

Konsultation Effizienzvergleich Gas der 4. Regulierungsperiode

Bonn/Dortmund/Oldenburg, den 16.11.2022

- 01** Ingenieurwissenschaftliche Überlegungen und Anregungen (EWE NETZ)
- 02** Ökonometrische Überlegungen und Anregungen (Westnetz)
„Strukturelle Vergleichbarkeit von Netzbetreibern“

Der Effizienzvergleich muss allen Netzbetreibern eine faire Chance auf einen sachgerechten Effizienzwert bieten

Der gesetzliche Rahmen

EnWG

Effizienzwert muss **erreichbar und übertreffbar** sein

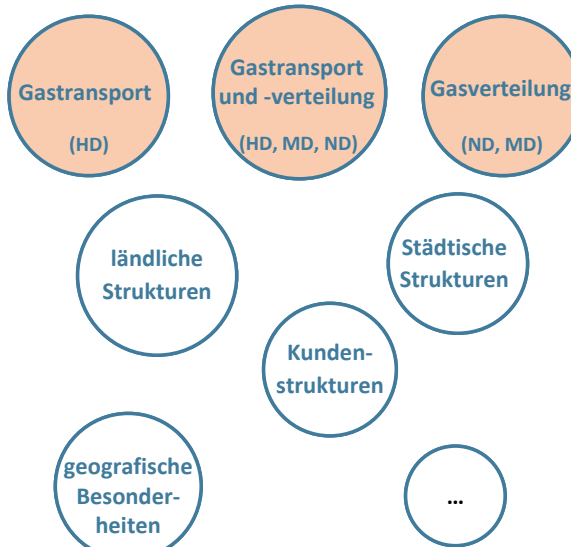
ARegV

Heterogenität der VNB muss abgebildet werden

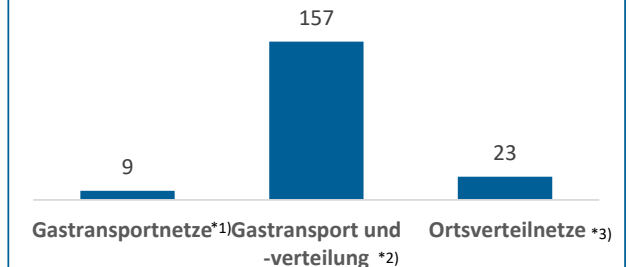
BGH-Urteil 2.RP

Strukturell besondere VNB dürfen Effizienzvergleich **nicht verzerren**

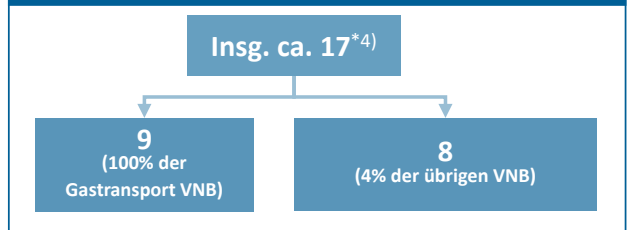
Versorgungsaufgaben der VNB



Heterogenität im Datensatz der 4.RP



Anzahl 100%-Effizienzwerte 4.RP im Modell 3.RP



Die gesetzlichen Vorgaben sowie die Heterogenität im Datensatz der 4. Regulierungsperiode erhöhen die Anforderungen an die ingenieurwissenschaftliche Parameterauswahl für das finale Effizienzvergleichsmodell!

Was gilt es im Rahmen der Kostentreiberanalyse und ingenieurwissenschaftlichen Parameterauswahl zu berücksichtigen? **EWEnetz**

Endogenitätsannahme im BM Gas 3.RP



Warum gilt im Gas nicht, was im Strom selbstverständlich und unbestritten ist?

Strom		Gas	
Funktionale Netzebene	Spannungsebenenbezeichnungen typische Nennspannungen in D	Druckstufenbezeichnungen typische Nenndrücke in D	Funktionale Netzebene
Ferntransport	Höchstspannung 380 kV und 220 kV	Hochdruck i.d.R. HD 4, d. h. größer 70 bar i.d.R. HD 3, d. h. größer 16 bar i.d.R. HD 2 u. 3, d. h. größer 5 bar	Ferntransport
Überregionaler Transport	Hochspannung 110 kV		Überregionaler Transport
Regionale Verteilung	Mittelspannung i.d.R. 10 kV und 20 kV, vereinzelt 30 kV		Regionale Verteilung
Ortsverteilung	Niederspannung 0,4 kV	HD 1, d.h. größer 1 bis 5 bar	Ortsverteilung
		Mitteldruck, d.h. größer 0,1 bis 1 bar	
		Niederdruck, d.h. bis 0,1 bar	

