



Studienvorstellung

Erneuerbare Gase - ein Systemupdate der Energiewende

Berlin, 12. Dezember 2017

© 2017 INES - Initiative Erdgasspeicher e.V. und BWE e.V.

www.erdgasspeicher.de

Energiewende zu Ende gedacht



&



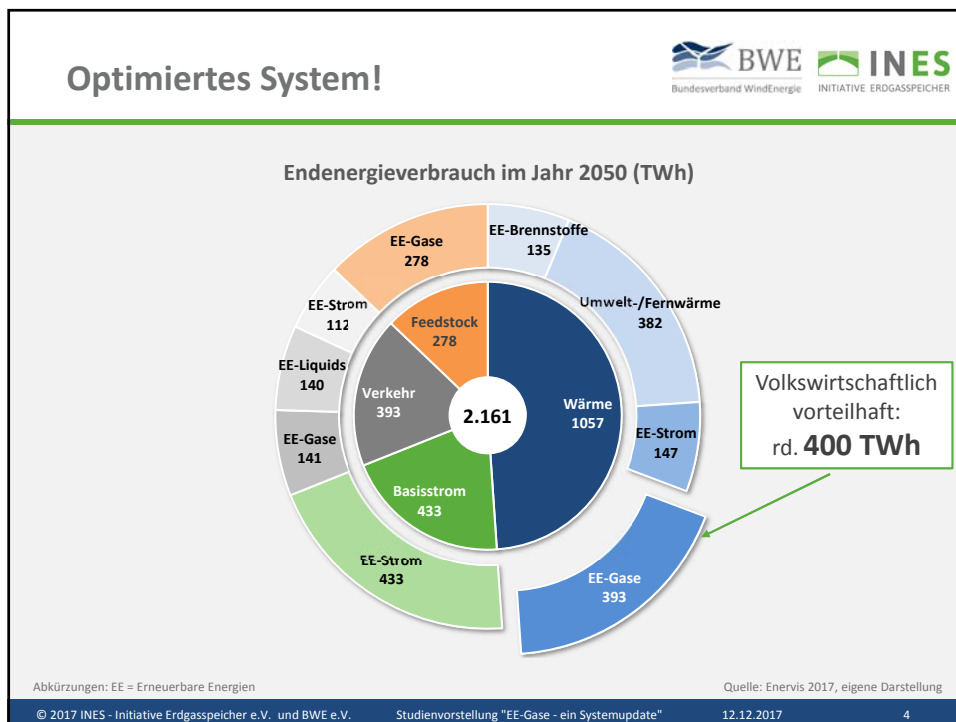
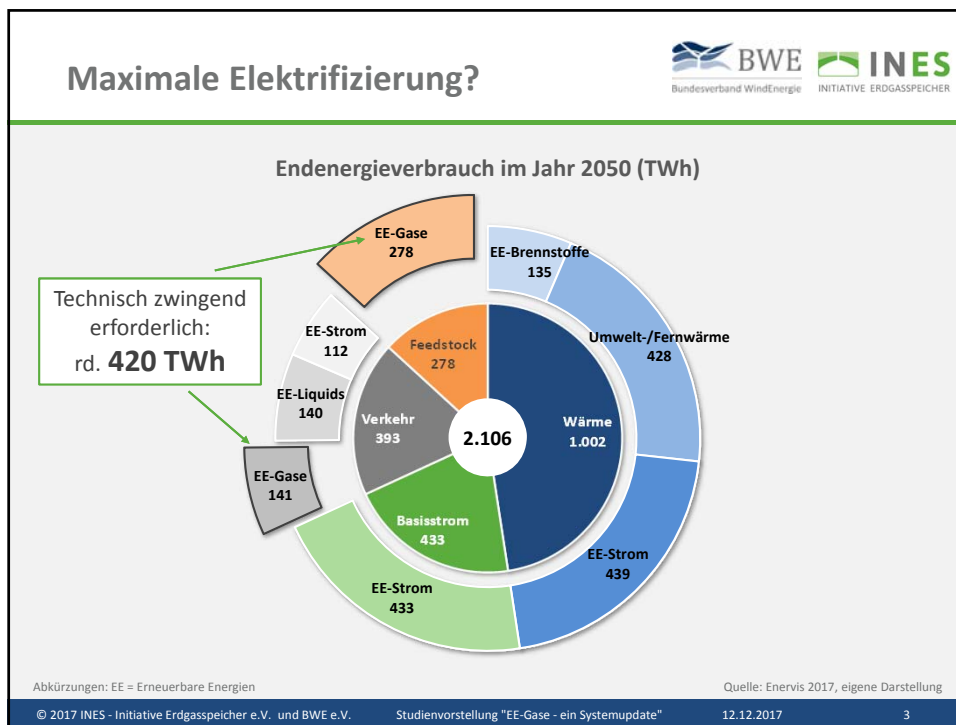
Quellen: BWE 2017, INES 2017

