

# Biogaseinspeiseanlagen: Von der Anfrage über Rechte und Pflichten bis zum Betrieb

13.06.2023



gemeinsam. wirksam.

# Herzlich Willkommen zum Webinar!

- Alle Teilnehmerinnen und Teilnehmer sind sichtbar und können sich aktiv beteiligen.
- Bitte lassen Sie Kamera und Mikrofon während der Vorträge ausgeschaltet.
- Nach jedem Vortrag gibt es Zeit für Fragen und Austausch. Bitte melden Sie sich per „Hand heben“-Funktion.
- Im Chat sind Fragen und Anmerkungen jederzeit möglich.
- Bleibt nicht ausreichend Zeit für alle Fragen, beantworten wir diese im Nachhinein auf unserer Website.
- Die Vorträge werden im Anschluss online zur Verfügung gestellt. Sie erhalten einen Link per E-Mail.



# Warum dieses Webinar?



# Inhalt

- 1. Fristen, Rechte, Pflichten, Kosten, Dokumente – Die Formalitäten rund um die Biogaseinspeisung;** inkl. Fragerunde, (Christian Decker, ONTRAS Technisches Assetmanagement)
- 2. Anlagenplanung: Was ist Bestandteil? Was ist zu beachten?;** inkl. Fragerunde, (Simon Niehaus, INFRACON Planungssingenieur)
- 3. Praxisbeispiel zur Betriebsführung: Was muss ein Versorgungsunternehmen tun, nachdem die Anlage in Betrieb gegangen ist?;** inkl. Fragerunde, (Matthias Rabe, ONTRAS Netzbetrieb)



