



**STADTWERKE
ROSTOCK**

Ontras Netzforum



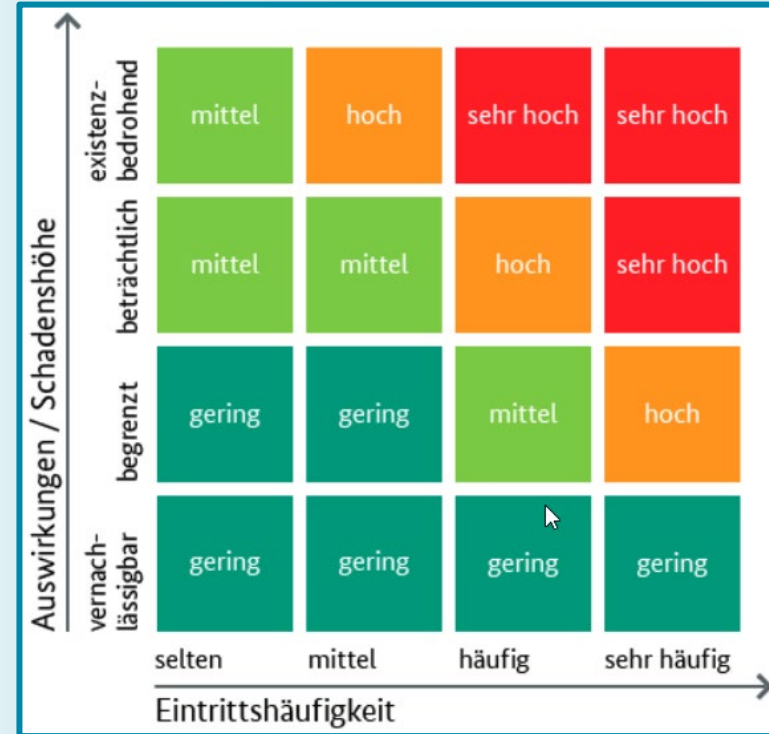
**STADTWERKE
ROSTOCK**

Vom Methan zum Biomethan?! – Strategieansätze im Verteilnetz

„Strategie“

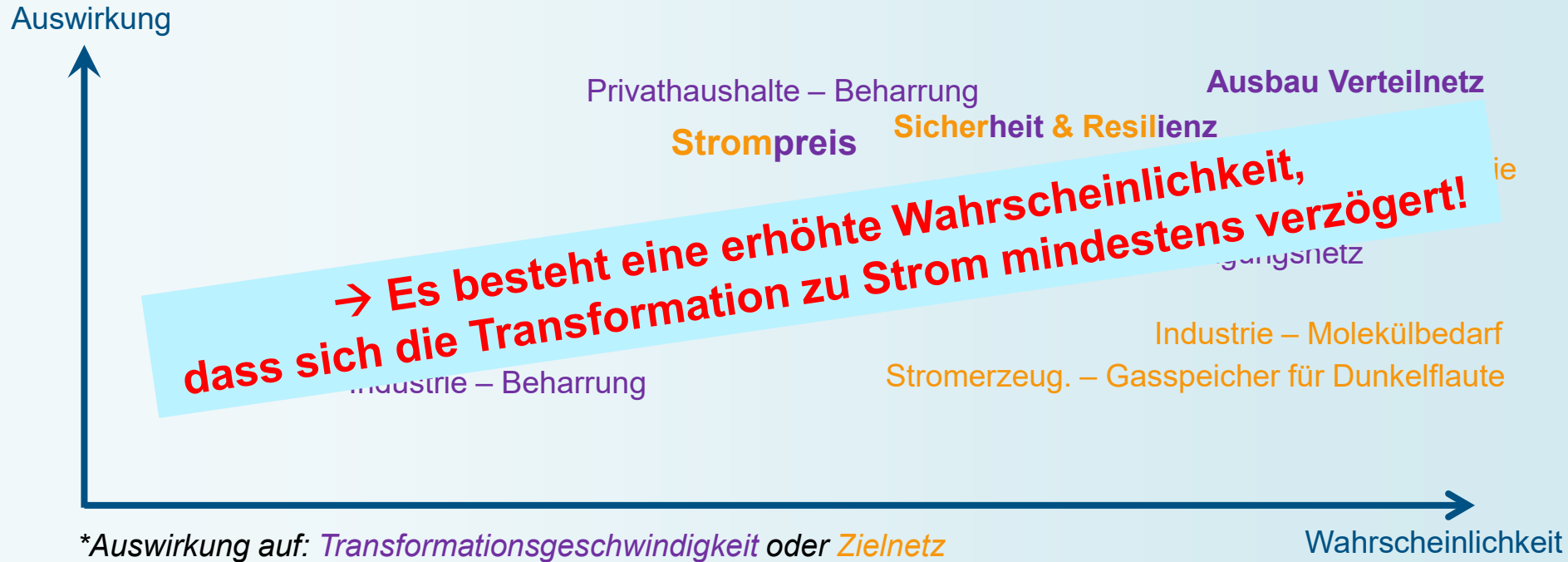
Ansatz der SWR AG

- **These:** Keiner kennt die Zukunft!
 - Ursache: Komplexität
- Wie können wir dann eine Strategie entwickeln?
 - **Szenarien entwickeln**
 1. Analyse: Welche Trends & Prognosen bestehen?
 2. Erarbeitung: Eigene Szenarien ableiten
 3. **Bewertung:** Kritische Bewertung der Szenarien hinsichtlich Auswirkung und Wahrscheinlichkeit! ➔



