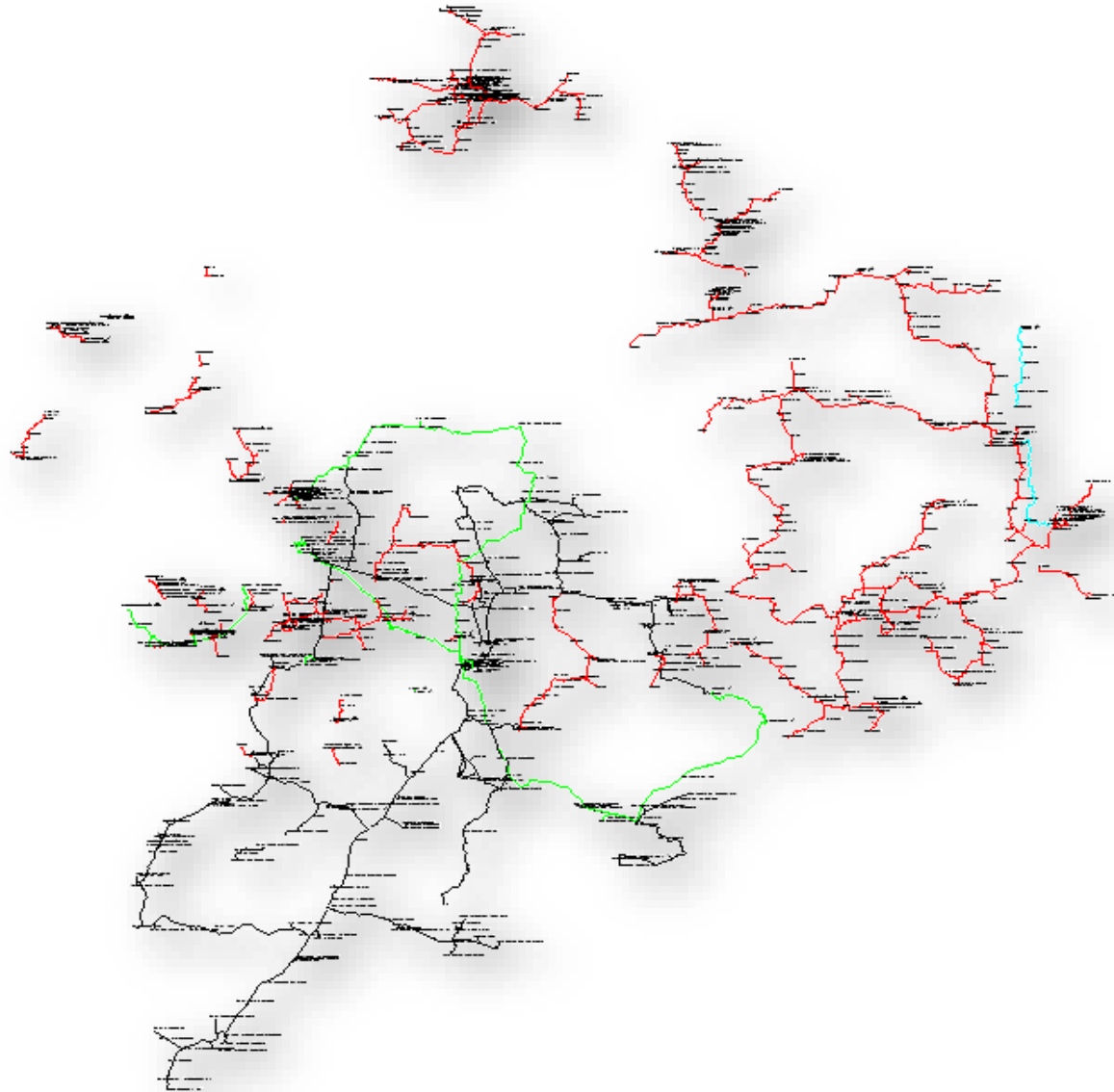


Krisenvorsorge Gas

Avacon Netz GmbH
und Avacon HDN GmbH



Avacon in Zahlen

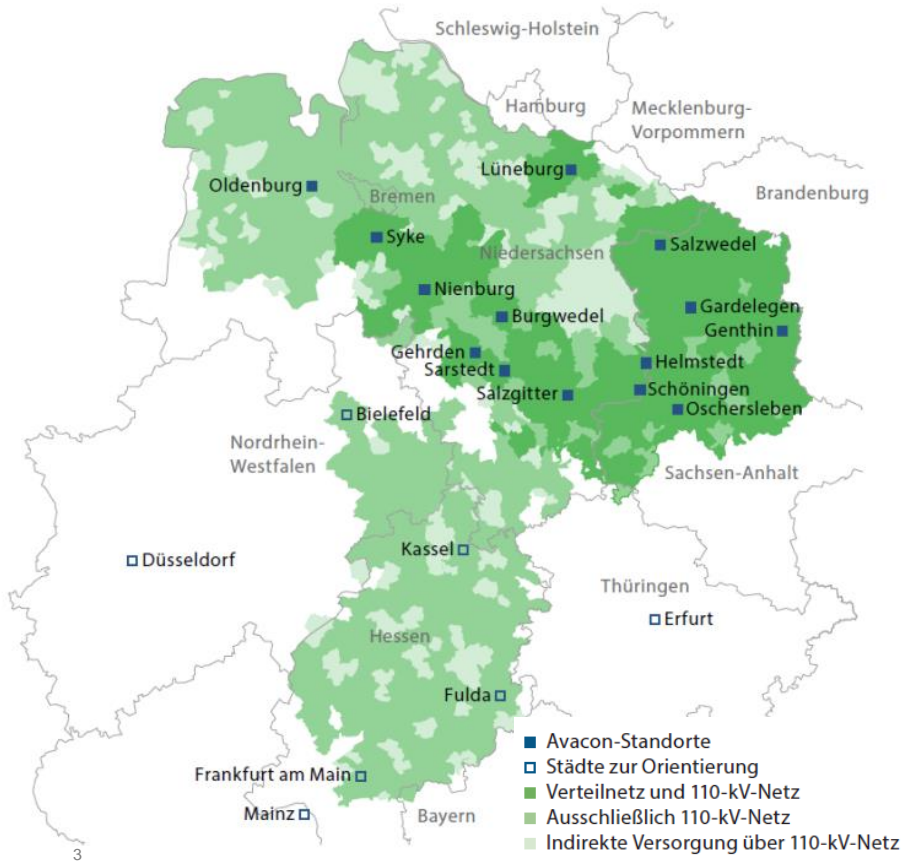
Stand 31.12.2017 (gerundet)	
Mitarbeiter	2.100
davon Auszubildende	190
Investitionen	151 Mio. EUR
Stromabsatz (Netz)	45 Mrd. kWh
Gesamtlänge Stromnetz	64.500 km
Gasabsatz (Netz)	38 Mrd. kWh
Gesamtlänge Gasnetz*	20.000 km
Fläche Netzgebiet	55.000 km ²
Netzkunden	1,1 Mio.