# **Fristen, Rechte, Pflichten, Kosten, Dokumente – Die Formalitäten rund um die Biogaseinspeisung**

Christian Decker, ONTRAS Technisches Assetmanagement

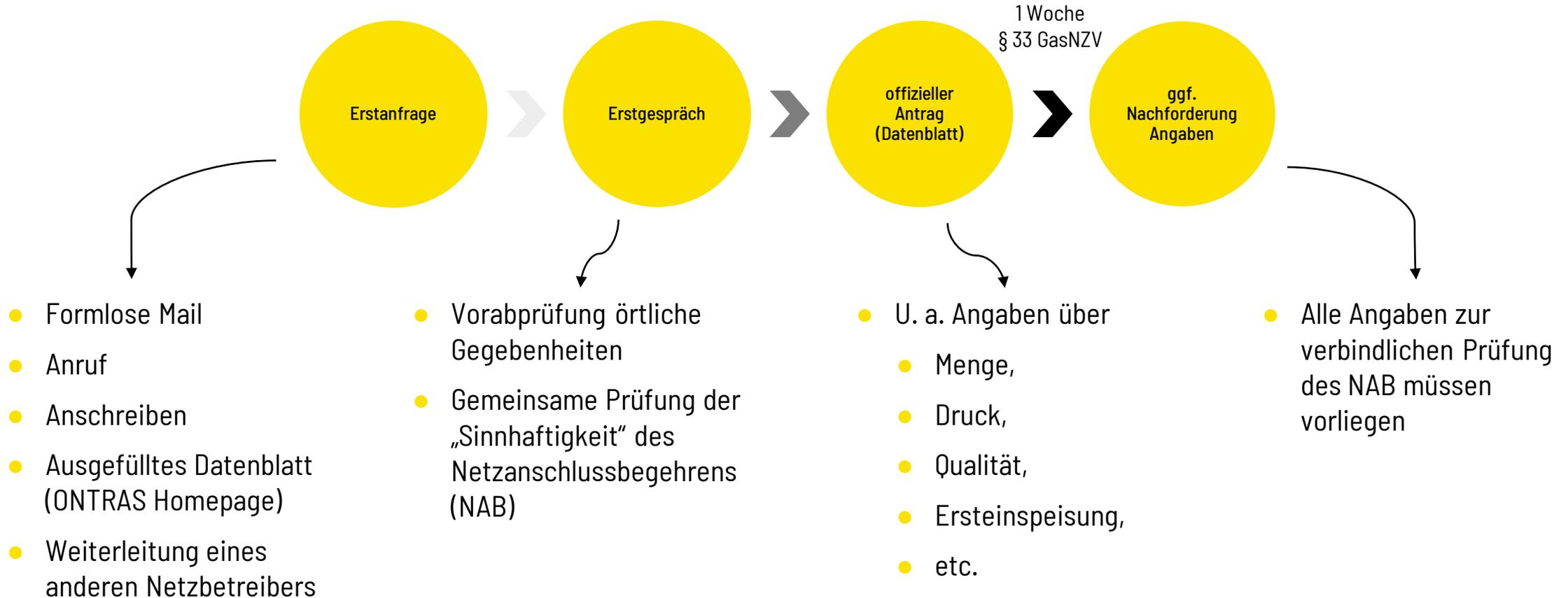


# Inhalt

1. **Ablauf eines Netzanschlussbegehrens**
2. **Vertragsdokumente**
3. **Kostenteilung gem. § 33 GasNZV**