exogen

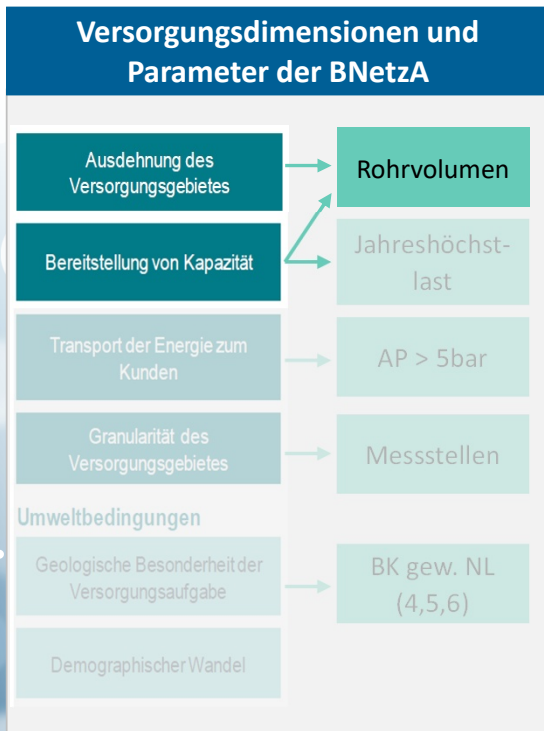
„endogene“
Gestaltungsspielräume

- Endogenitätsannahme aus Gutachten der 3.RP ist ingenieurwissenschaftlich nicht haltbar
- Bei endogenen Gestaltungsspielräumen müssen Parameter kosteneffizientes Handeln „belohnen“

In der Kostentreiberanalyse sollten disaggregierte Parameter zur Abbildung der Versorgungsaufgaben im finalen Effizienzvergleichsmodell eingehend untersucht und auf Eignung und Erklärungsgehalt hin geprüft werden!

Ingenieurwissenschaftliche Parameterauswahl muss sachgerechte Abbildung der Versorgungsaufgaben sicherstellen

EWEnetz



Versorgungsdimension „Ausdehnung des Netzgebietes“

- Parameter **Rohrvolumen** aus ingenieurwissenschaftlicher Sicht **nicht** zur Abbildung der Versorgungsdimension **geeignet**

Rohrleitung 1
(große Länge, geringer Durchmesser)

Länge = 100
Durchmesser = 10

Rohrvolumen errechnet sich wie folgt = Rohrlänge * Pi * (1/2 Durchmesser)²

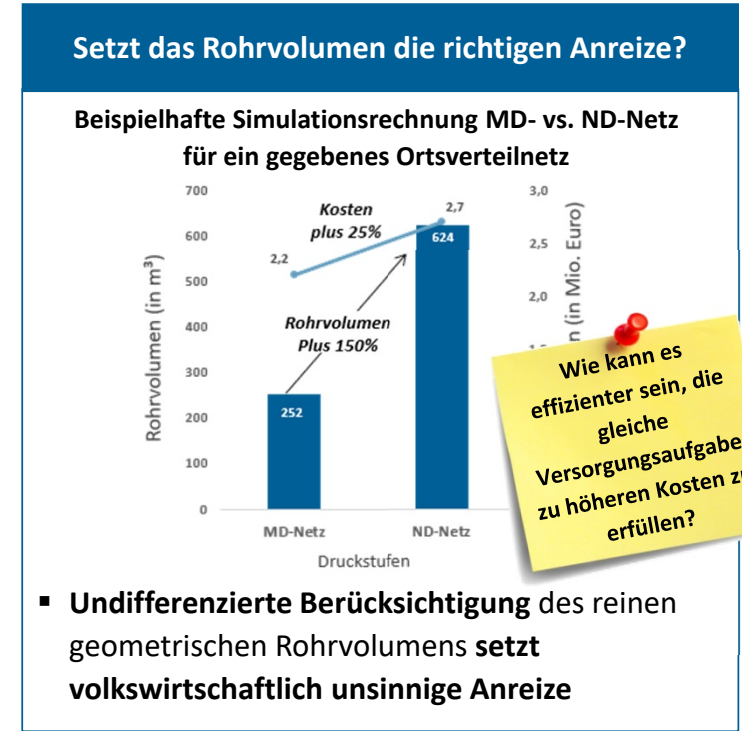
Rohrvolumen = 100 * Pi * 5²
= 7.854

Rohrleitung 2
(geringe Länge, großer Durchmesser)

