

Energie aus



Erde



Wasser



Luft

Berliner Energietage, 13.04.2016

Wärmepumpe – Sektorkopplung im Heizungskeller

Dr. Kai Schiefelbein

Geschäftsführer Technik,
Stiebel Eltron GmbH & Co., KG

Stellv. Vorstandsvorsitzender Bundesverband Wärmepumpe (BWP) e. V.

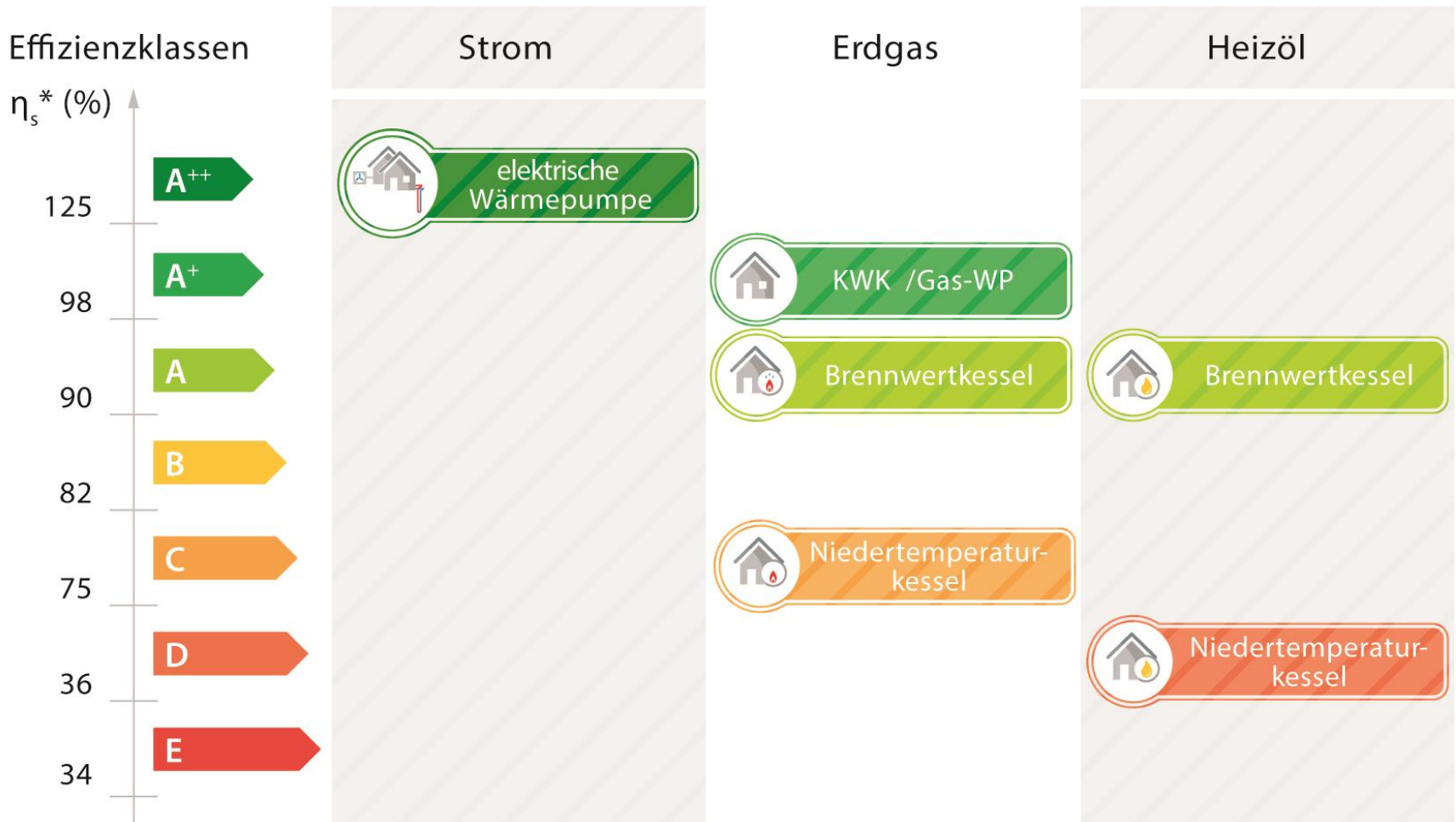


These I

- I. Wärmepumpen sind die Schlüsseltechnologie für die Wärmewende.
- II. Sektorkopplung bedeutet Dekarbonisierung durch intelligente Elektrifizierung.
- III. Sektorkopplung muss effizienzbasiert sein.
- IV. Wärmepumpen sind die Koppelstelle von Strom und Wärme.
- V. Sektorkopplung muss in der Energiepolitik immer mitgedacht werden.

