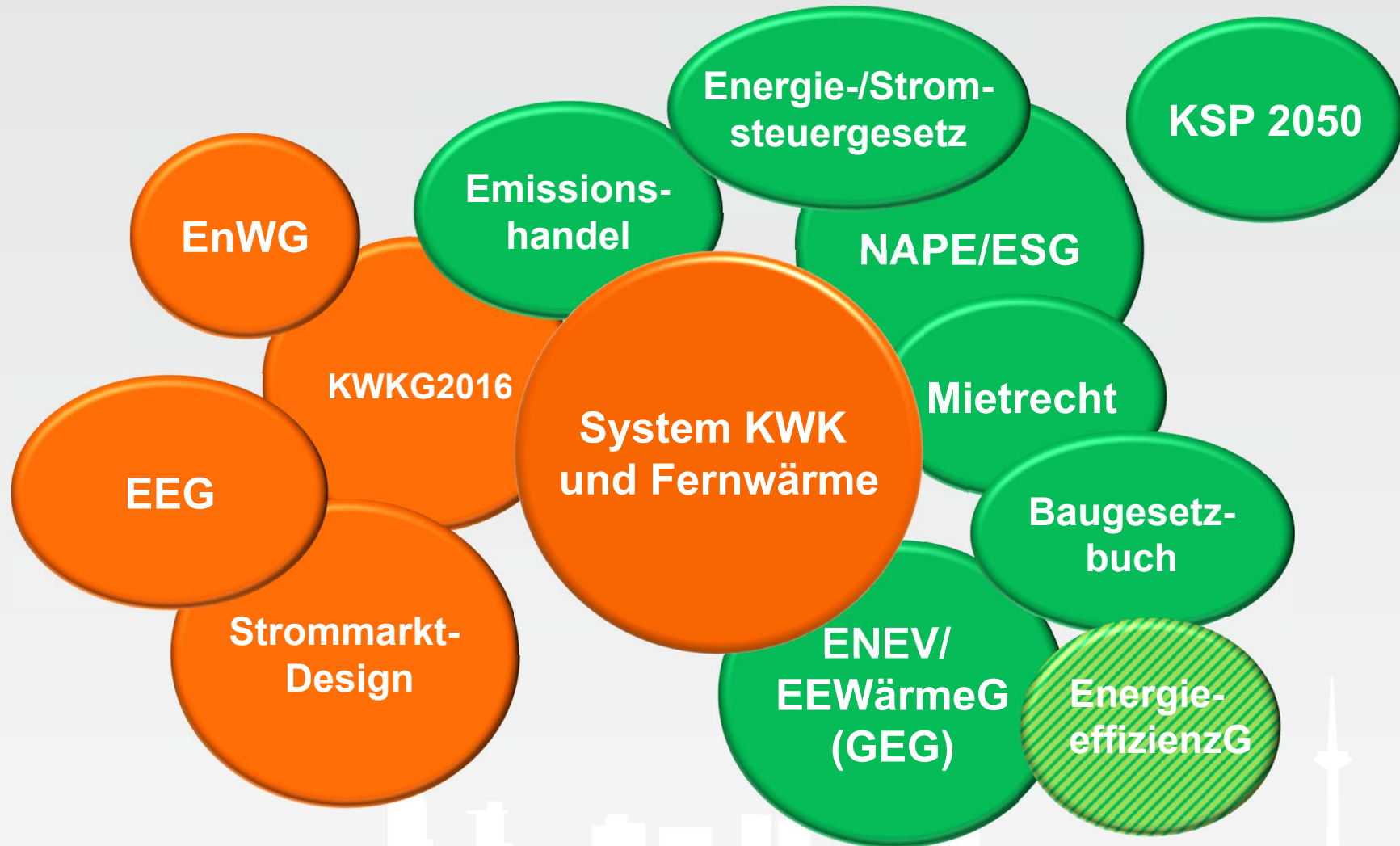


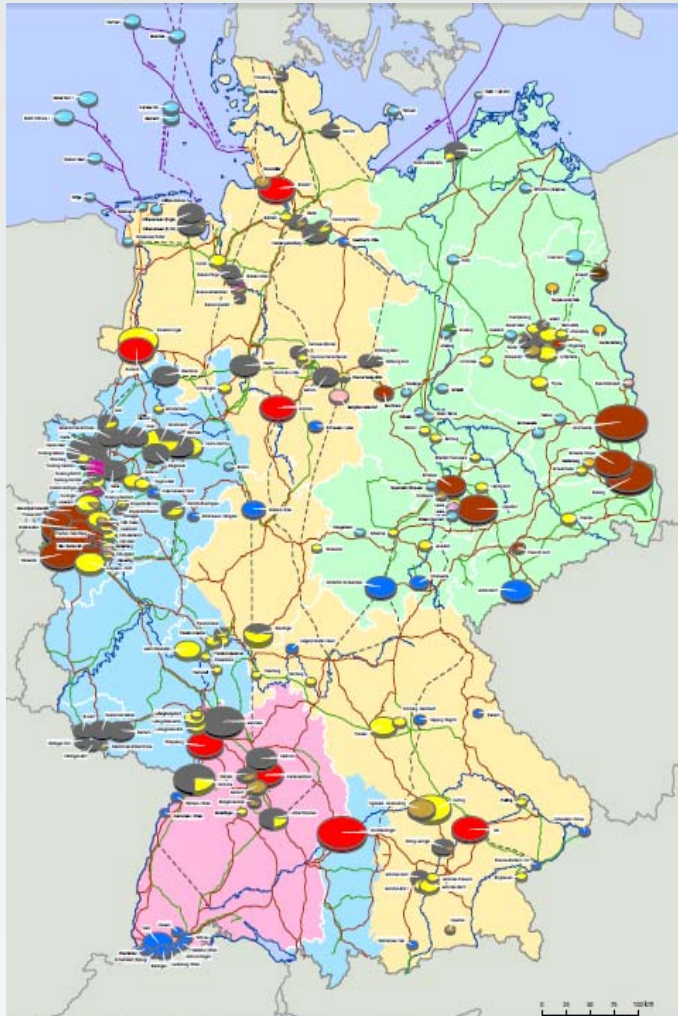
# Newcomer: KWK-Ausschreibung Chancen und Tücken



Dipl.-Kfm. John A. Miller  
Bereichsleiter Energiewirtschaft und Politik  
AGFW Energieeffizienzverband für Wärme, Kälte und KWK

