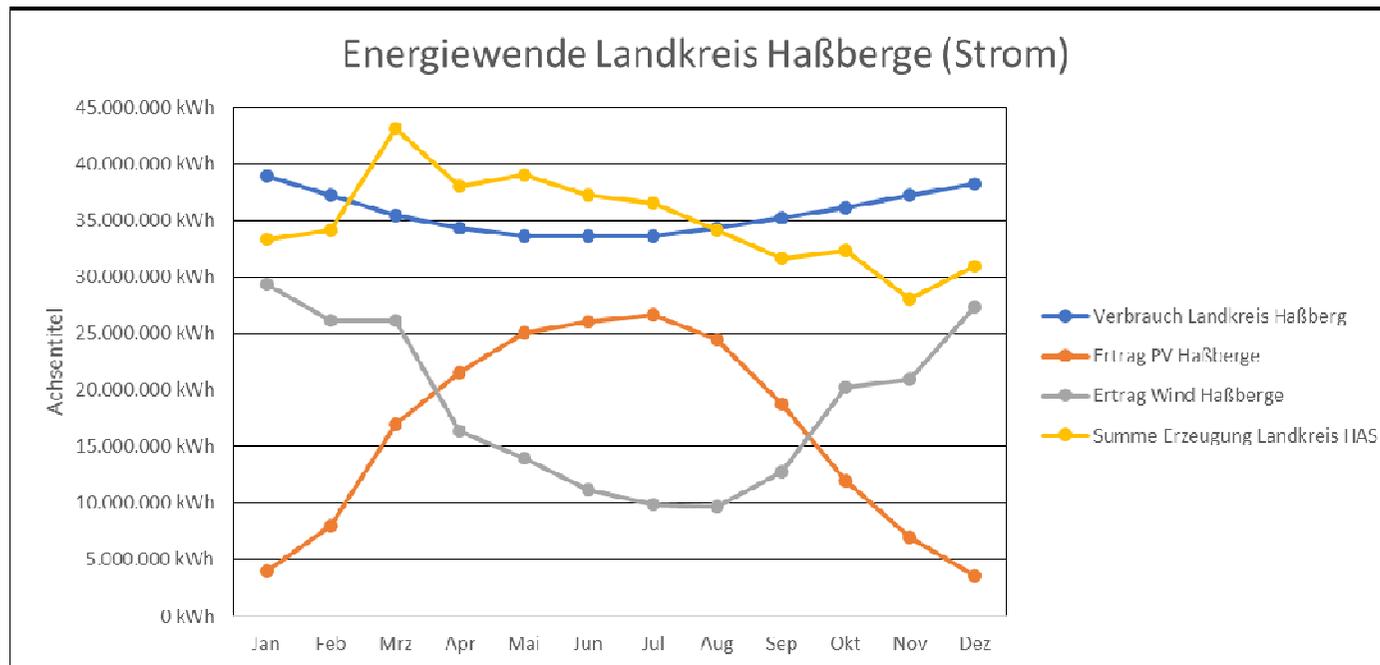
Notwendiger Technologiemark im Landkreis

- Energiemark am Beispiel Stromwende im Landkreis Haßberge



Notwendiger TechnologiemiX im Landkreis

- Energiemix am Beispiel Stromwende im Landkreis Haßberge



Stand: Juli 2020

Digitaler Energienutzungsplan

- Zusammenfassung Reststromerzeugung für die Sektoren:
 - Strom: 54.000 MWh
 - Wärme: 777.670 MWh
 - Verkehr: 56.930 MWh (142.325 MWh)
 - **Summe: 888.600 MWh**
 - Modellansatz:
 - Mind. **20** Windräder à 5 MW: 220.000 MWh
 - 10 Windräder à 2,4 MW: 53.000 MWh (Sailershausen)
 - Photovoltaik Anlagen **615 MWp**: 615.000 MWh
- Bewertung der **Potentiale Biomasse** und **alternative Verkehrskonzepte**.

