



Beratung zum
Gasnetzgebietstransformationsplan
Eine Leistung der RBS wave GmbH
für alle Gasnetzbetreiber

RBS wave GmbH
Team Netzmanagement

Stand Oktober 2023

Im Rahmen der **Energiewende** hat sich die Bundesrepublik Deutschland das Ziel gesetzt, bis zum Jahr 2045 klimaneutral zu sein.

Dieses ambitionierte Ziel soll unter anderem durch eine **Transformation der deutschen Gasinfrastruktur** erreicht werden.

Erdgas soll schrittweise durch **Wasserstoff als Energieträger** ersetzt werden, da bei dessen Verbrennung keine schädlichen Treibhausgase entstehen.

Die grundsätzliche Eignung
der deutschen Gasinfrastruktur
für das Medium Wasserstoff
wurde in verschiedenen Studien und
Forschungsprojekten bereits untersucht.

In der Folge kann davon ausgegangen werden,
dass sich **sämtliche Rohrmaterialien**
außer Gussleitungen für den Transport von
Wasserstoffgemischen und Wasserstoff eignen.

Die **hydraulische Eignung** von bestehenden Gasrohrnetzen
(z. B. Strömungsgeschwindigkeiten oder
Kapazitäten von Gasdruckregel- und -messenanlagen)
sowie die **schrittweise Umstellung von Erdgas**
auf Wasserstoffgemische oder Wasserstoff
bedarf einer gesonderten **Betrachtung**.

Diese Leistungen bietet
das Team Netzmanagement der RBS wave GmbH
für Sie als Gasrohrnetzbetreiber an.

Dabei führt die RBS wave GmbH zum einen für verschiedene Wasserstoffbeimischungsraten in Ihrem bestehenden Gasnetz unterschiedliche **Grenzwertbetrachtungen im Hinblick auf die maximale Strömungsgeschwindigkeit** durch und trifft Aussagen zur hydraulischen Eignung und Kapazität des Systems.

Zum anderen untersucht die RBS wave GmbH,
wie die **Umstellung Ihres bestehenden Erdgasnetzes**
hin zu Wasserstoff erfolgreich gelingen kann.
Hierzu werden sogenannte **Umstellzonen** gebildet,
über die dann schrittweise
auf Wasserstoff oder Wasserstoffgemische
umgestellt werden kann.

Mittels dieser Sektionierung werden
neu **einzubauende Absperrarmaturen festgelegt.**

So kann auch bei einer möglichen Gasmangellage
und einer daraus folgenden Lastpotentialabschaltung
über die neu geschaffenen Sektionen
die **Versorgungssicherheit gesteuert** werden.

Gerne stehen wir für Sie zur Verfügung
und bieten unsere **Unterstützung**
bei der **Umsetzung des Transformationspfades** an.

Dabei können Sie auf
unsere **langjährige Erfahrung**
im Bereich der hydraulischen Netzberechnung
zählen.

Unsere Referenz:



HNVG Heilbronner Versorgungs GmbH, Weipertstraße 41, 74076 Heilbronn

Kontaktieren Sie uns gerne!

RBS wave GmbH
Standort Stuttgart
Mittlerer Pfad 2-4
70499 Stuttgart
www.rbs-wave.de

Philipp Schmidt

Projektleiter Netzmanagement

Telefon: 0711 185 71 556

p.schmidt@rbs-wave.de

Fabian Janotte

Teamleiter Netzmanagement

Telefon: 0711 185 71 537

f.janotte@rbs-wave.de