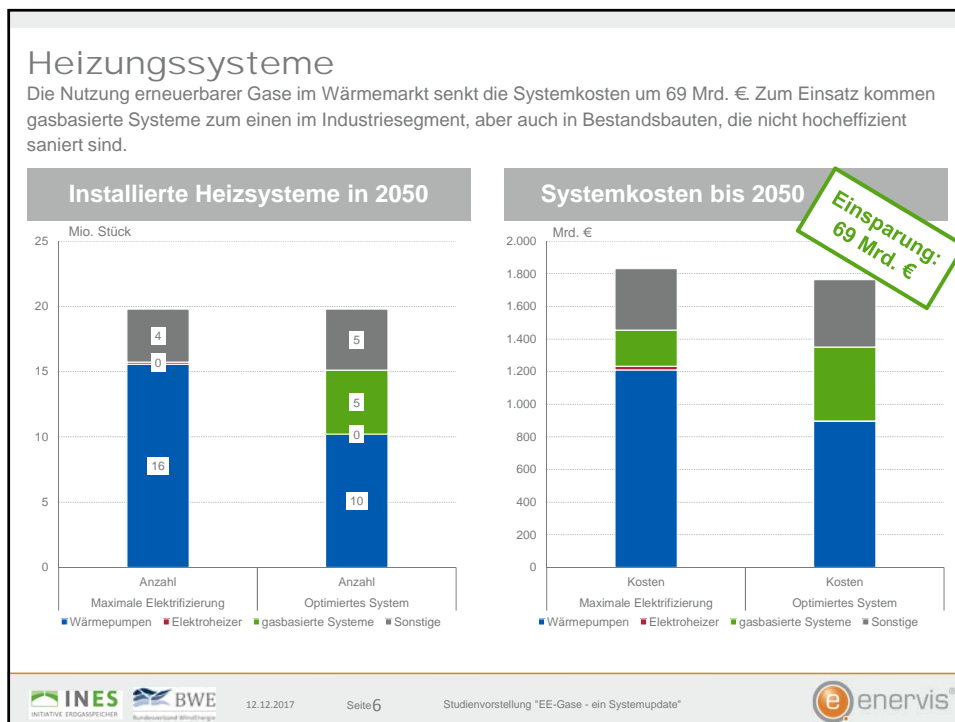
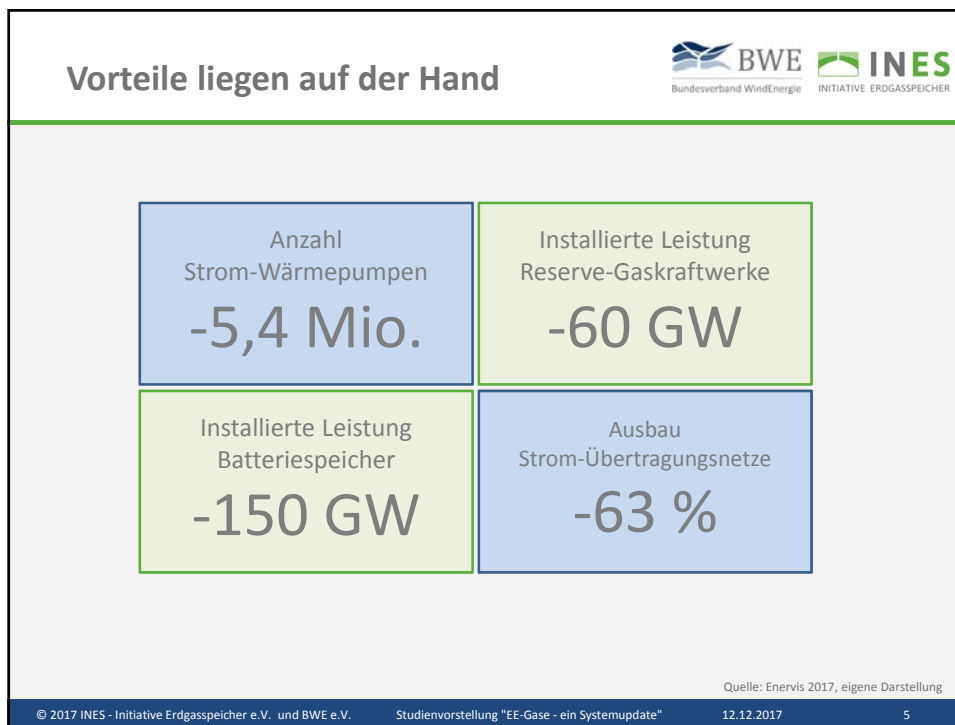
© 2017 INES - Initiative Erdgasspeicher e.V. und BWE e.V.