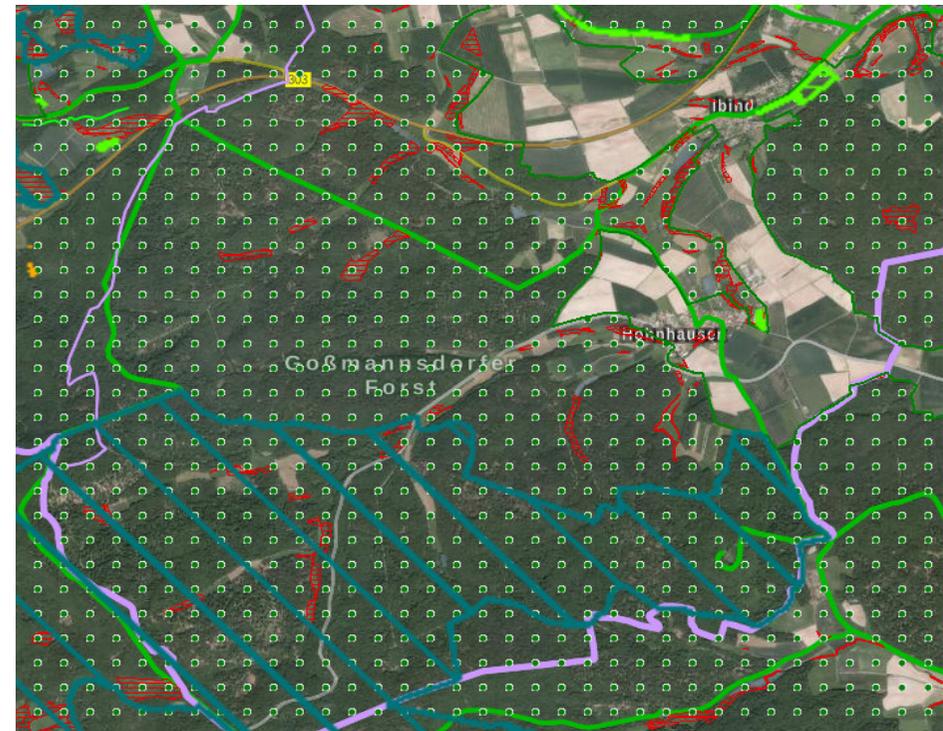
Agenda

- Notwendiger Energiemix / Zielbild 2030
- Photovoltaik
- Windenergie
- Struktur
- Zusammenfassung

Standortsicherung

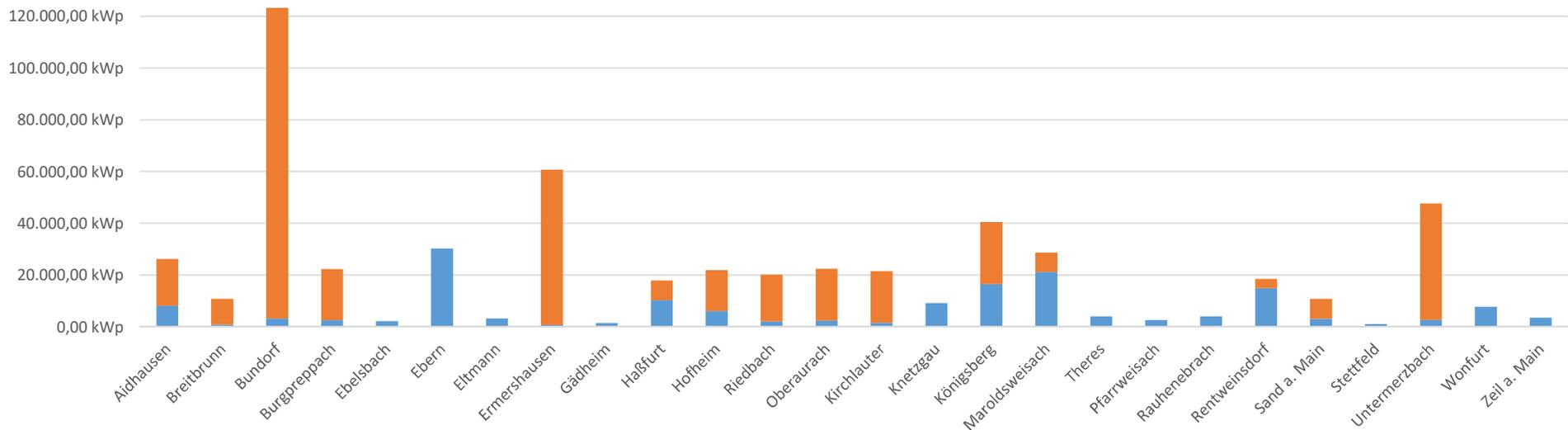
Um naturschutzplanerischen, städtebaulichen und landschaftsplanerischen Aspekten Rechnung zu tragen werden unter anderen folgende Kriterien in **Standortkonzepten** zur Auswahl von PV-FFA angewendet:

- **Naturschutzfachliche** Kriterien
- Gemeindespezifische **Bodenrichtwerte**.
- **Technische Überprägung** des Landschaftsbilds (Anlagenstandort)
- Maximaler **Flächenbedarf** innerhalb der Kommune
- Betreibermodelle mit der maximalen lokalen **Wertschöpfung**.



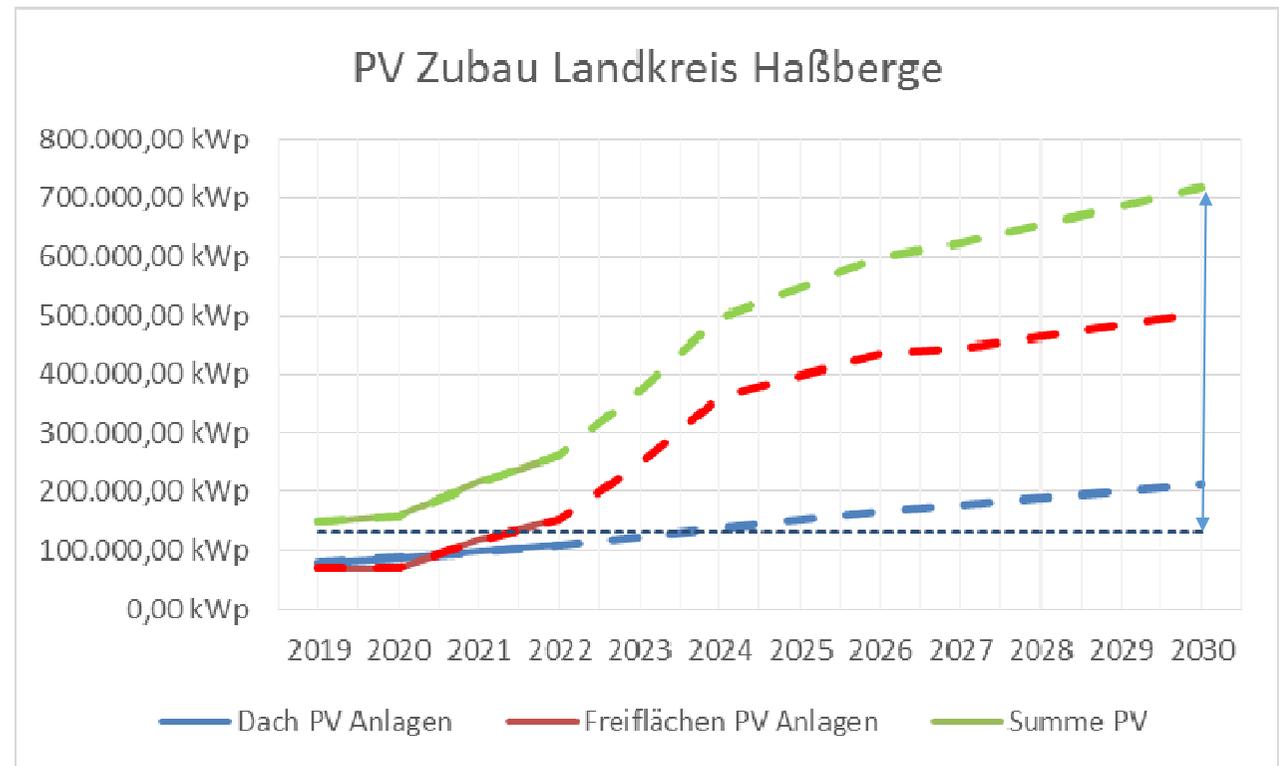
PV Freiflächen Zubau Haßberge 2022 - 2030