These I

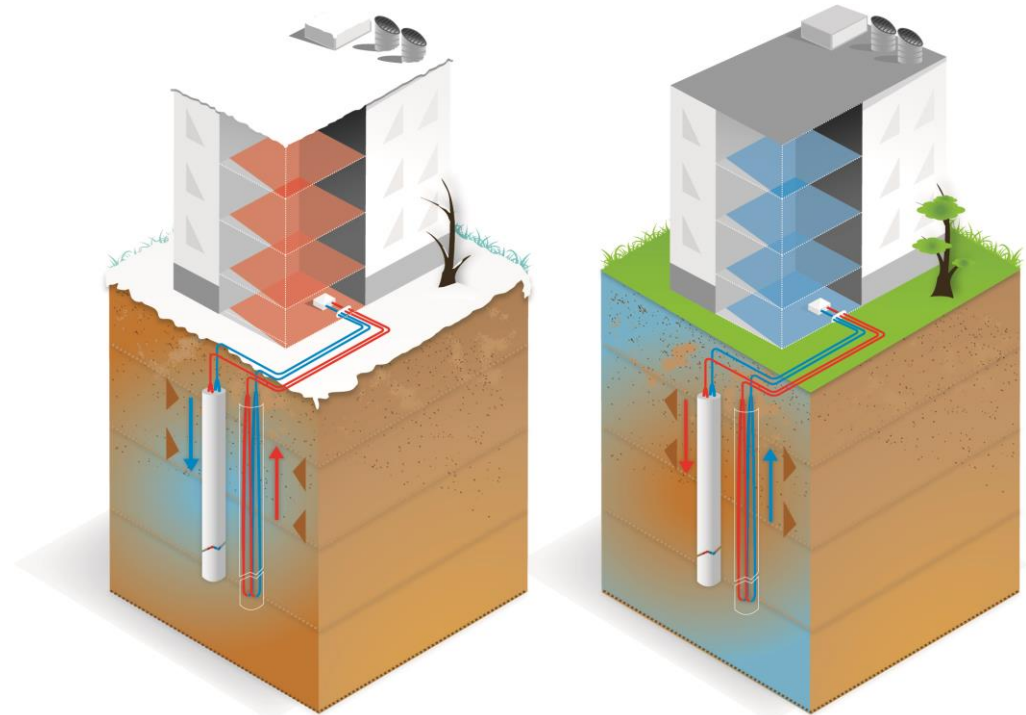
Effizienzklasseneinordnung für Heizgeräte ab 26.09.2015



*jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz

Quelle: BWP

These I



Quelle: BWP, Stiebel Eltron

These II

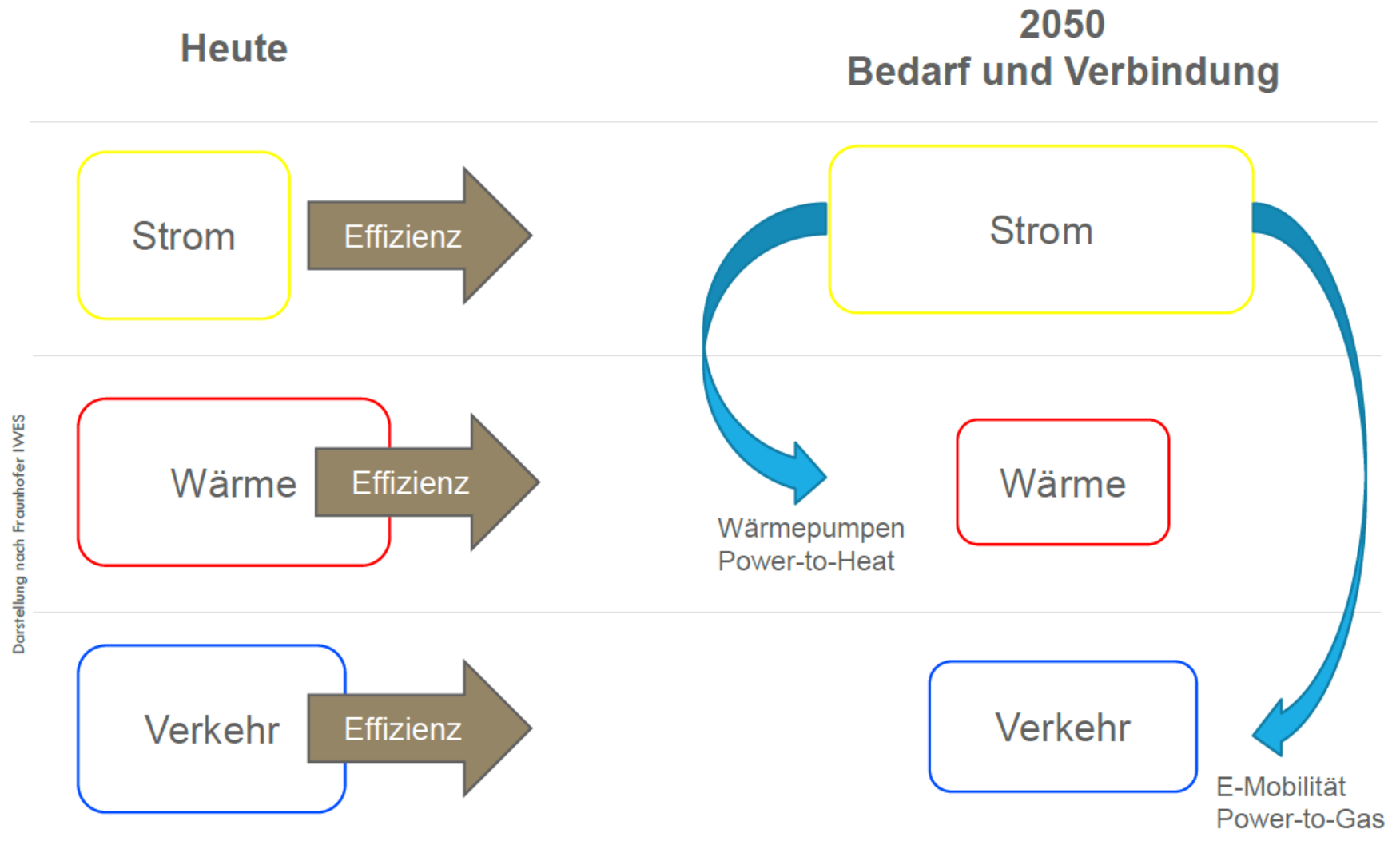
- I. Wärmepumpen sind die Schlüsseltechnologie für die Wärmewende.
- II. Sektorkopplung bedeutet Dekarbonisierung durch intelligente Elektrifizierung.
- III. Sektorkopplung muss effizienzbasiert sein.
- IV. Wärmepumpen sind die Koppelstelle von Strom und Wärme.
- V. Sektorkopplung muss in der Energiepolitik immer mitgedacht werden.

„Der Stromerzeugung kommt eine Schlüsselstellung zu, weil die Dekarbonisierung der anderen Sektoren nur mit einem verstärkten Einsatz von Strom möglich sein wird. Wir werden in Zukunft voraussichtlich sowohl mit Strom Auto fahren als auch den geringen Restwärmebedarf von hocheffizienten Gebäuden decken.“

Rainer Baake in DIE ZEIT, 17.03.2016



Quelle: BMWi



These III

- I. Wärmepumpen sind die Schlüsseltechnologie für die Wärmewende.
- II. Sektorkopplung bedeutet Dekarbonisierung durch intelligente Elektrifizierung.
- III. Sektorkopplung muss effizienzbasiert sein.
- IV. Effiziente Sektorkopplung ist technisch machbar.
- V. Sektorkopplung muss in der Energiepolitik immer mitgedacht werden.