*einschließlich Gas Hochdrucknetze HDN



Stromnetz Avacon

Avacon Netz

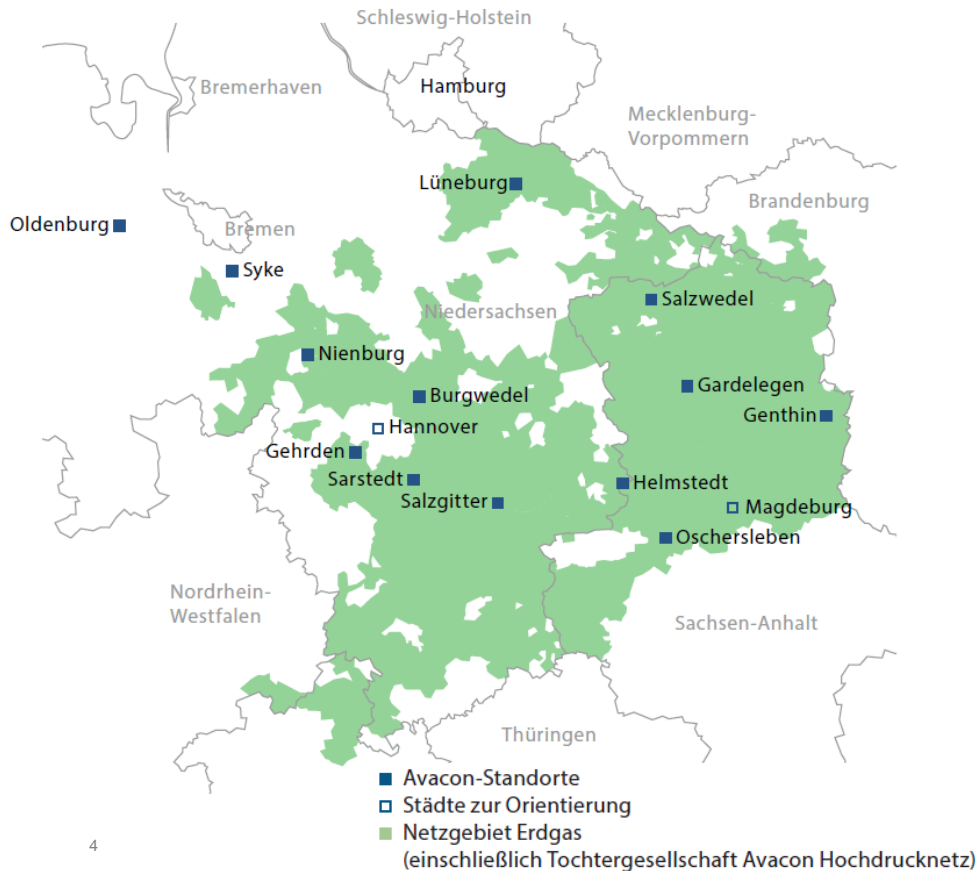


Netzabsatz	45,3 Mrd. kWh
Netzkunden	1,1 Mio.
Hochspannungsnetz (110 kV)	
Freileitungen	12.157 km
Erdkabel	170 km
Mittelspannungsnetz (5 bis 60 kV)	
Freileitungen	3.769 km
Erdkabel	13.740 km
Erdkabel Niederspannungsnetz (0,4 kV)	
Freileitungen	791 km
Erdkabel	33.905 km
Stromhausanschlüsse	
Ortsnetzstationen	17.738 Stück
Schaltstationen	419 Stück
Umspannwerke	156 Stück
HS-Schaltanlagen in Umspannwerken vor- und nachgelagerter Netzbetreiber	
	284 Stück