- Stand an Freiflächen PV Installationen Ende 2022: 152 MWp
- In Verfahren befindliche Anlagen: 390 MWp
- Freiflächenanlagenleistung gesamt bis 2030: 542 MWp



Photovoltaik

- Startwert aus 2018 (ENP):
 - Dach PV: 73.197 kWp
 - Freifläche: 57.884 kWp
 - Summe: 131.081 kWp
- IST-Wert aus 2022:
 - Dach PV: 108.711 kWp
 - Freifläche: 152.632 kWp
 - Summe: 261.343 kWp
- Planwert Zubau 2019-2030:
 - Dach PV: 139.513,49 kWp
 - Freifläche: 484.561,54 kWp
 - Summe: 624.075,03 kWp



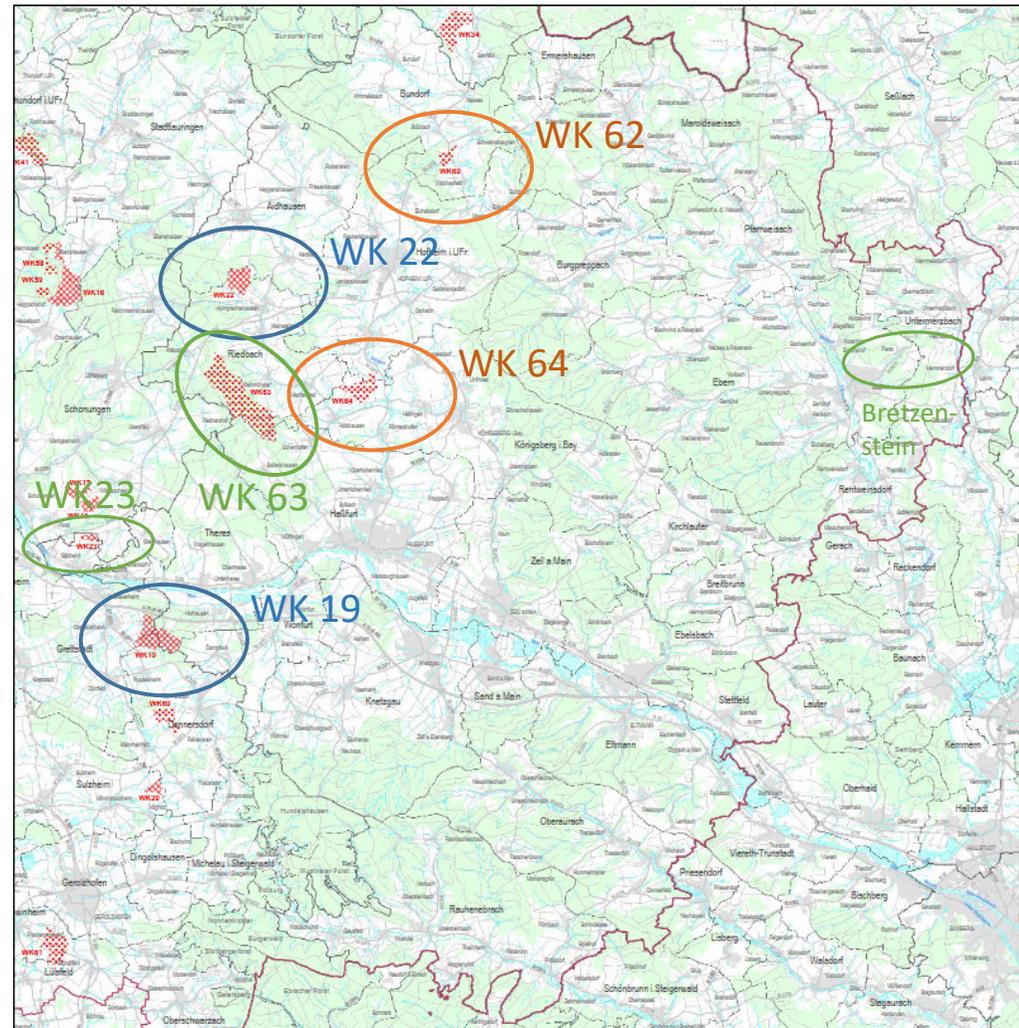
Agenda

- Notwendiger Energiemix / Zielbild 2030
- Photovoltaik
- **Windenergie**
- Struktur
- Zusammenfassung

