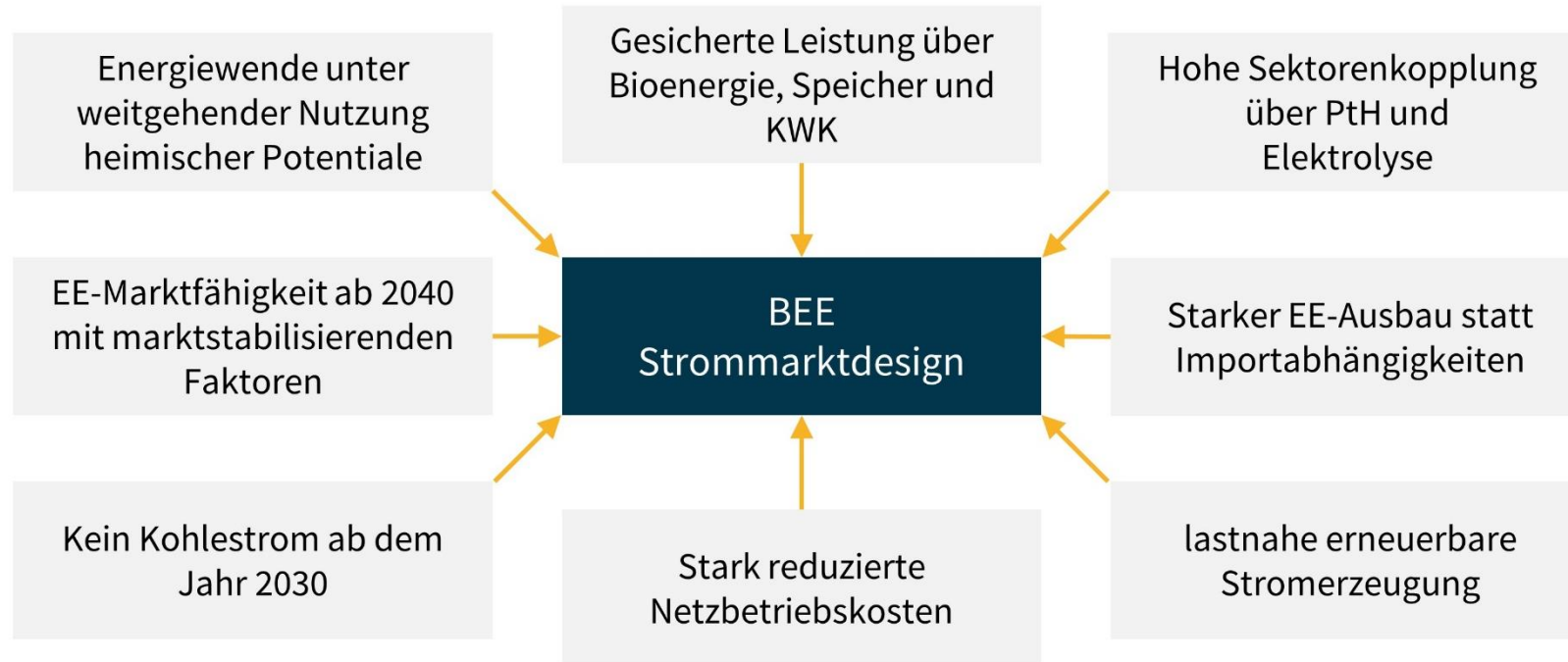




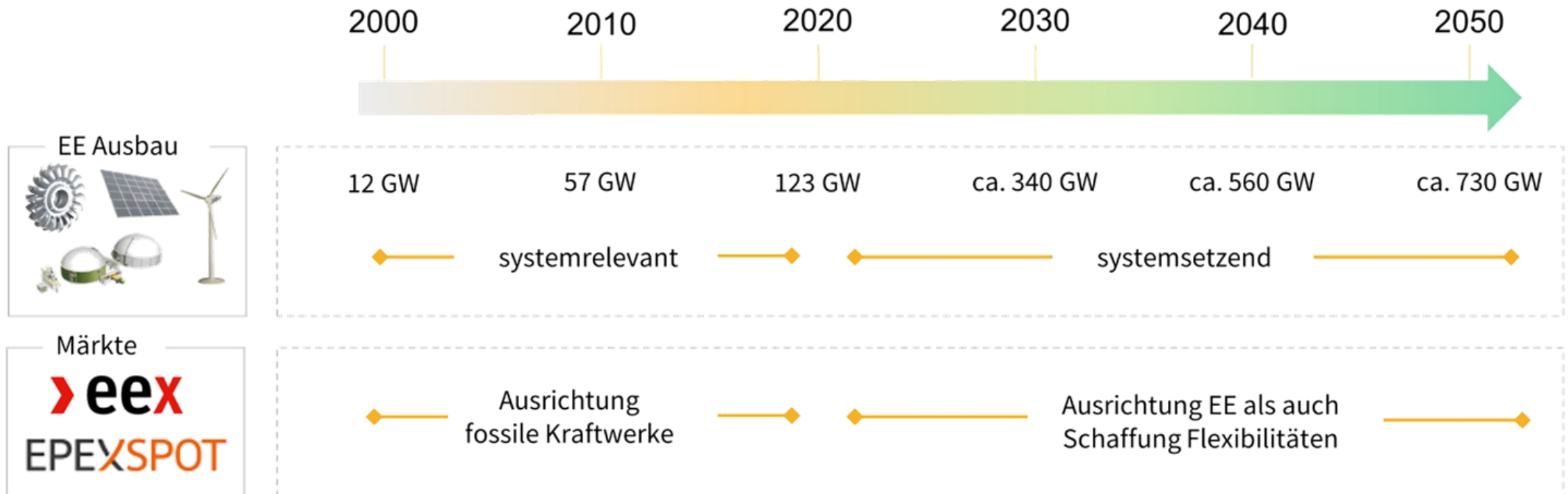
Ein klimaneutrales Strommarktdesign für die Erneuerbaren Energien

Zentrale Ergebnisse der BEE Strommarktdesignstudie



Die BEE-Strommarktdesignstudie belegt die national umsetzbare Energiewende mit Steigerung der Wertschöpfung in Deutschland.

Umsetzung der Energiewende bedingt Neuausrichtung der Märkte