These III



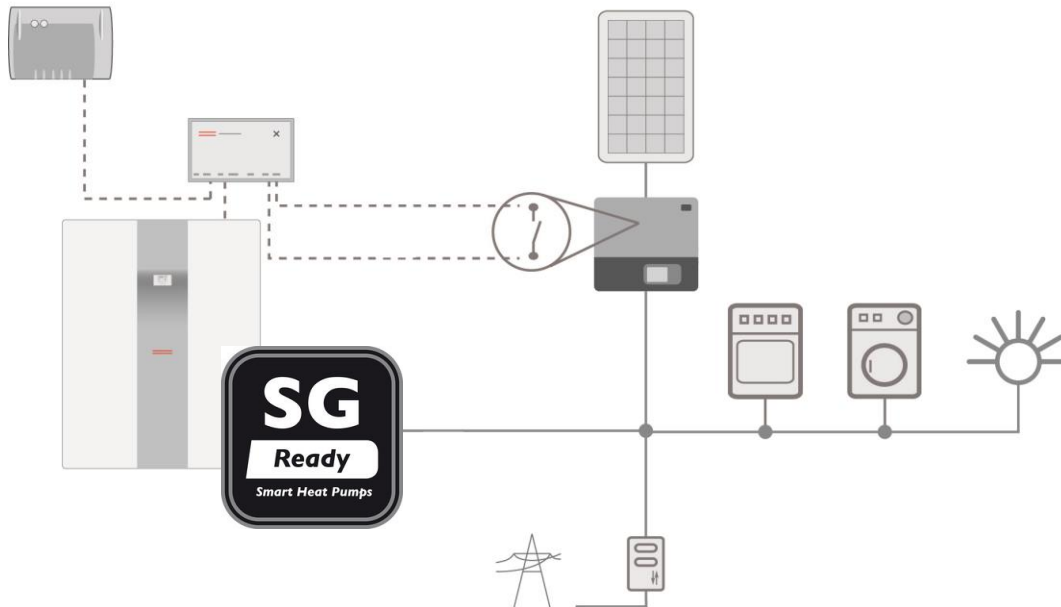
Quelle: Grohe

These IV

- I. Wärmepumpen sind die Schlüsseltechnologie für die Wärmewende.
- II. Sektorkopplung bedeutet Dekarbonisierung durch intelligente Elektrifizierung.
- III. Sektorkopplung muss effizienzbasiert sein.
- IV. Effiziente Sektorkopplung ist technisch machbar.
- V. Sektorkopplung muss in der Energiepolitik immer mitgedacht werden.