Windenergie

Regionalplan Landkreis Haßberge Windgebiete

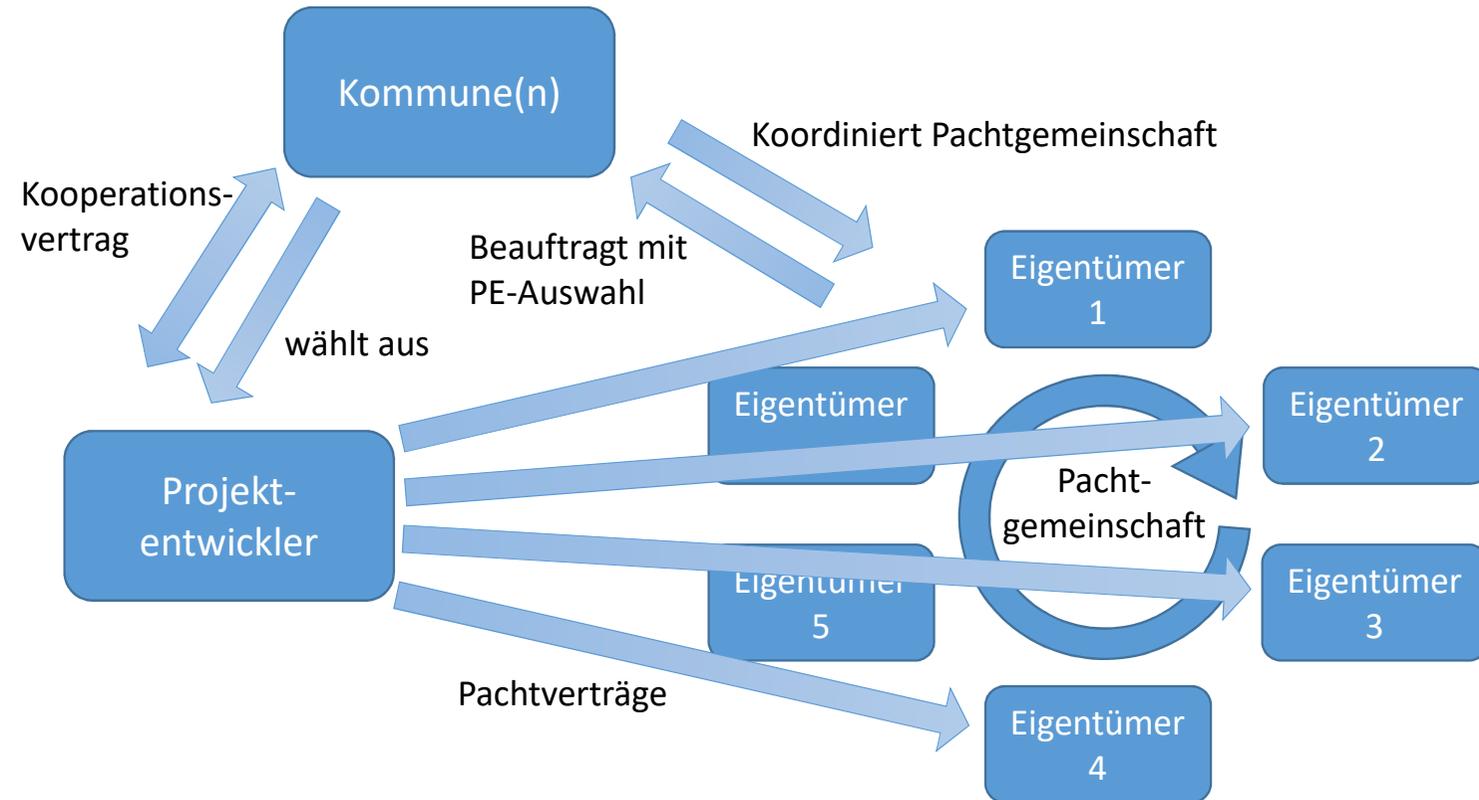
- Sailerhäuser Windpark WK 63
- Windpark Gädheim WK 23
- WEAs Bretzenstein
- 2 Vorranggebiete:
 - WK 19
 - WK22
- 2 Vorbehaltsgebiete:
 - WK 62
 - WK 64