Stand: 31.12.2017

Gasnetz Avacon

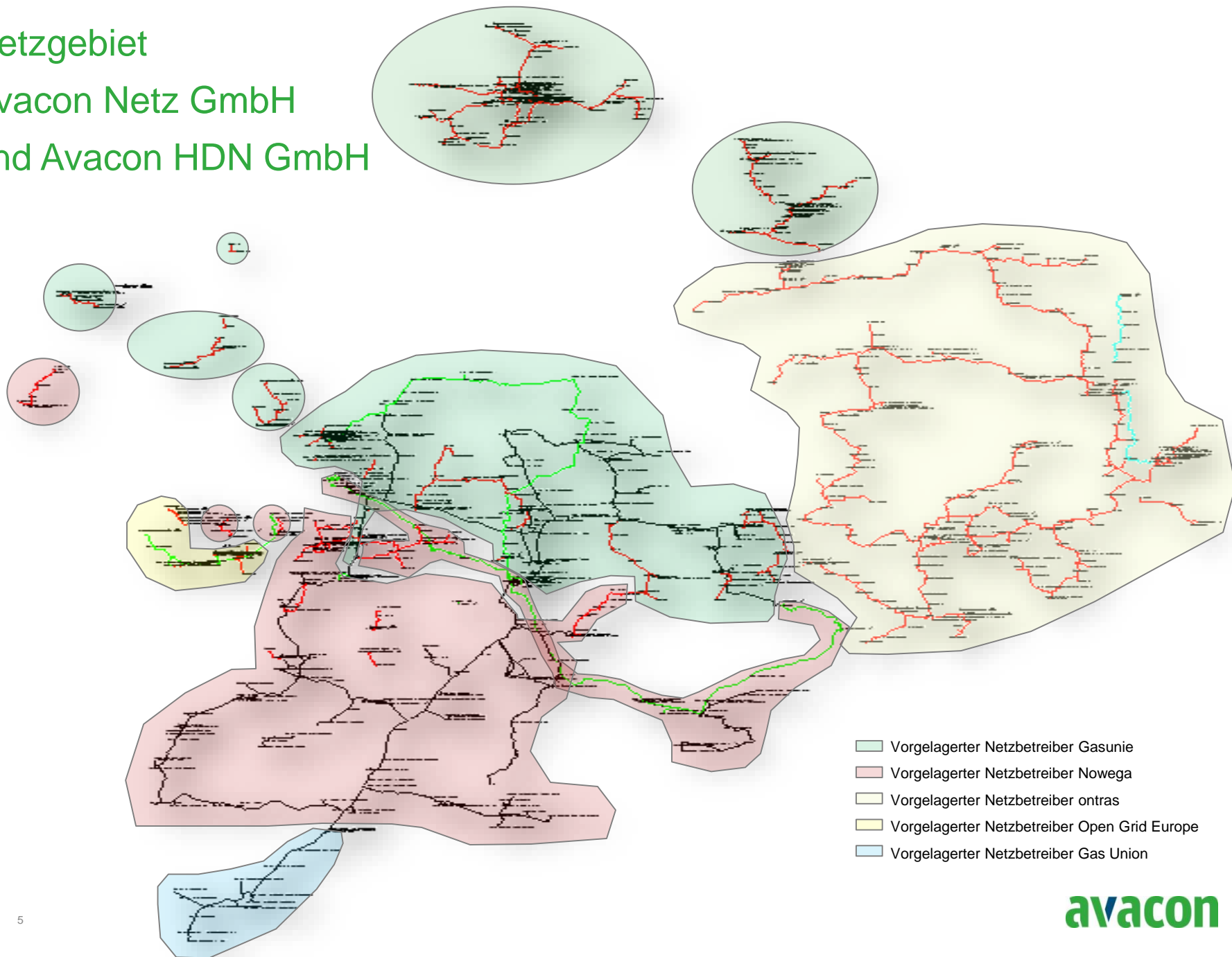
Avacon Netz



Netzabsatz	37.9 Mrd. km
Verteilnetz inkl. HA-Anschlussleitung	17.055 km
Hochdruckleitung Avacon > 5 bar	99 km
Transportnetz HDN	2.998 km
Gashausanschlüsse	317.582 Stück
Gasdruckminderstationen Avacon	1.389 Stück
Gasdruckminderstationen HDN	163 Stück
Odorierungsanlagen	134 Stück
Erdgastankstellen	3 Stück