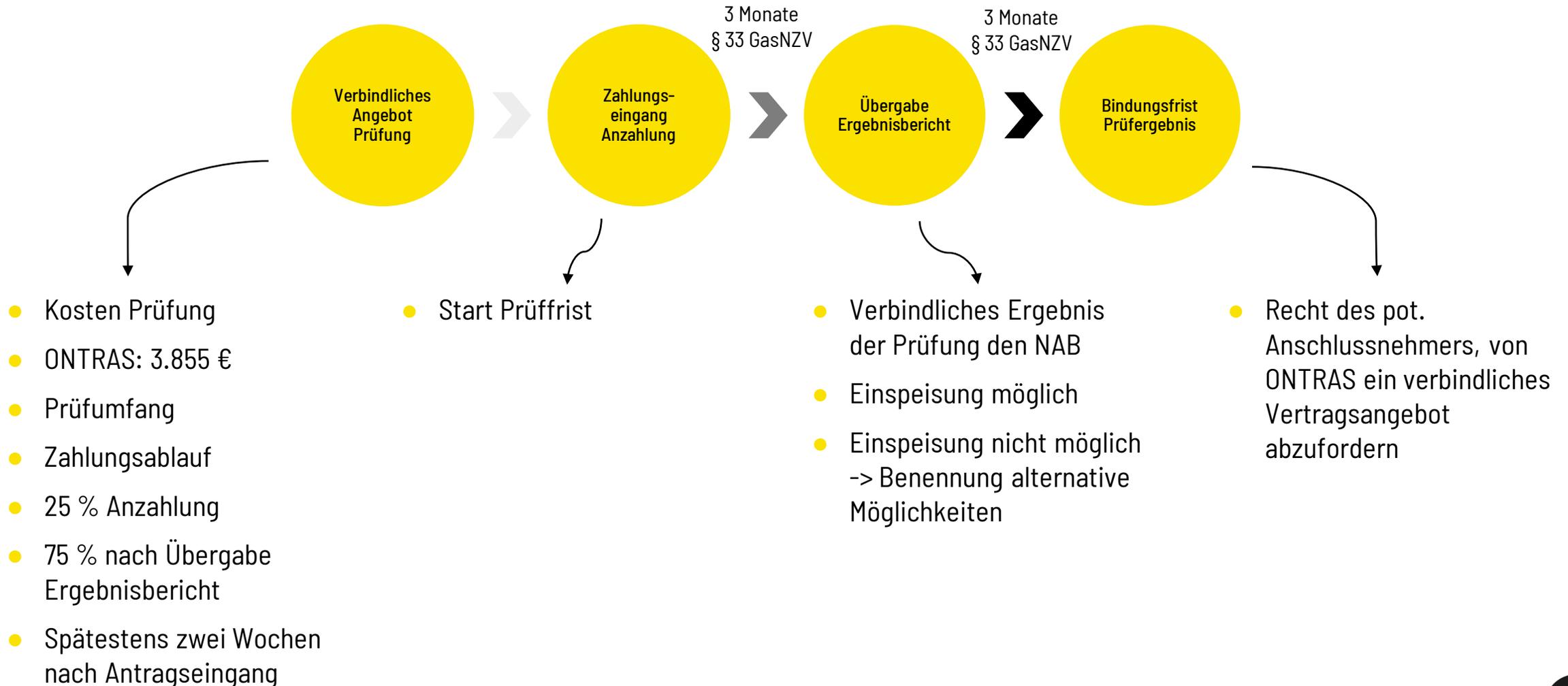
# Ablauf eines Netzanschlussbegehrens



§ 33 GasNZV Abs. 1, Satz 1: **Netzbetreiber haben Anlagen auf Antrag eines Anschlussnehmers vorrangig an die Gasversorgungsnetze anzuschließen.**



# Ablauf eines Netzanschlussbegehrens



# Vertragsdokumente Biogas



# Kostenteilung gem. § 33 GasNZV



- Netzbetreiber trägt 75 % der Gesamtkosten des Netzanschlusses (Einspeiseanlage und Pipeline)
- Anschlussnehmer trägt 25 % der Gesamtkosten (Einspeiseanlage und Pipeline), jedoch max. 250.000 €

- Netzbetreiber trägt 75 % der Gesamtkosten des Netzanschlusses (Einspeiseanlage und Pipeline)
- Anschlussnehmer trägt 25 % der Gesamtkosten (Einspeiseanlage und Pipeline)

- Netzbetreiber trägt 75 % der Gesamtkosten des Netzanschlusses (Einspeiseanlage und Pipeline)
- Anschlussnehmer trägt 25 % der Gesamtkosten (Einspeiseanlage und Pipeline)
- Anschlussnehmer trägt zusätzlich 100 % der Mehrkosten für den Pipelineabschnitt ab dem 10. Kilometer

## Kosten eines Netzanschlusses:

- Einspeiseanlage inkl. ggf. notwendiger Verdichtung aktuell ca: 2,5 – 5 Mio. € (in Abhängigkeit der Menge und Druckdifferenz)
- Pipeline aktuell ca. 0,8 – 1,5 Mio. €/km (in Abhängigkeit der Nennweite und örtlichen Gegebenheiten)