Die Erneuerbare Energien wurden im Zuge der Energiewende systemsetzend.
Die Märkte müssen sich auf die Erneuerbaren Energien und Finanzierbarkeit von Flexibilitäten ausrichten.

Ergebnis der Sensitivität im Jahr 2050

Flexibilitätsausbau zwingend notwendig für ein klimaneutrales Stromsystem für förderfreien EE Ausbau

Hintergrund

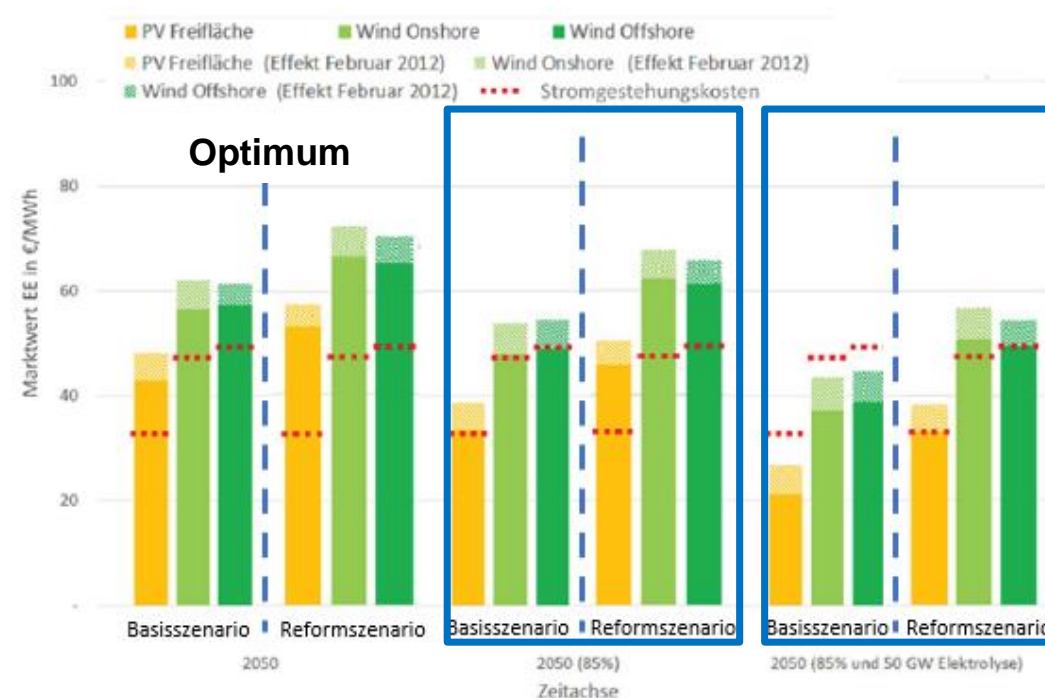
- In Simulation ermittelte Flexibilitäten entstehen unter optimalen Rahmen