Biogaseinspeisestationen Avacon	Avacon 5 Stück
Biogaseinspeisestationen HDN	HDN 16 Stück
Gasqualitätsmessstationen	51 Stück
HDN vorgelagerte Netzbetreiber	7 Stück
HDN nachgelagerte Netzbetreiber	29 Stück
Avacon nachgelagerte Netzbetreiber	3 Stück

Stand: 31.12.2017

Netzgebiet Avacon Netz GmbH und Avacon HDN GmbH



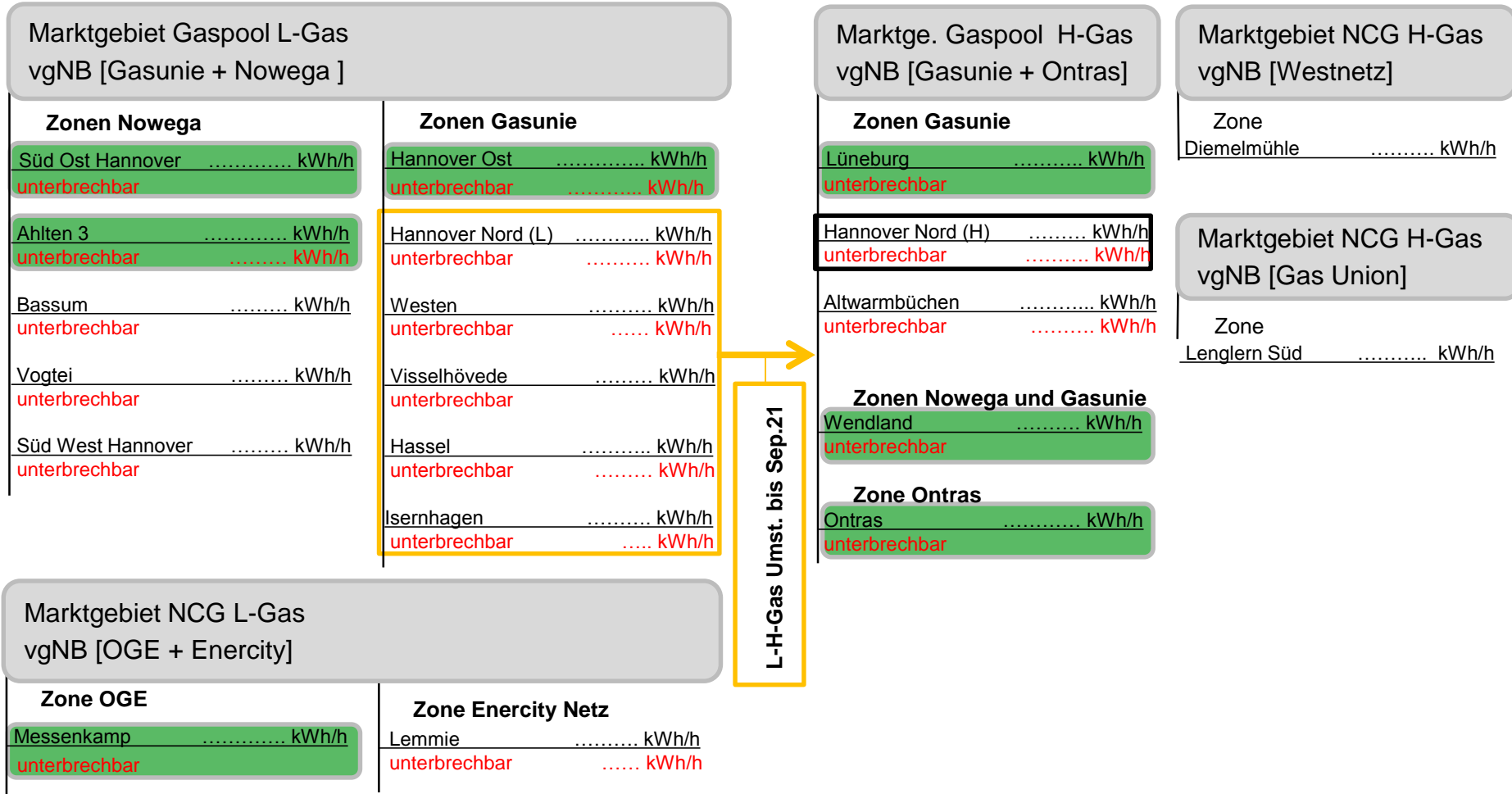
Krisenvorsorge Avacon Netz GmbH und Avacon HDN GmbH