# Vielen Dank! Gibt es noch Fragen?

Christian Decker, ONTRAS Technisches Assetmanagement

christian.decker@ontras.com  
+49 341 27 111-2552



# **Anlagenplanung: Was ist Bestandteil? Was ist zu beachten?**

Simon Niehaus, INFRACON Planungsingenieur

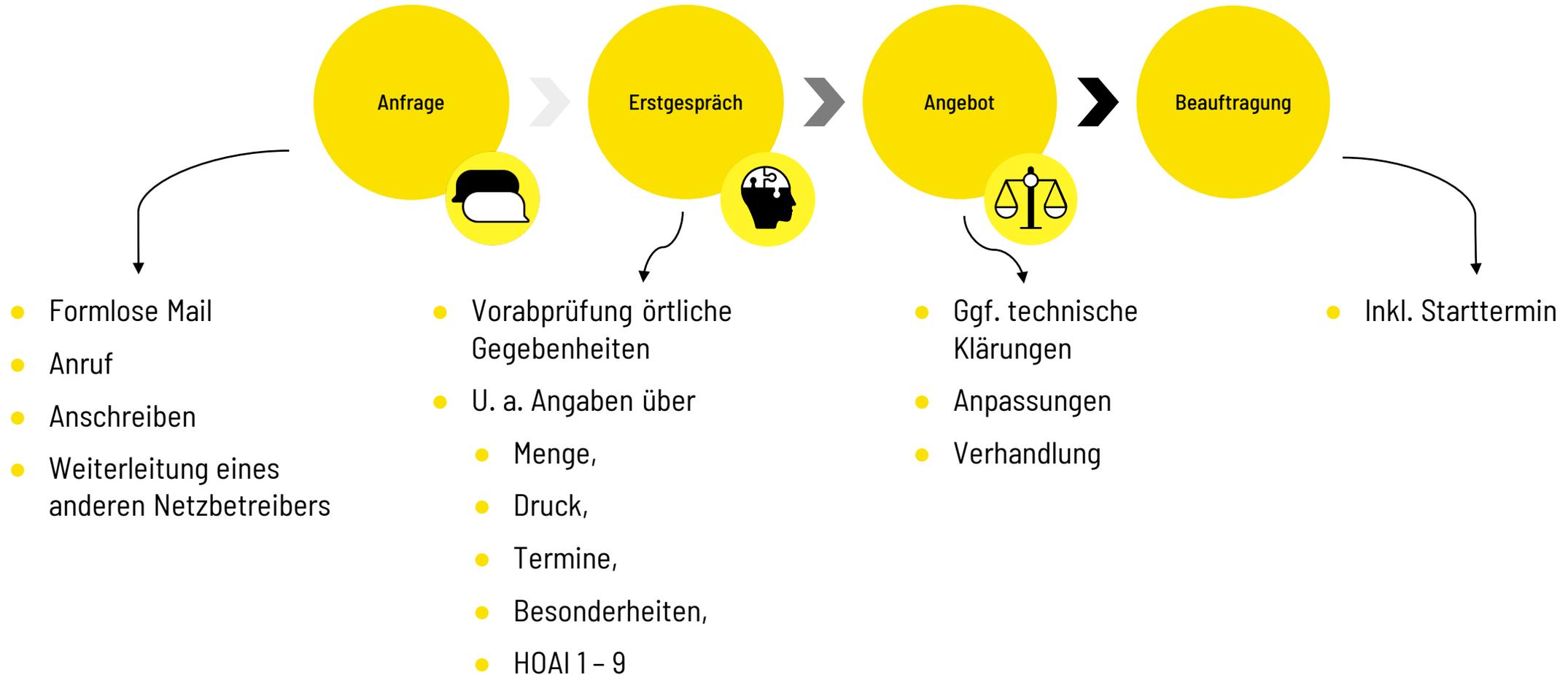


# Inhalt

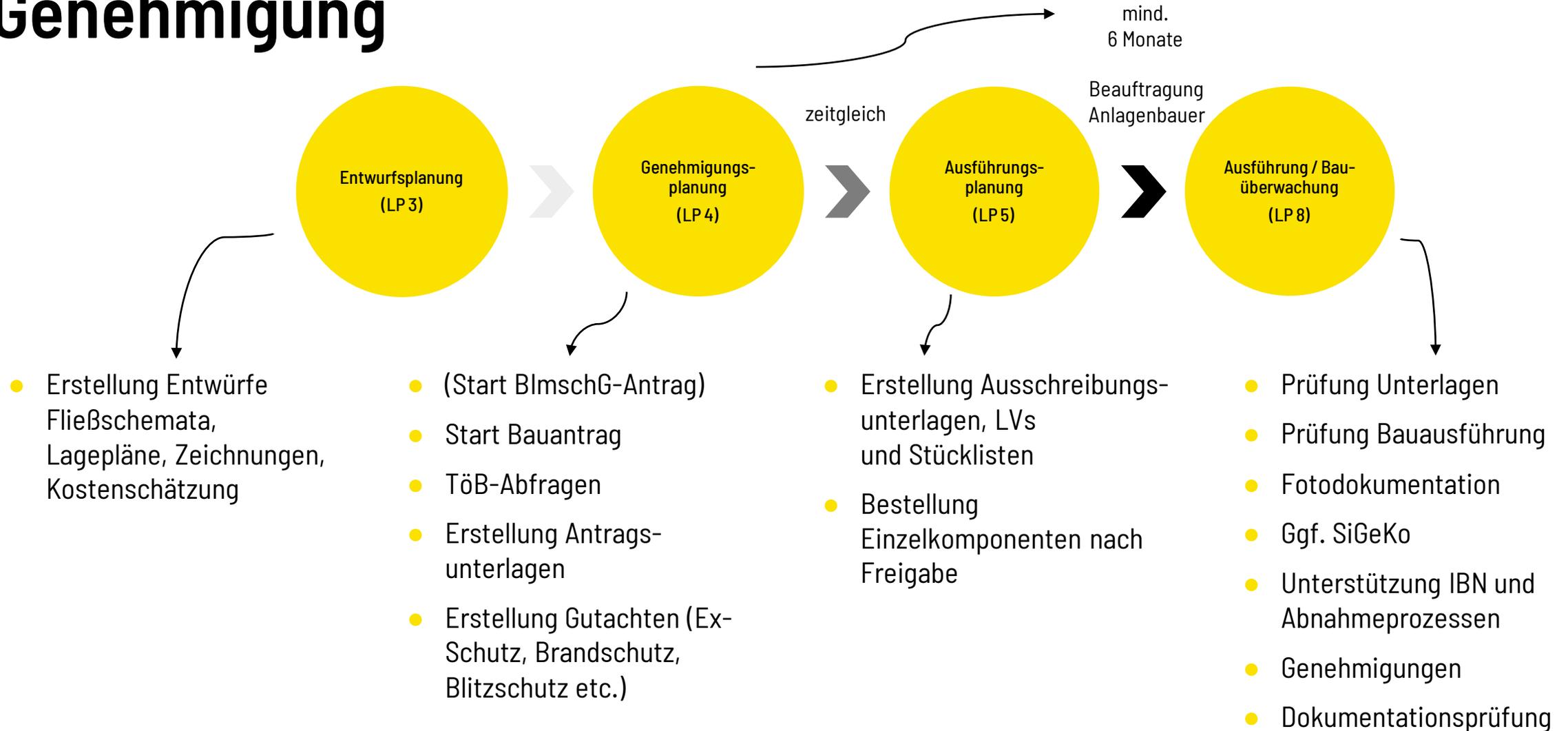
- 1. Ablauf der Anlagenplanung: von der Anfrage bis zur Beauftragung**
- 2. Ablauf der Anlagenplanung: Ausschreibung und Genehmigung**
- 3. Genehmigungsprozess / relevante Unterlagen**