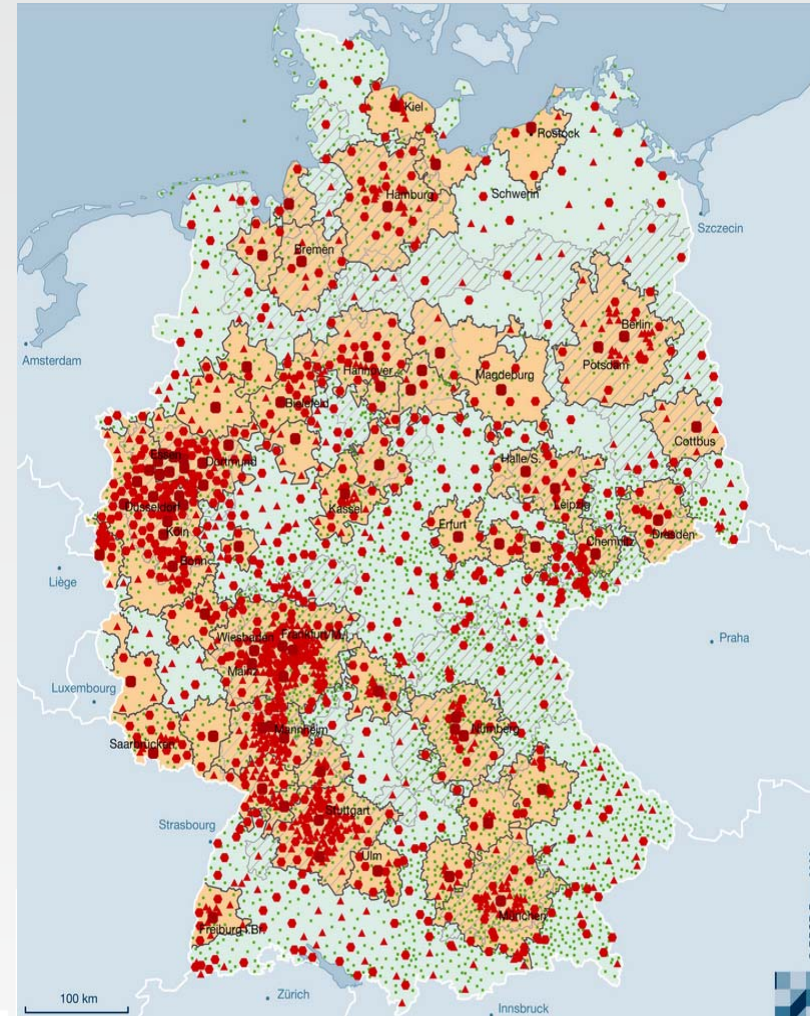


**Kraftwerke und Verbundnetze in Deutschland = ein Strommarkt**



Quelle: Umweltbundesamt

**Städte/Kommunen/Gemeinden = X Tsd. lokale Wärmemärkte**

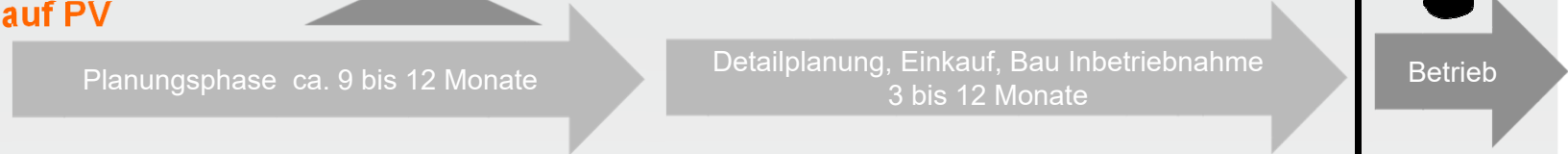


Quelle: Bundesinstitut für Bau-, Stadt-, und Raumforschung

## Modell Ausschreibung Strom

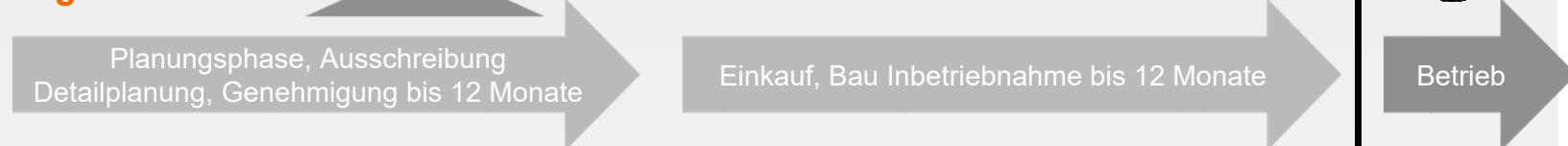


## Projektverlauf PV

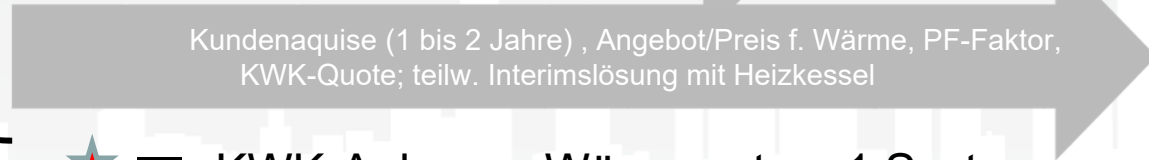
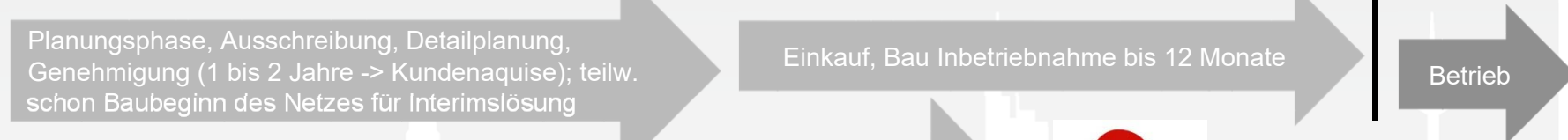