Netzstruktur Avacon HDN GmbH und Avacon Netz GmbH

- Avacon HDN GmbH
 - ca. 3.000 km HD Leitung PN 84 - PN16
 - 7 vorgelagerte Netzbetreiber, 69 Netzkopplungspunkte
 - 29 nachgelagerte Netzbetreiber mit 123 Netzkopplungspunkte
 - Avacon Netz GmbH (240 NKP)
 - 195 RLM Abnahmestellen (128 RLM Kunden)
 - 16 Biogaseinspeiseanlagen
- Avacon Netz GmbH
 - ca. 17.300 km Verteilnetz
 - Vorgelagerter Netzbetreiber Avacon HDN GmbH
 - 3 nachgelagerte Netzbetreiber
 - 482 RLM Abnahmestellen (350 RLM Kunden)
 - 5 Biogaseinspeiseanlagen

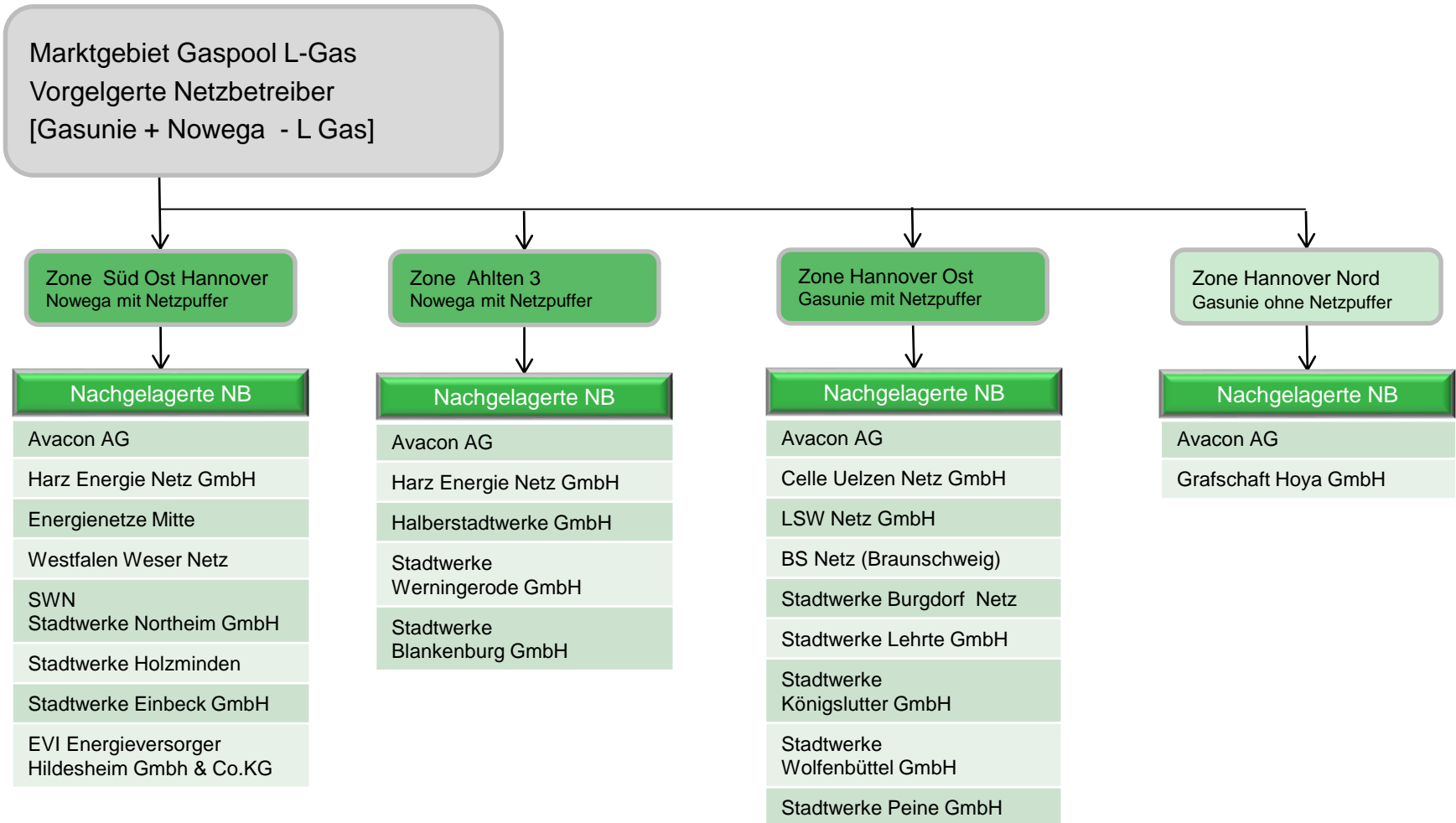
Krisenvorsorge Avacon Netz GmbH und Avacon HDN GmbH

Avacon HDN GmbH 19 Ausspeisezonen bei den vorgelagerten Netzbetreibern



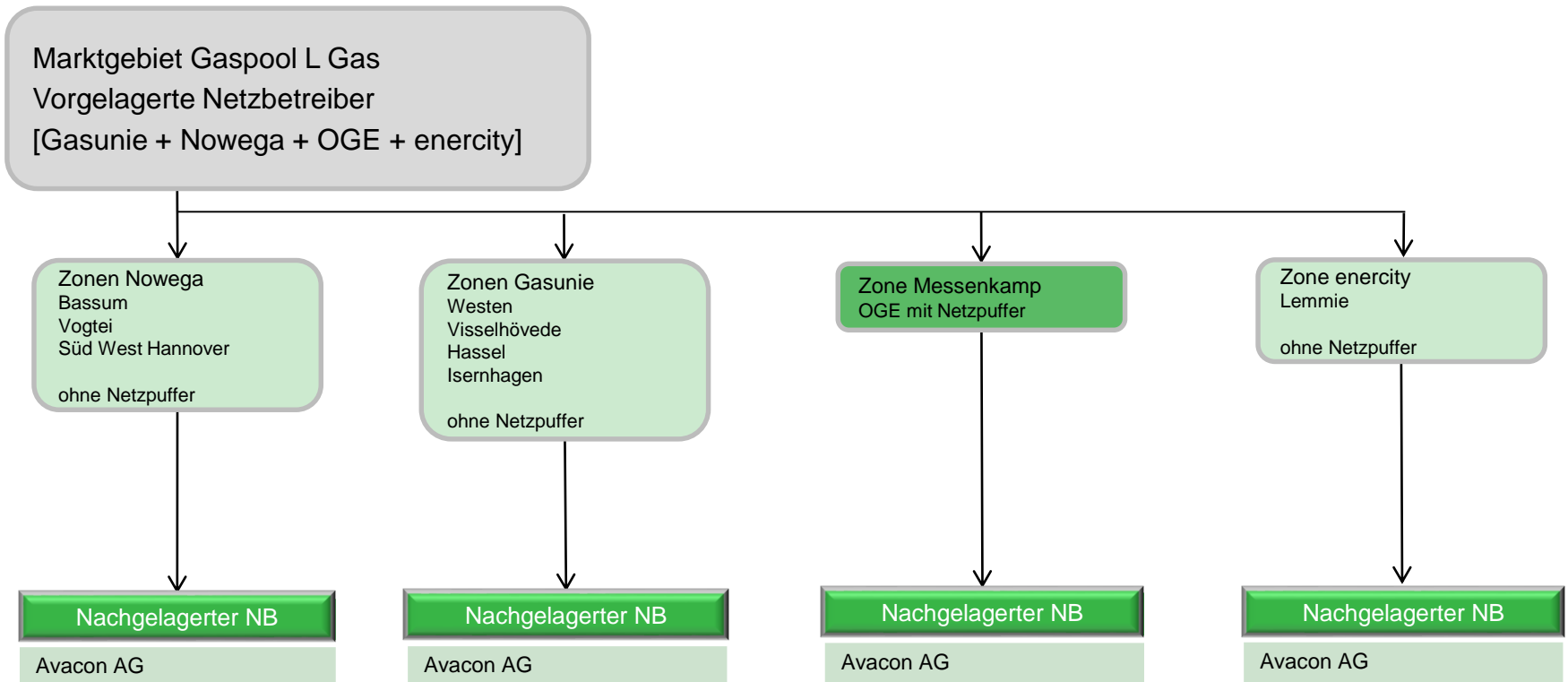
Krisenvorsorge Avacon Netz GmbH und Avacon HDN GmbH