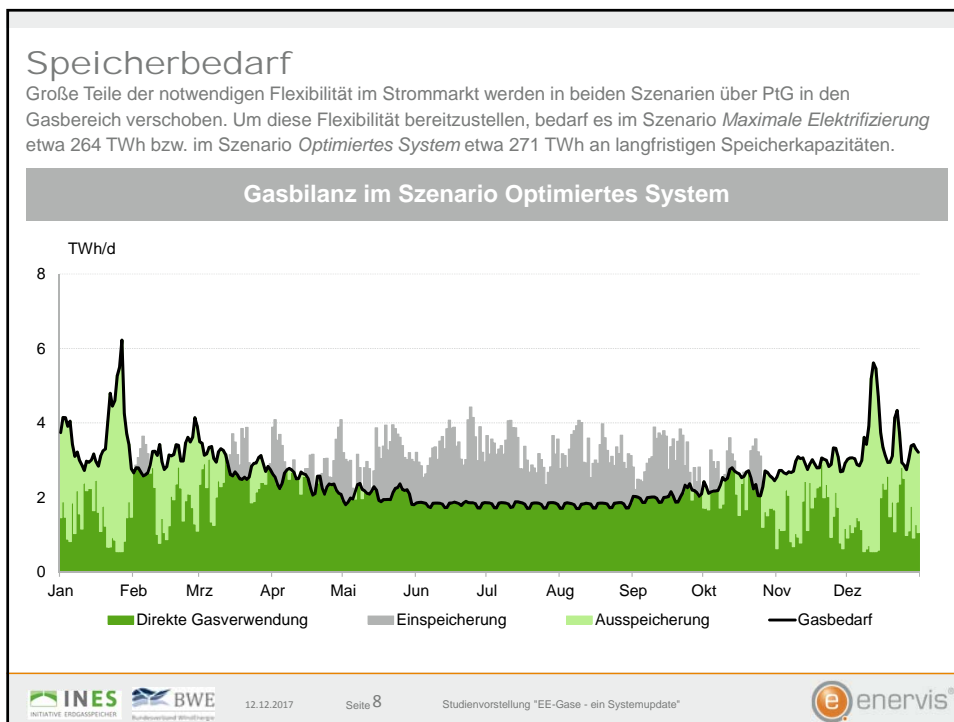
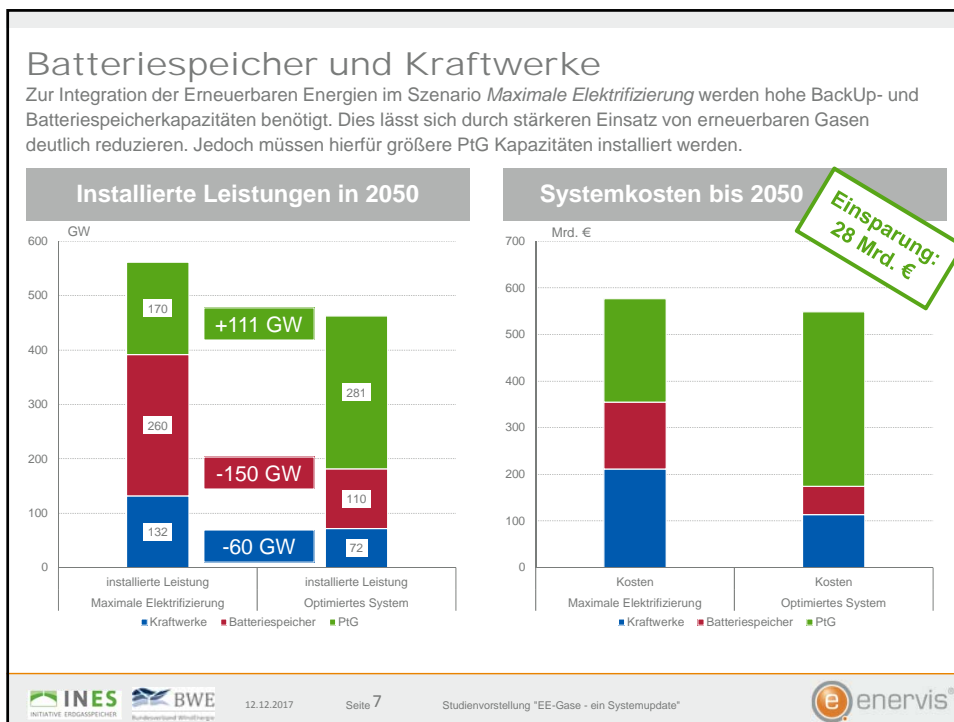
Studienvorstellung "EE-Gase - ein Systemupdate"