Standortsicherung

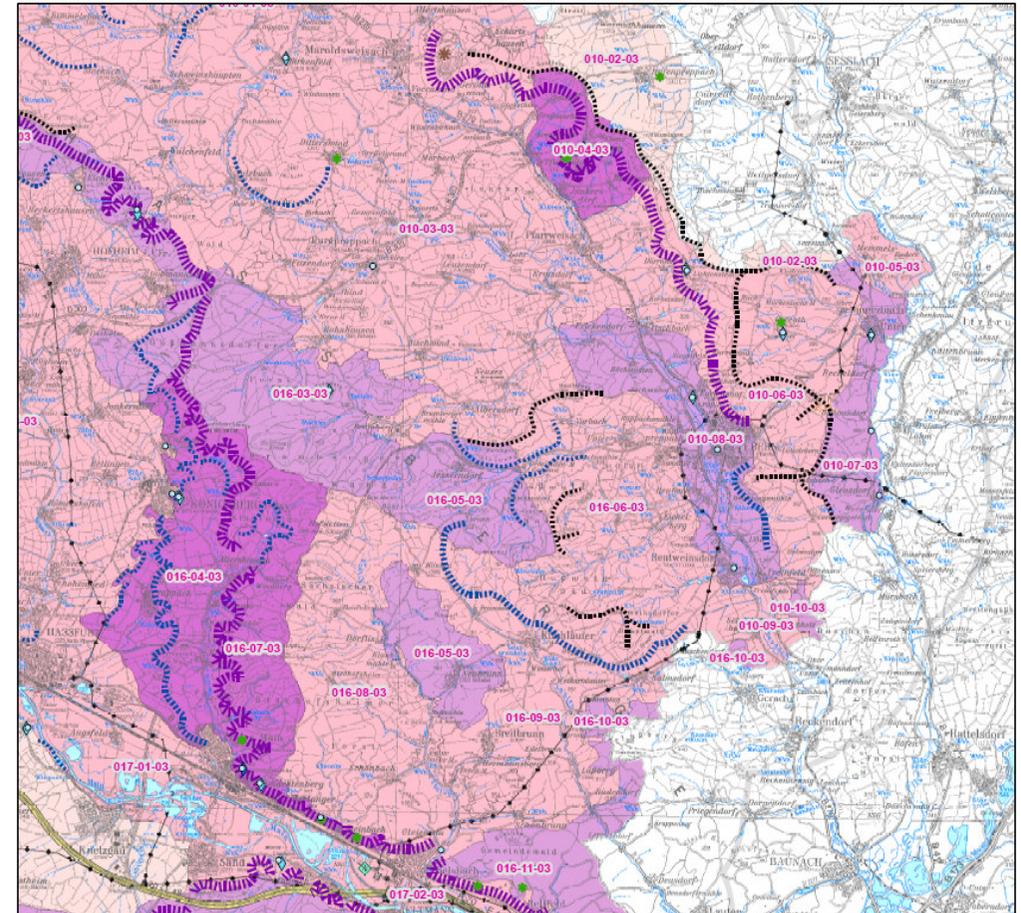
Pachtpooling

- **Anzahl** der WEAs
- **Abstand** von Wohnbebauung
- **Betreibermodell**
- **Steuerung** zusammen mit der **Kommune**.



Windenergie

- Erschließung zusätzlicher Standort über die **Fortschreibung** des RP
 - Technische Bewertung der Standorte
 - Politische Bewertung der Standorte
 - Positivplanung
 - Wegfall LSG
 - Bürgerinformationsveranstaltungen
- **Sicherstellung des Ziel-Energiemixes** über Stromerzeugung im Landkreis Haßberge.

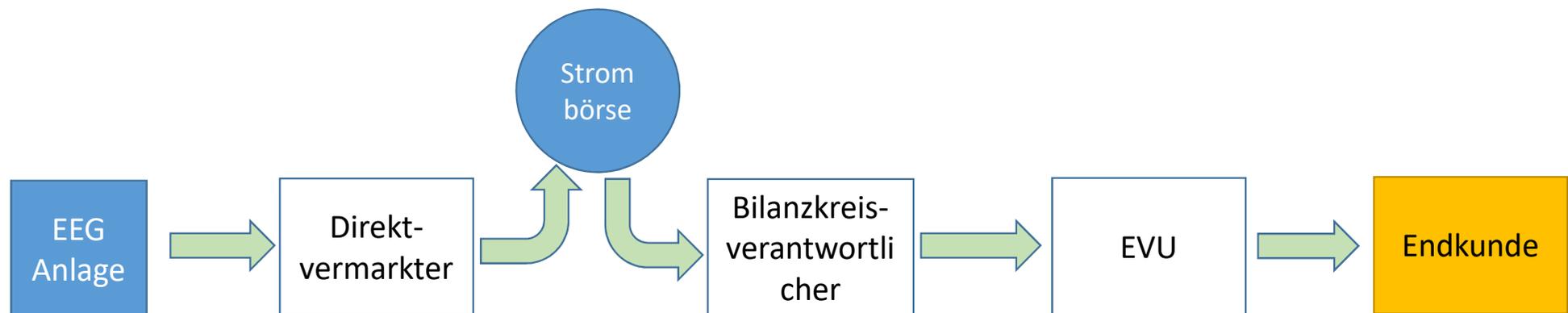


Agenda

- Notwendiger Energiemix / Zielbild 2030
- Photovoltaik
- Windenergie
- **Struktur**
- Zusammenfassung