# Ablauf der Anlagenplanung: Anfrage bis Beauftragung



# Ablauf der Anlagenplanung: Ausschreibung und Genehmigung



# Genehmigungsprozess / relevante Begleitunterlagen

<b>BlmschG-Verfahren inkl. Bauantrag</b>	<b>Verantwortlich</b>
Anzeige nach GasHDrLtgV §5 inkl. Gutachterlicher Äußerung	ZÜS / Planer
Ex-Schutz Gutachten	INFRACON / Planer
Brandschutzgutachten / Konzept	Gutachter
(Blitzschutzgutachten)	Gutachter (z.B. Dehn)
Standortsicherheitsnachweis §14 Anzeige	Anlagenbauer bzw. Gebäudezulieferer
Baugrundgutachten	Gutachter
Liegenschaftskarte (nicht älter als 3 Monate)	INFRACON / Planer
Bauantragsformulare und Formblätter	INFRACON / Planer



# Vielen Dank! Gibt es noch Fragen?

Simon Niehaus, INFRACON Planungsingenieur



simon.niehaus@infracon-service.de  
+49 341 27 111-2942



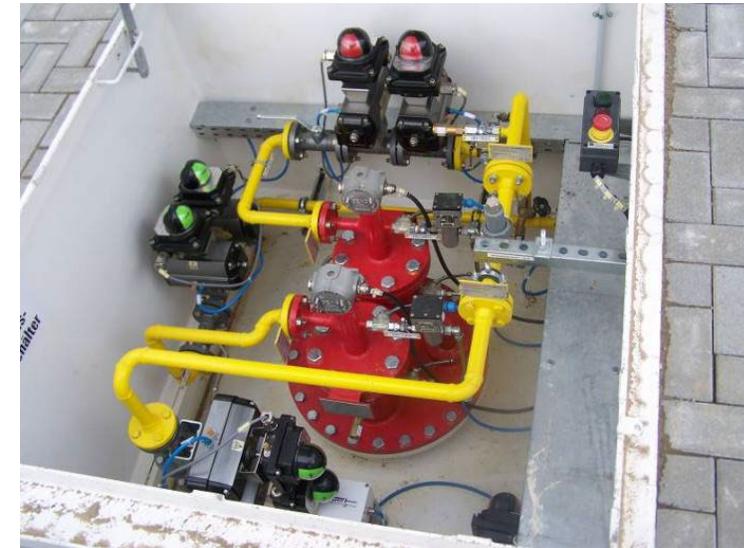
# **Praxisbeispiel zur Betriebsführung: Was muss ein Versorgungsunternehmen tun, nachdem die Anlage in Betrieb gegangen ist?**