12.12.2017

2

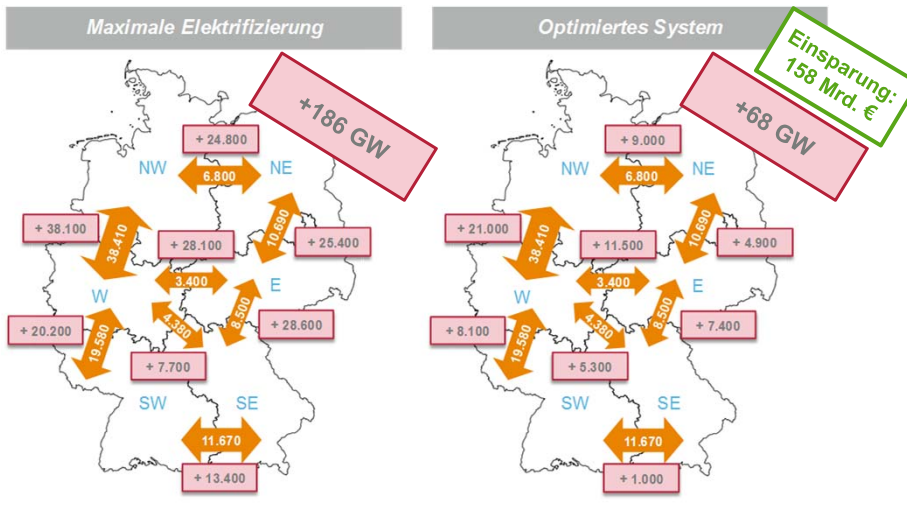






Stromnetzausbau

Der Status Quo umfasst alle Ausbaumaßnahmen bis 2025. Darüber hinaus ist ein erheblicher Ausbaubedarf notwendig: **Reduktion des Stromnetzausbaus um 2/3** im Szenario *Optimiertes System* gegenüber *Maximale Elektrifizierung*



Kostenvorteil

In Summe ergeben sich durch die Nutzung erneuerbarer Gase Einsparungen in Höhe von 19 Mrd. €