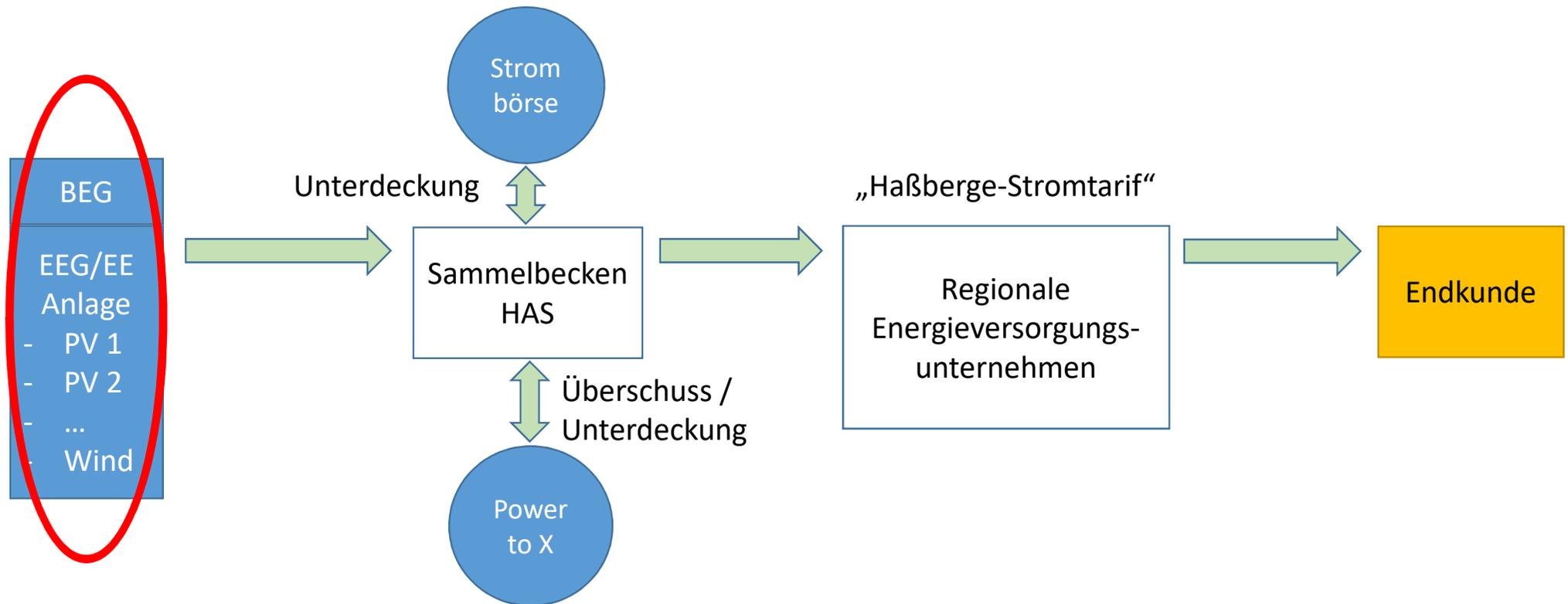
Notwendige Strukturen im Landkreis

- Herkömmliches Marktmodell



Marktmodell

- Regionales Marktmodell



Erzeugungsanlagen

Bürgerenergiepark „Gemeinde“ GmbH & Co.KG

BürgerEnergiegenossenschaft
Haßberge eG (mind. 51%)

Gemeinde
(max. 49%)

Bürger Energie Haßberge
Verwaltungs GmbH

Kommanditisten = Teilhafter

Komplementär = Vollhafter

Haftung:
Auf die vertraglich vereinbarte
Vermögenseinlage beschränkt

Haftung:
Nach Paragraph 13 II GmbHG auf
das Gesellschaftsvermögen
beschränkt

Erzeugungsanlagen

Burgpreppach 19,72 MWp

- Fertigstellung geplant Q2/2023
- 51% Beteiligung der BEG
- 49% Beteiligung der Marktgemeinde Burgpreppach
- Zeichnungsmöglichkeiten laufen aktuell bei der BEG.