Avacon HDN GmbH nachgelagerter Netzbetreiber Gasunie und Nowega L Gas



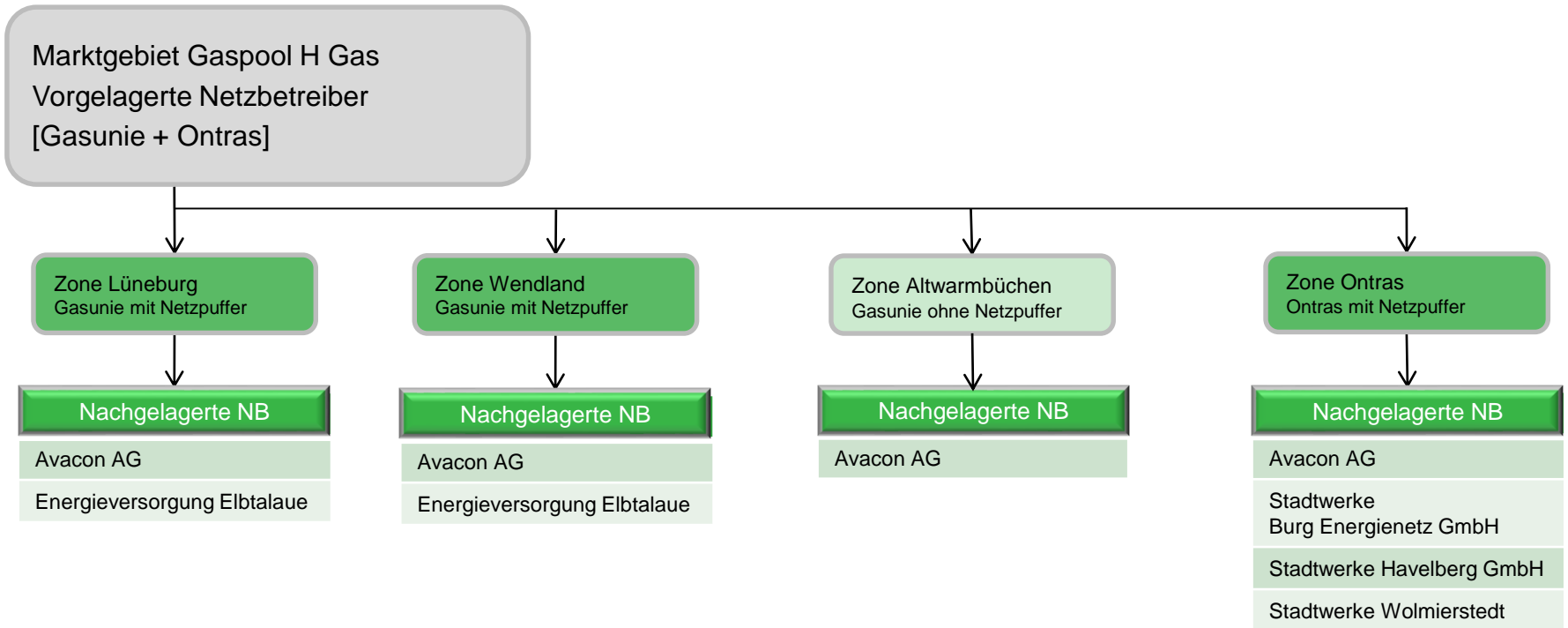
Krisenvorsorge Avacon Netz GmbH und Avacon HDN GmbH