Systemelement	Volkswirtschaftlicher Kostenvorteil (in Mrd. €)
	Differenz (Optimiertes System abzgl. Maximale Elektrifizierung)
Wärmemarkt	-69
PtG, Batteriespeicher und Kraftwerke	-28
Erneuerbare Energien	181
Stromnetz	-158
Gasnetz	2
Gasspeicher	1
Brennstoffe inkl. PtG CO ₂	52
Gesamt	-19

Rolle erneuerbarer Gase in der Energiewende

Einsatzgebiete erneuerbarer Gase

	Erneuerbares Gas integriert die Erneuerbaren Energien in die Märkte.	<ul style="list-style-type: none"> In beiden Szenarien sind erneuerbare Gase notwendig, um die fluktuierende erneuerbare Stromerzeugung in den Absatzmarkt zu integrieren.
	Erneuerbares Gas reduziert den notwendigen Stromnetzausbau.	<ul style="list-style-type: none"> Das Szenario <i>Maximale Elektrifizierung</i> erfordert einen starken Ausbau des Stromnetzes. Im Szenario <i>Optimiertes System</i> kann dieser Ausbau auf ein Drittel reduziert werden.
	Es besteht ein erheblicher Bedarf an Langfristspeichern.	<ul style="list-style-type: none"> Beide Szenarien benötigen Gasspeicher, um den Flexibilitätsbedarf der Energiesysteme decken zu können. Unabhängig des verfolgten Technologiepfades sind Gasspeicher das Rückgrat der Energiewende.




12.12.2017 Seite 11

Studienvorstellung "EE-Gase - ein Systemupdate" 

Warum ist der BWE dabei?




Intelligente Vernetzung und Systemstabilität

Senkung der Systemkosten im Wärmemarkt

„Wir sind bereit, deutlich mehr Systemverantwortung zu übernehmen und die Sektorkopplung voranzubringen“