Erzeugungsanlagen

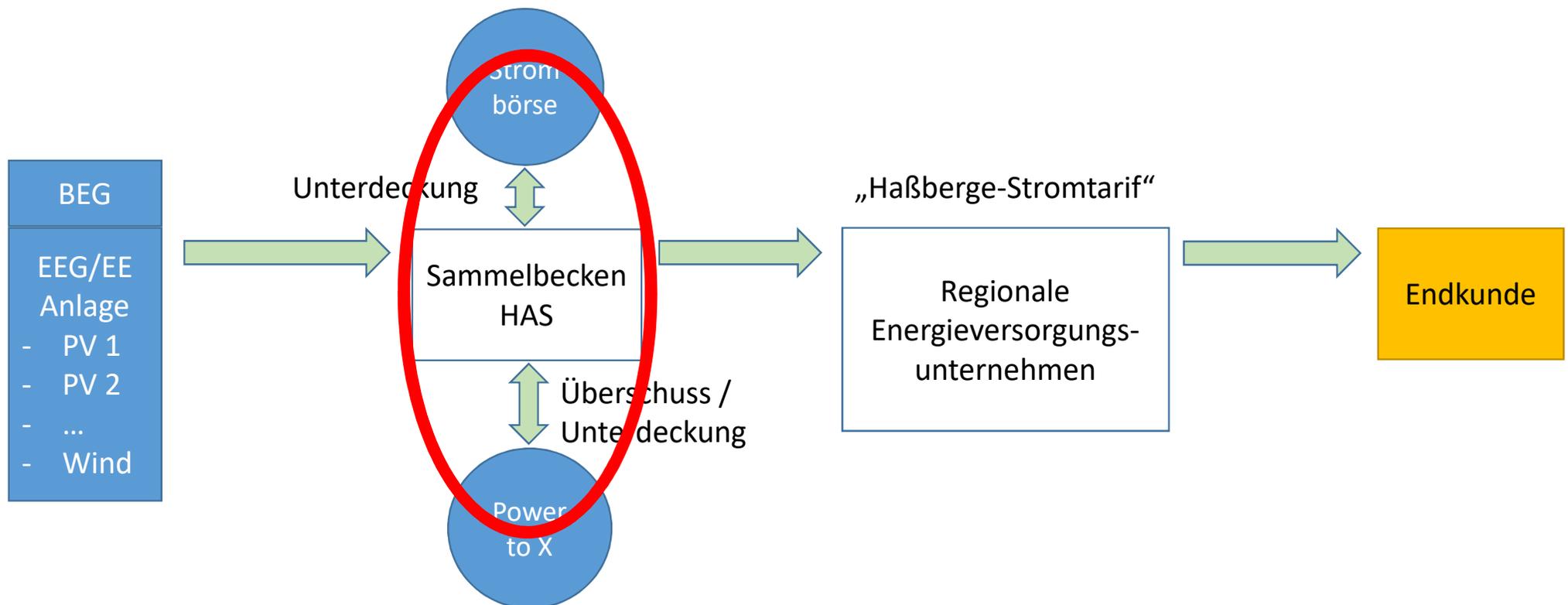
Sand a. Main 7,715 MWp

- Inbetriebnahme April 2023
- **Einweihung** der Anlage am 17.05.2023
- 100% Beteiligung der BEG
- Stromlieferung an das Stadtwerk Haßfurt