## Projektverlauf KWK - Neubau mit Wärmenetz /Ersatz + Erweiterung Wärmenetz

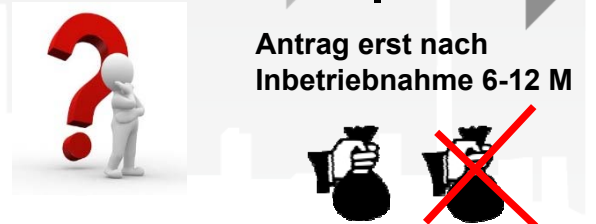
### KWK- Anlage



### Wärmenetz



★ = KWK-Anlage + Wärmenetz = 1 System

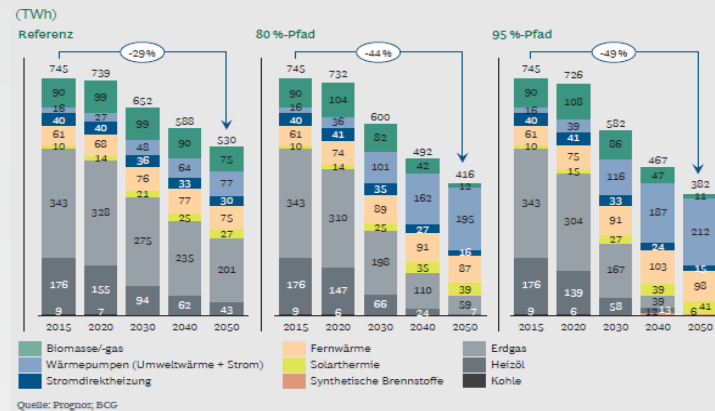


## Change Enabler Fernwärme



## Ausbau Fernwärme

WÄRMEVERBRAUCH SINKT, GLEICHZEITIG GEHT EINSATZ VON ÖL UND GAS ZURÜCK  
**ABBILDUNG 62 | Endenergieverbrauch, Technologiemix für Raumwärme und Warmwasser**



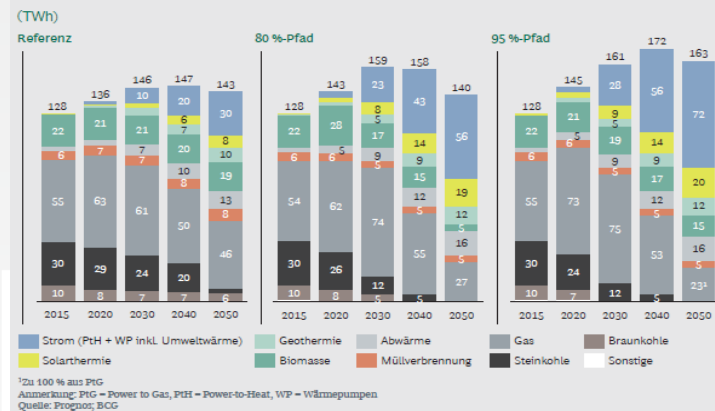
„...Der Ausbau der Gas-KWK-Leistung ist sowohl in der Referenz als auch in beiden Klimapfaden nach 2022 erforderlich, um die weiterhin benötigte Stromerzeugungskapazität aus Gaskraftwerken möglichst effizient einzusetzen...“

„...Neben Wärmepumpen ist die Nah- und Fernwärme der einzige Endenergieträger, der sich in den 80% und 95%-Klimapfaden für das großflächige Wachstum eignet, um Beheizung durch fossile Energieträger zu ersetzen...“.

Quelle Grafiken (re) und Textauszug: BDI-Studie „Klimapfade für Deutschland“, 01/18

## Ausbau der Gas-KWK-Leistung

STRUKTUR DER FERNWÄRMEERZEUGUNG VERÄNDERT SICH DEUTLICH  
**ABBILDUNG 63 | Fernwärmeerzeugung nach Energieträgern (inklusive Absatz Industriesektor)**



## Was muss besser werden?

### KWK-Ausschreibung



- **Volumen anpassen**
- **Unterschiede berücksichtigen**
- **Höchstgrenzen überdenken**

### Innovative KWK



- **Mehr Technologieoffenheit**
- **Höchstgrenzen überdenken**
- **Überfrachtung vermeiden**