Hermann Albers,
Präsident Bundesverband WindEnergie

Innovative Speichertechnologien

Chance auf eine weltweite Marktführerschaft

Flexibilisierung und Elektrifizierung

Energiewende und die Verkehrswende vorantreiben

Prognosesicherheit und Leistungsstärke durch Windenergie

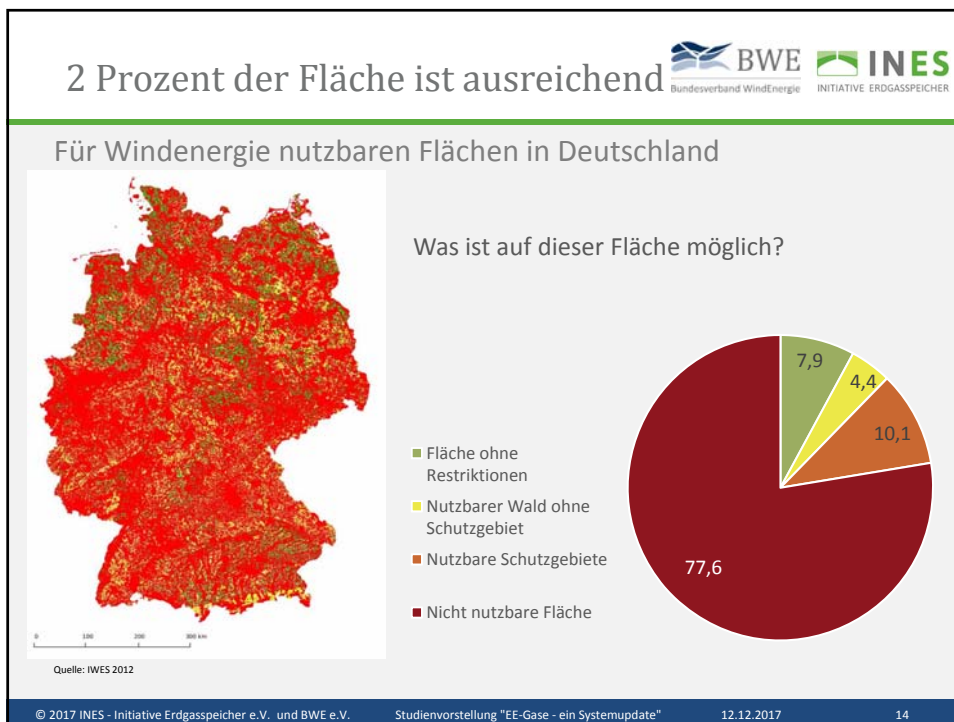
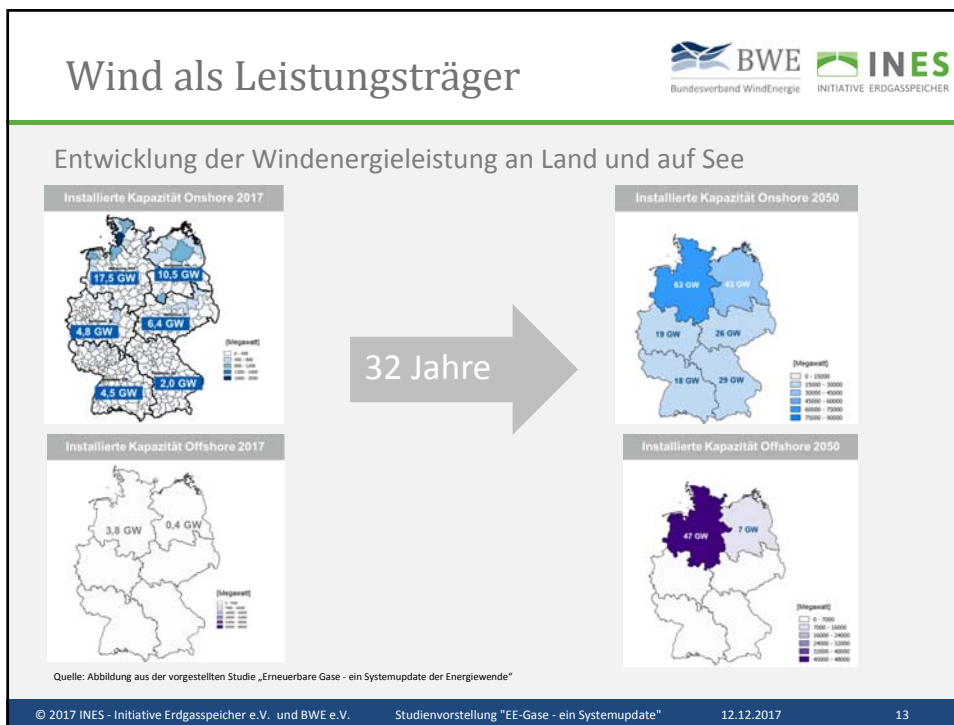


© 2017 INES - Initiative Erdgasspeicher e.V. und BWE e.V.

Studienvorstellung "EE-Gase - ein Systemupdate"

12.12.2017

12



Technische Innovationen absehbar



Foto © Markus Pfeiffer

Die Dekarbonisierung lässt sich erreichen.

Der technologiespezifische Ausbau bei Wind- und Solarenergie erschließt weitere Innovationen, Effizienz- und Effektivitätsgewinnen.

Gemeinsam werden Wind an Land, Offshore und sowie Fotovoltaik und Biogas unser künftiges Energiesystem tragen.

Kontakt



INITIATIVE ERDGASSPEICHER

Sebastian Bleschke
Geschäftsführer

Tel. +49 30 36418-086
Fax +49 30 36418-255
s.bleschke@erdgasspeicher.de

Initiative Erdgasspeicher e.V.
Glockenturmstraße 18
14053 Berlin

info@erdgasspeicher.de
www.erdgasspeicher.de



Bundesverband WindEnergie

Wolfram Axthelm
Geschäftsführer

Tel. +49 30 212341-251
Fax +49 30 212341-410
w.axthelm@wind-energie.de

Bundesverband WindEnergie e.V.
Neustädtische Kirchstraße 6
10117 Berlin

info@wind-energie.de
www.erdgasspeicher.de