Länge = 25
Durchmesser = 20

Rohrvolumen = 25 * Pi * 10²
= 7.854

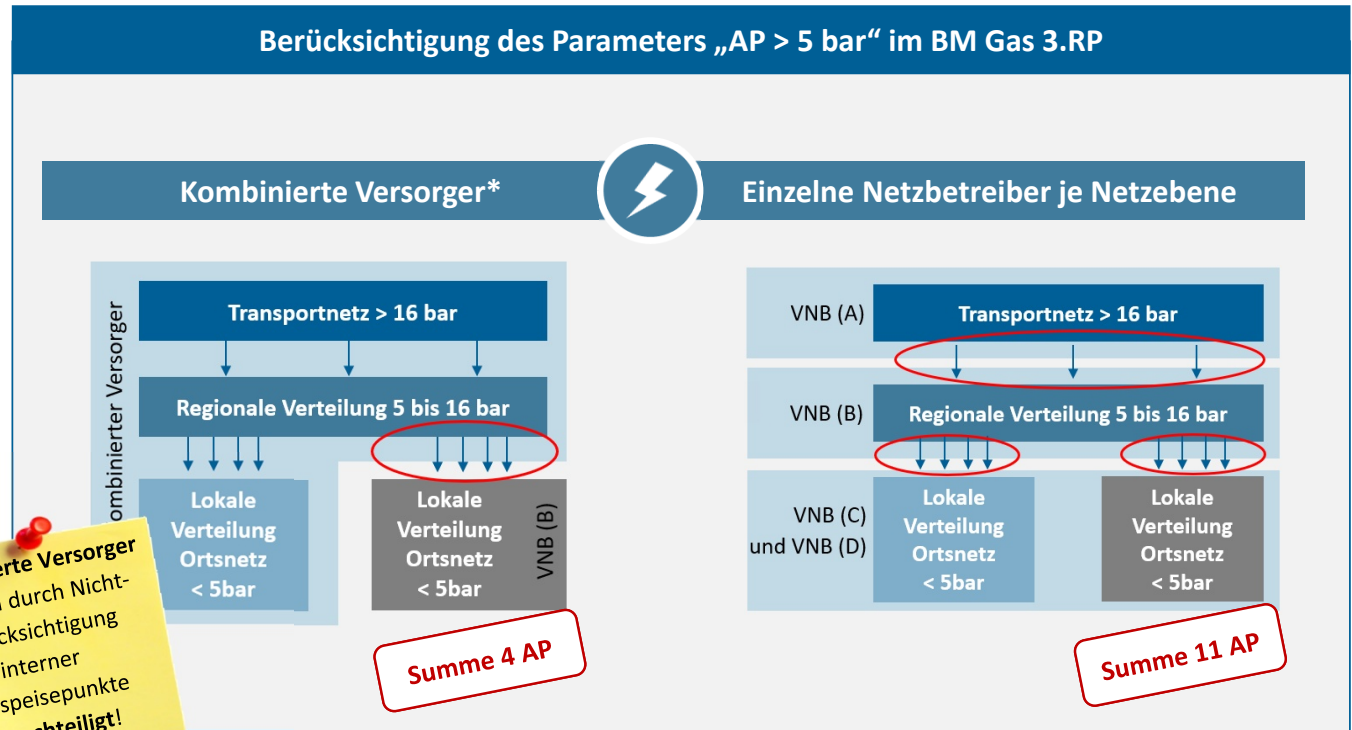
- Für eine sachgerechte Abbildung ist es **zwingend** erforderlich die **Länge des Leitungsnetzes** zumindest zusätzlich zu **berücksichtigen**, um die **dominierenden Tiefbaukosten** zu **beschreiben**



Bei der Parameterauswahl ist sicherzustellen, dass Parameter den ihnen zugewiesenen Erklärungsgehalt zur Abbildung einer Versorgungsaufgabe/-dimension tatsächlich erfüllen können und keine volkswirtschaftlich unsinnigen Anreize gesetzt werden setzen!



Parameterauswahl muss Gleichbehandlung gleicher Versorgungsaufgaben sicherstellen



Kombinierte Versorger
wurden durch Nicht-berücksichtigung interner Ausspeisepunkte **benachteiligt!**

Im Sinne eines fairen Effizienzvergleichs ist bei der Parameterauswahl zwingend auf eine gleichwertige Abbildung von identischen Versorgungsaufgaben - unabhängig von der Unternehmensstruktur - zu achten!

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**

**Teil 2:
Ökonometrische Überlegungen und Anregungen
(Westnetz)
„Strukturelle Vergleichbarkeit von Netzbetreibern“**

Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung:

EWE NETZ GmbH

Mario Gaza

Geschäftsfeld Energienetze

Geschäftssteuerung und

Regulierungsmanagement

E-Mail: Mario.Gaza@ewe-netz.de

Westnetz GmbH

Stefan Füllenbach

Regulierung

E-Mail: st.Fuellenbach@westnetz.de