Avacon HDN GmbH nachgelagerte Netzbetreiber Gasunie, Nowega und enercity L Gas



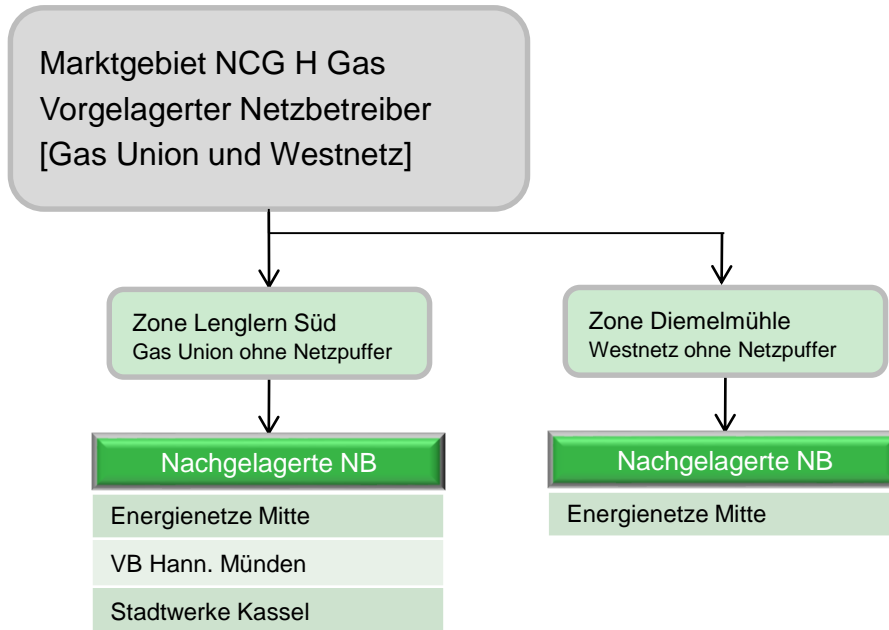
Krisenvorsorge Avacon Netz GmbH und Avacon HDN GmbH

Avacon HDN GmbH nachgelagerte Netzbetreiber Gasunie und Ontras H Gas



Krisenvorsorge Avacon Netz GmbH und Avacon HDN GmbH

Avacon HDN GmbH nachgelagerte Netzbetreiber Gas Union und Westnetz H Gas



Krisenvorsorge Avacon Netz GmbH und Avacon HDN GmbH

Erkenntnisse aus mehreren Übungen

- Kommunikation mit den vNB lief bei allen Übungen reibungslos
- gleiche Interpretation der Abläufe und Inhalte der Krisenvorsorge
- Kommunikation mit den ngNB ist nicht immer reibungslos
- Durch die Übungen konnten viele Optimierungen in den Abläufen vorgenommen werden

Krisenvorsorge Avacon Netz GmbH und Avacon HDN GmbH

Verbesserungen aus den Erfahrungen der Übungen:

- Standardformulare werden zyklisch optimiert (z.B. Tausch Telefon-/Faxnummer)
- Was die beste Übertragungsform (PDF in E-Mail oder E-Mail direkt)
- Teilautomatisiertes Generieren und Ausfüllen der Standardformulare
- Regelmäßige Interne Schulung
- Externe Sensibilisierung, allgemeine Informationen (insb. an ngNB)
keine „Sonderwünsche“ für einzelne ngNB

Krisenvorsorge Avacon Netz GmbH und Avacon HDN GmbH

Herausforderungen im Krisenfall

- Zusammenhänge schwer zu überblicken
- Ausführung mit hohem Aufwand verbunden
- Handlungen müssen nach geltendem Gesetz durchgeführt werden

Ziel: möglichst einfacher Zugriff, logischer Aufbau, sichere Ausführung

Wir regeln d(G)as

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie noch Fragen?

Cesareo Fernandez

Avacon AG

Steuerung Rohrnetze/Informationsmanagement

Watenstedter Weg 75

38229 Salzgitter

T +49 (0) 5341 221 30568

M +49 (0) 151 12 20 15 36

cesareo.fernandez@avacon.de