Ergebnis realer Rahmen

- Bereits mit 15% weniger Flexibilität kommt es, verstärkt im Basisszenario, zu einer Marktwertreduktion.
- Weitere Reduktionen (z.B. Elektrolyseausbau) forcieren die Marktwertreduktion
 - ➔ Keine Betriebswirtschaftlichkeit von Wind und PV im Basisszenario

Fazit

- **Für ein funktionierendes klimaneutrales Stromsystem ist neben dem Ausbau volatil Erneuerbarer Energien auch das Entstehen der benötigten Flexibilitäten von zentraler Bedeutung**



Ergebnis der Sensitivität im Jahr 2050

Ohne zusätzliche Flexibilitäten kein wirtschaftlicher Ausbau für EE selbst innerhalb einer Förderung gegeben

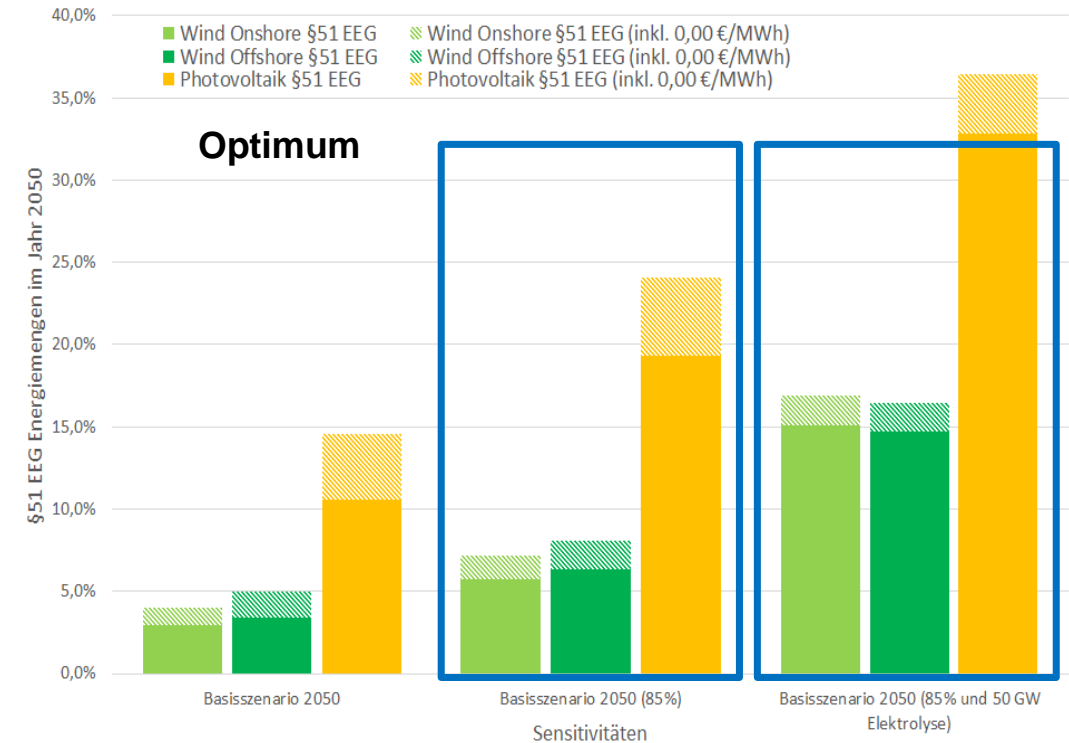
Ergebnis

- Selbst unter Ausnutzung aller wirtschaftlichen Flexibilitäten im Verbrauchs- und Speichersegment entstehen zwischen 5% bis 15% nicht vergütungsfähige erneuerbare Strommengen
- Bereits mit 15% weniger Flexibilität verdoppelt und bei zusätzlicher Einschränkung (Elektrolyse = 50 GW) verdreifacht sich diese Energiemenge

Fazit

- **Unter realen Bedingungen kann im Basisszenario weder über eine Förderung noch über einen förderfreien Rahmen der klimapolitisch notwendige Erneuerbare Ausbau realisiert werden**

Nicht vergütungsfähige erneuerbare Strommengen



Übersicht über die notwendigen Maßnahmen für ein klimaneutrales Stromsystem

Ziel der Maßnahmen

- Erhöhung der flexiblen Fahrweise aus Verbraucher-, Speicher- und Erzeugerebene.