Gasnetzstrategie – Prognose

Risiken im Szenario „All-Electric-World 2045“ → Gasnetzstilllegung, oder doch nicht?



Gasnetzstrategie – Wo anfangen???

Grundsatzstrategie definieren

I. Annahmen

- Gasversorgung wird auch nach 2045 benötigt
- Alle Ziele des EnWG gelten gleichermaßen, somit auch „sicher“, „preisgünstig“, zunehmend erneuerbar, ...
- **Gasnetzkunde ist Geschäftstreiber!**
 - Kosteneffizienz durch bedarfsgerechte Infrastruktur

II. Ergebnis (SWR-Netzgebiet)

- Methan-Gasverteilnetz bleibt überwiegend bestehen
- Dekarbonisierung durch Biomethan → **Biomethan-Strategie**

Gasnetzstrategie – Der Weg zum Biomethan

Bereits heute möglich: Ihr Beitrag als Netzbetreiber!

I. Heizungstechnologievergleich

- Fragestellung:
 - Wie werden sich SLP-Kunden verhalten?
 - Wo besteht langfristig Methanbedarf, wo nicht?
- Vorgehen:
 - a. Bestandsanalyse: Verbrauchsdaten, Gebäudestruktur
 - b. Kostenvergleich für relevante Heizungstechnologien: Wärmepumpe, Gas, Fernwärme, Pellet

II. Biomethan-Potentiale im eigenen Netzgebiet

- Fragestellung: Welche wirtschaftlich nutzbaren Potentiale bestehen?
- Vorgehen:
 - a. Bestand: Biogasanlagen inkl. Ausbaupotentiale identifizieren
 - b. Potential: Biogaspotentiale theoretisch anhand von Flächen und Reststoffen ermitteln
 - c. Potentialbewertung: CO₂-Bilanz, Wirtschaftlichkeit, etc.

Gasnetzstrategie – Der Weg zum Biomethan

Bereits heute möglich: Ihr Beitrag als Netzbetreiber!

III. Netz-Integrationsfähigkeit von Biomethan

- Fragestellung:
 - Wieviel Biomethan kann ich kurzfristig aufnehmen, wieviel langfristig?
- Vorgehen:
 - Kurzfristig
 - a. Sommerfahrweise, sowie Druckanalyse zu Schwachlastzeiten
 - b. Kurzfristige netzverstärkende Maßnahmen identifizieren
 - c. Flexibilisierungskonzepte für Biomethaneinspeisung
 - Langfristig
 - a. Abstimmung mit vorgelagerten und benachbarten Netzbetreibern
→ Netzausbau und Rückverdichtung

Gasnetzstrategie – Der Weg zum Biomethan

Bereits heute möglich: Ihr Beitrag als Netzbetreiber!

IV. Management von Erzeugern und Verbrauchern

- Fragestellung:
 - Mein Plan ist fertig, ich möchte mein Netz transformieren! → Wie kann ich die Anschlussnehmer steuern?
- Vorgehen:
 - a. Wärmesatzung
 - b. Aktive Mitwirkung in der KWP
 - c. Biomethan-Produkte
 - d. Frühzeitige Gesprächsaufnahme zu Biomethanerzeugern
 - e. Verteilnetzentwicklungspläne

Gasnetzstrategie – Der Weg zum Biomethan

Das fehlt noch: Neue Rahmenbedingungen benötigt!

- I. Verteilnetzentwicklungspläne auch für Biomethan
 - Verbindlichkeit für Verbraucher: Weiterversorgung mit Biomethan
 - Verbindlichkeit für Erzeuger: Aufnahmefähigkeit und langfristige Anschlussgarantien
- II. Kostengünstige Netzintegration möglichst großer Biomethanpotentiale
 - Rahmenbedingungen für Biomethanclusteransätze
 - Standards für kostengünstige Netzzugänge
 - Beschränkung auf kostengünstige Biomethanpotentiale
- III. Planungssicherheit
 - Klares und stetiges Bekenntnis pro Biomethan als resiliente Option zur Dekarbonisierung
 - Verlässliche wirtschaftliche Rahmenbedingungen für Biomethan-Projekte

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.



Felix Sommer
Stadtwerke Rostock AG
Schmarler Damm 5, 18069 Rostock
felix.sommer@swrag.de