These IV

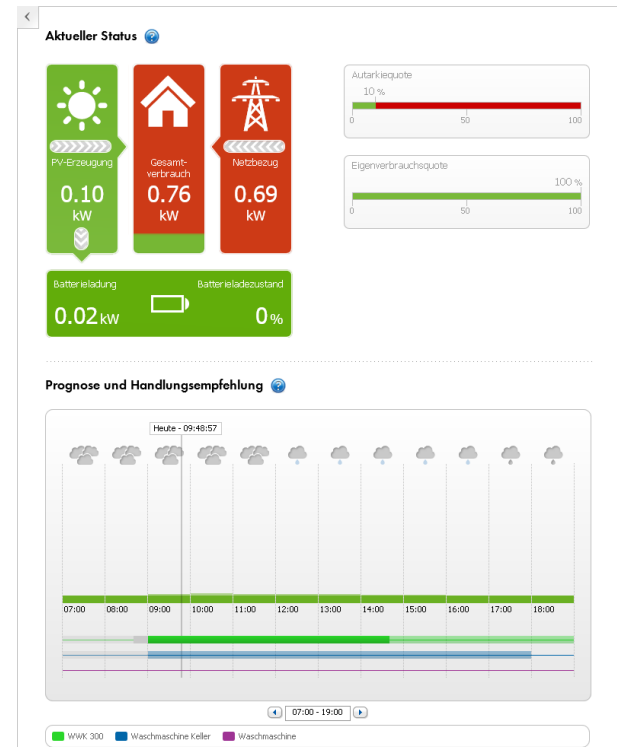
ISG Plus mit ausgewählten Wärmepumpen



Individuallösung – ISG + KNX

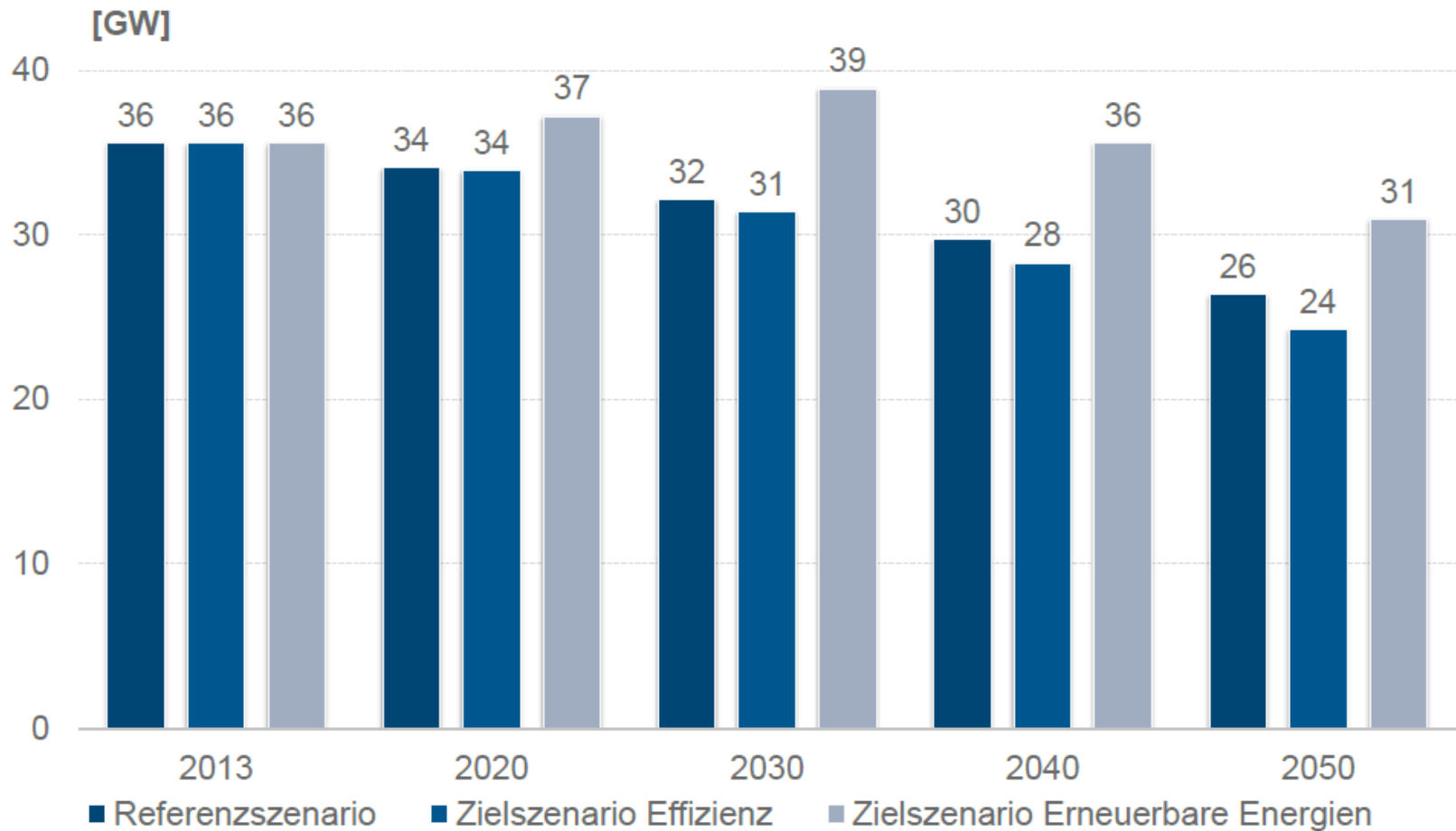


Intelligentes Energiemanagement



Quelle: BWP, Stiebel Eltron

Installierte elektrische Leistung zur Wärmebereitstellung im Szenarienvergleich

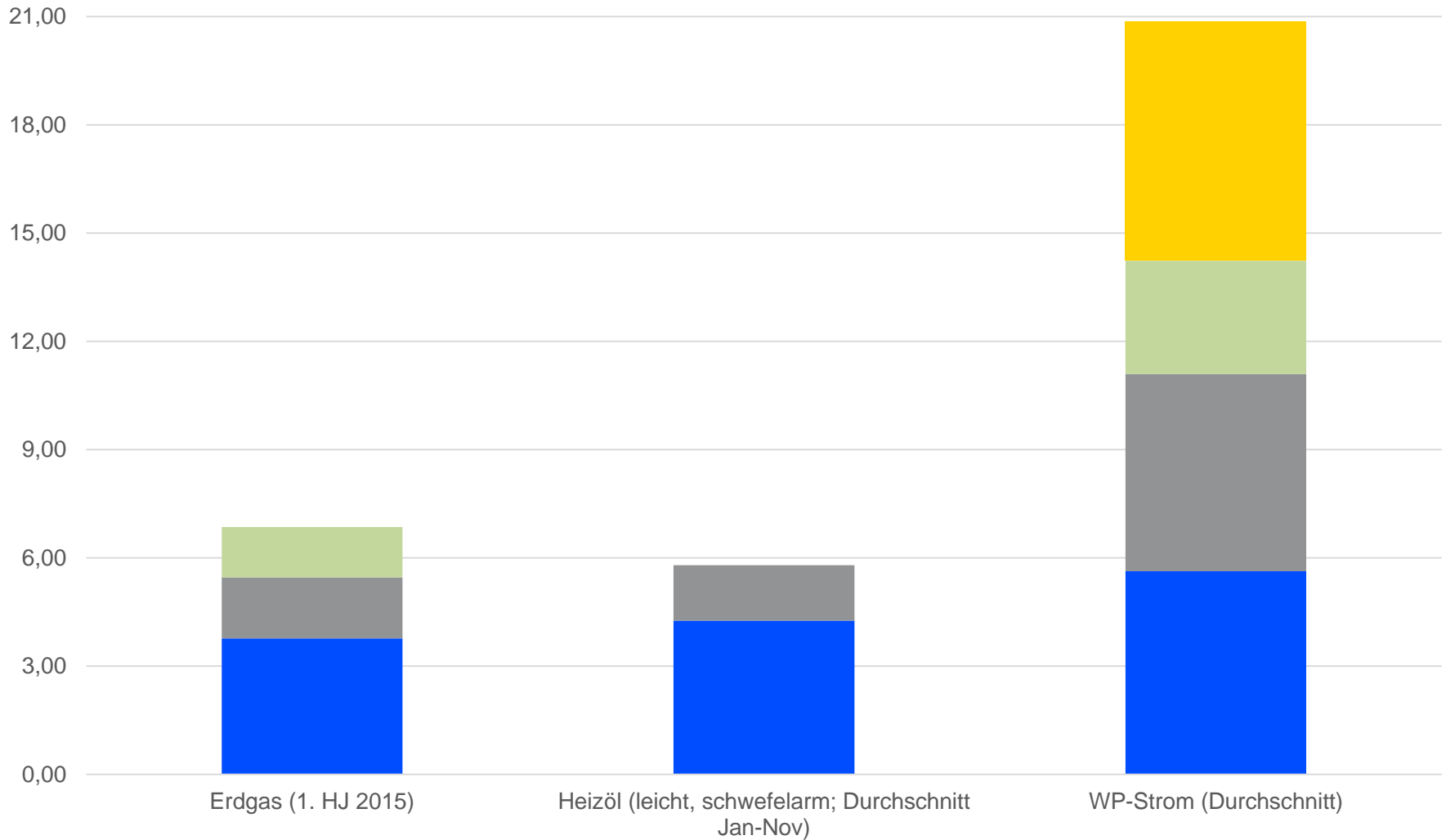


Quelle: Prognos / ifeu / IWU 2015

These V

- I. Wärmepumpen sind die Schlüsseltechnologie für die Wärmewende.
- II. Sektorkopplung bedeutet Dekarbonisierung durch Elektrifizierung.
- III. Sektorkopplung muss effizienzbasiert sein.
- IV. Effiziente Sektorkopplung ist technisch machbar.
- V. Sektorkopplung funktioniert vor allem über die Energiepreise.

These V



■ Markt (Beschaffung, Erzeugung, Vertrieb, Marge) ■ Summe Steuern ■ Summe Netzentgelte und Messung ■ Summe Umlagen

Quelle: BWP

Energie aus



Erde



Wasser



Luft

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