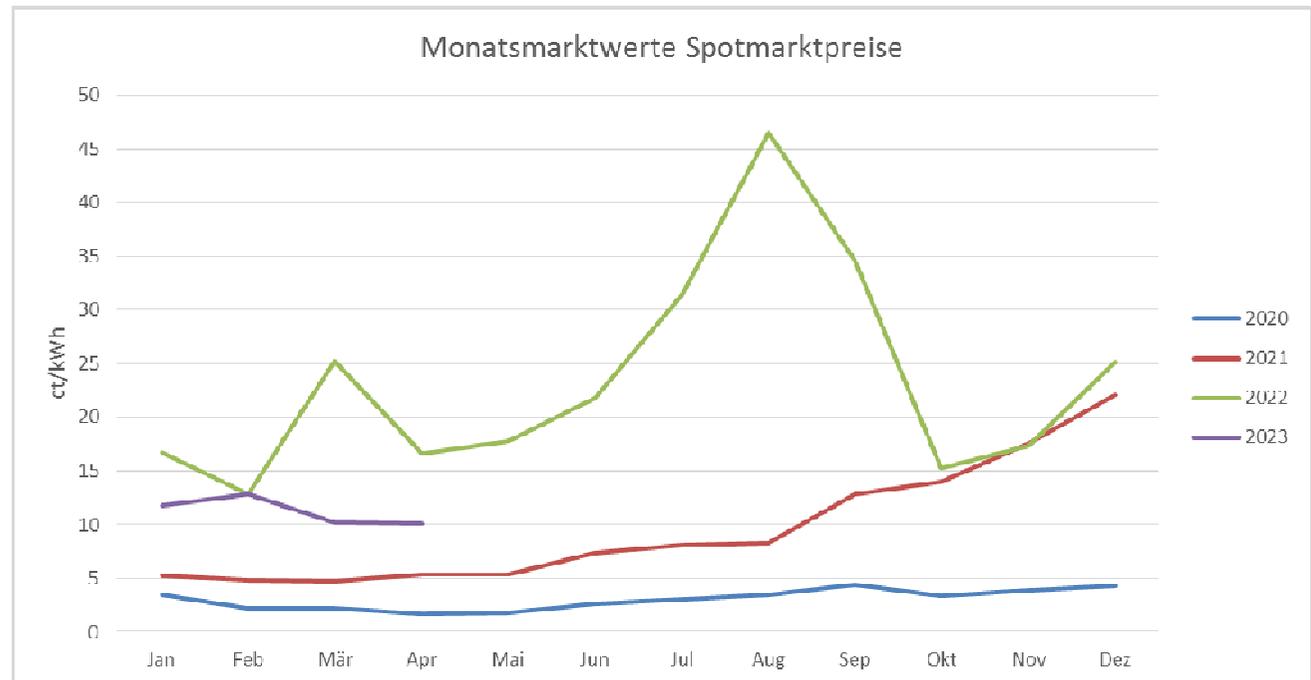
Marktmodell

- Neues Marktmodell



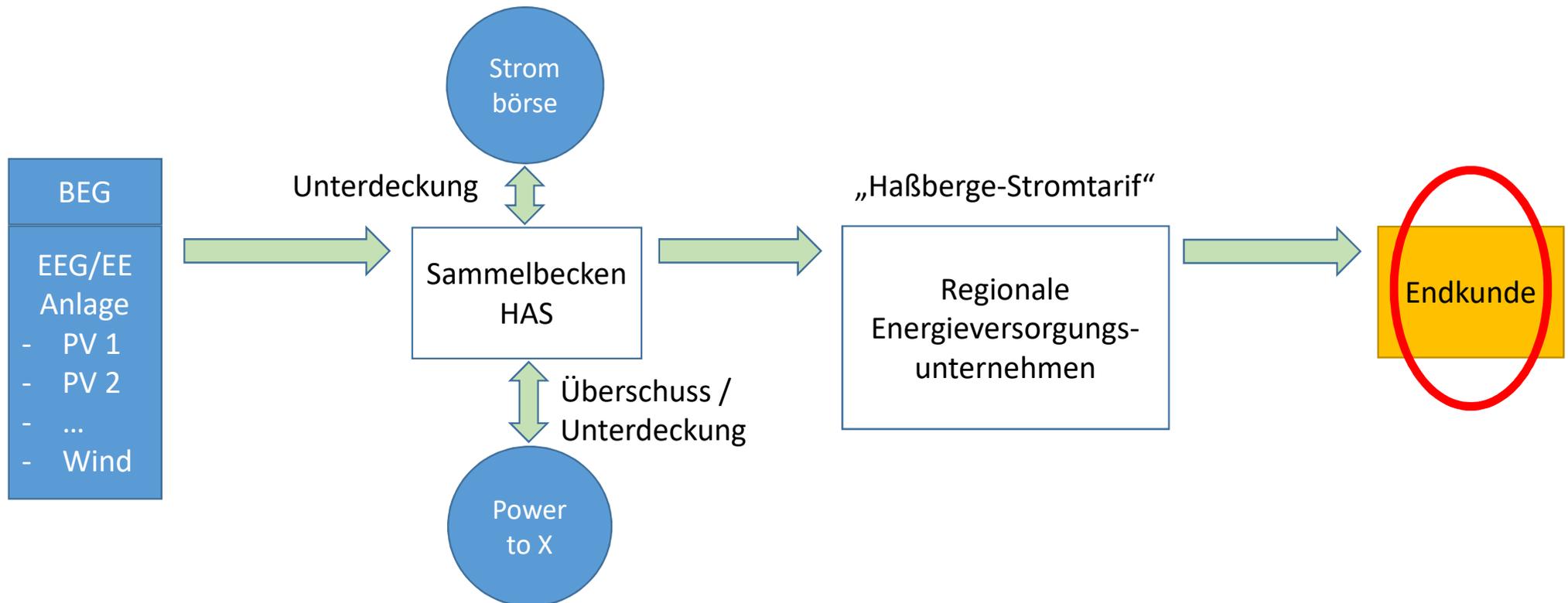
Marktmodell

- **Resilienz** durch eigene Erzeugungsanlagen
- Langfristig **stabile** Erzeugungspreise durch **kalkulierbare** Abschreibungen
- Preisgestaltung in **Bürger- und kommunaler Hand.**



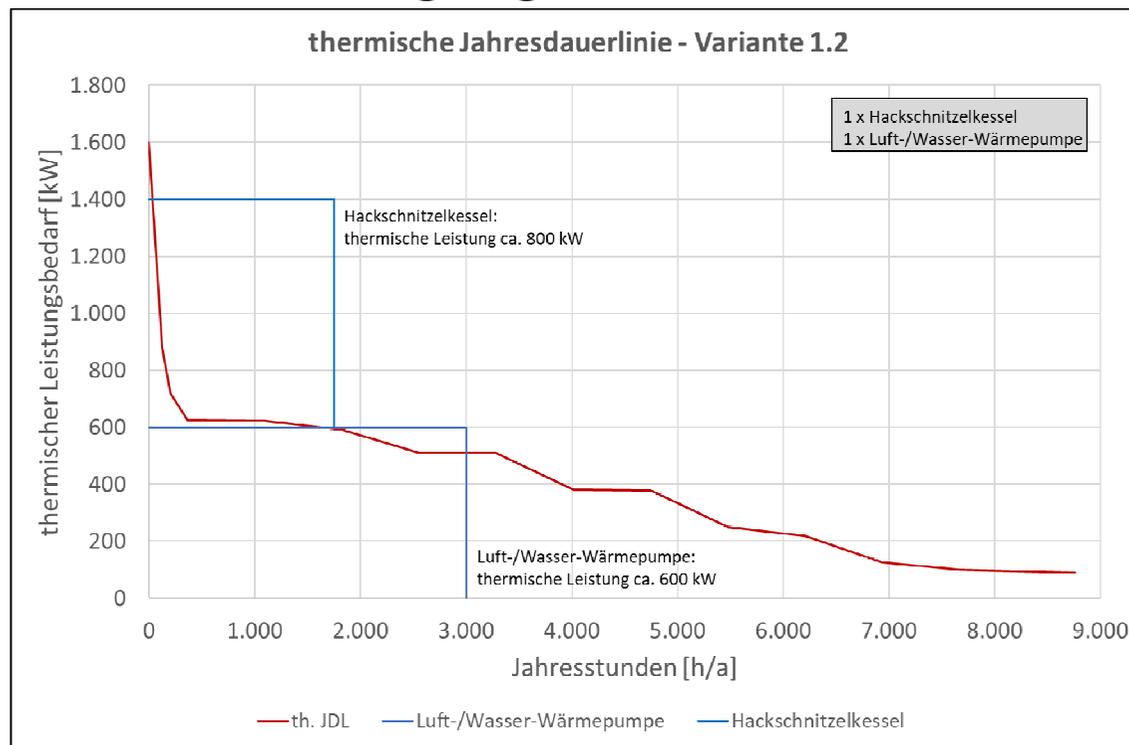
Marktmodell

- Regionales Marktmodell



Marktmodell

- Sichere Versorgung Wärmewende



Agenda

- Notwendiger Energiemix / Zielbild 2030
- Photovoltaik
- Windenergie
- Struktur
- Zusammenfassung

Zusammenfassung

- **Zieldefinition** Ausbau erneuerbarer Energieerzeugungsanlagen
 - Erschließung der Standorte über **Standortkonzepte** auf Gemeindeebene
 - **Wertschöpfung** durch **Bürgerbeteiligung** in der Region belassen
 - **Regionale Struktur** zur Umsetzung der **Energiewendeziele** aufbauen
 - „**Haßberge-Stromtarif**“ über regionale Erzeugungsanlagen schaffen
 - **Sektorübergreifende** Ziele umsetzen.
- Die **regionale Stromversorgung** schafft die **Grundlage** für die **Klimaneutralität** und die energetische **Resilienz** im Landkreis Haßberge.