Verbraucherebene

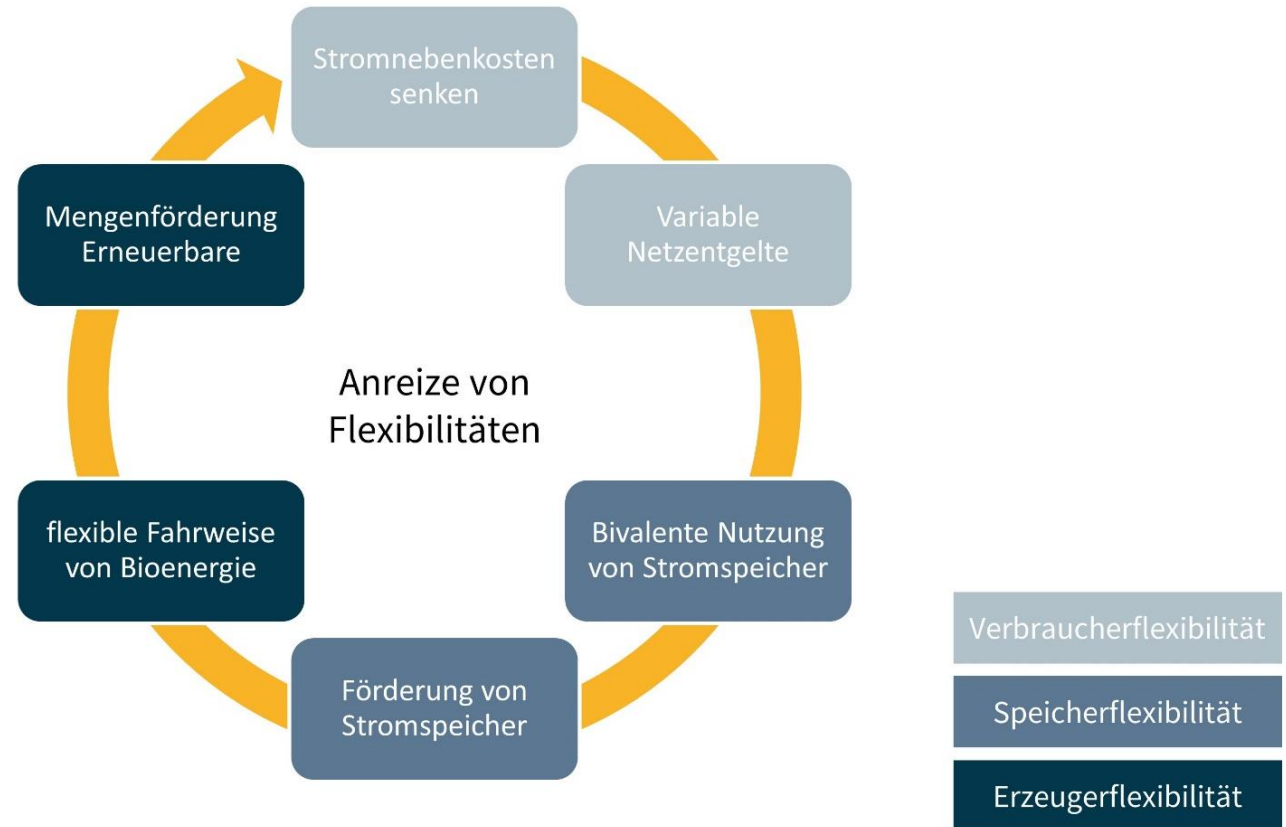
- Anreiz zur Ausrichtung des Stromverbrauchs an Erneuerbare Einspeisung über größeren Einfluss des Strompreises am Endkundenpreis.

Speicherebene

- Anreiz über Förderung bzw. über bivalente Nutzung der PV-Stromspeicher.

Erzeugerebene

- Anreiz über Flexibilitätsförderung der Bioenergie bzw. über **Umstellung des Förderrahmens auf eine Mengen- statt einer Zeitförderung.**



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Bundesverband Erneuerbare Energie e. V.

German Renewable Energy Federation

Dr. Matthias Stark

Leiter Erneuerbare Energiesysteme

EUREF-Campus 16

10829 Berlin

Tel 030 275817022

Mobil 0151 17123012

E-Mail matthias.stark@bee-ev.de

www.bee-ev.de