Matthias Rabe, ONTRAS Netzbetrieb



# Inhalt

1. Allgemeines
2. Das Konstrukt
3. Die Umsetzung
4. Die Umsetzung - IH
5. Die Umsetzung - Störung
6. Gibt es noch Fragen?



# Allgemeines

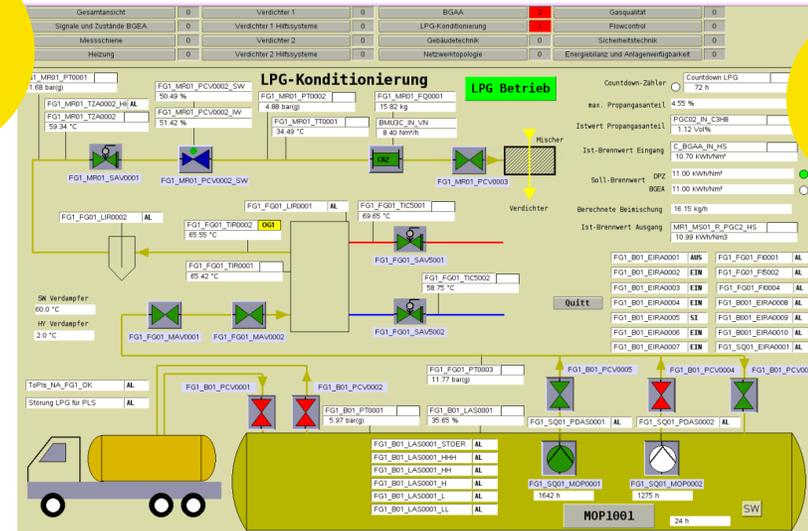
ATEX

DIN

- Einfach -> Der Betreiber muss die Anlage am laufen halten.

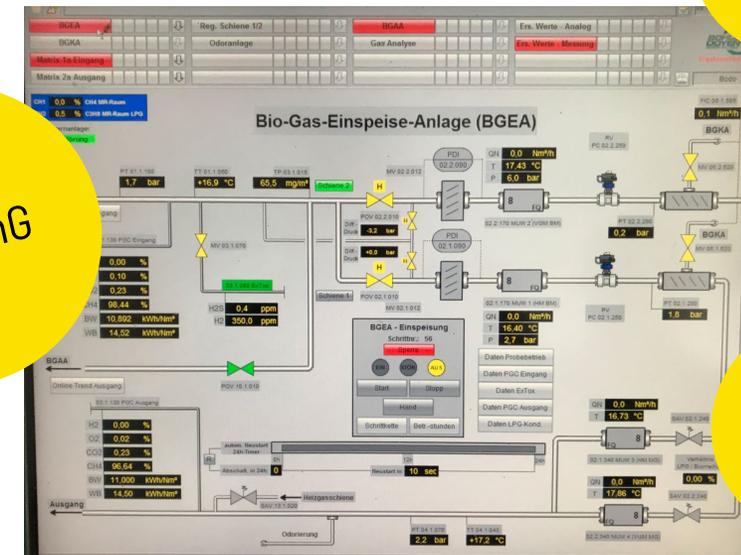
Unterscheidung in:

- Planmäßige Instandhaltung
  - Gewährleistung der Anlagenverfügbarkeit
  - Störungsminimierung
  - Unfallverminderung
  - Einhalten von Normen und Vorschriften
  - Einhalten von Herstellervorgaben
  - Einhalten von Genehmigungsvorgaben
  - u.a.
- Störungen
  - 96% Verfügbarkeit > hohe Reaktionszeit
  - Vorhalten eines Bereitschaftssystems
  - Vorhalten von Störreserven
  - u.a.



TRBS

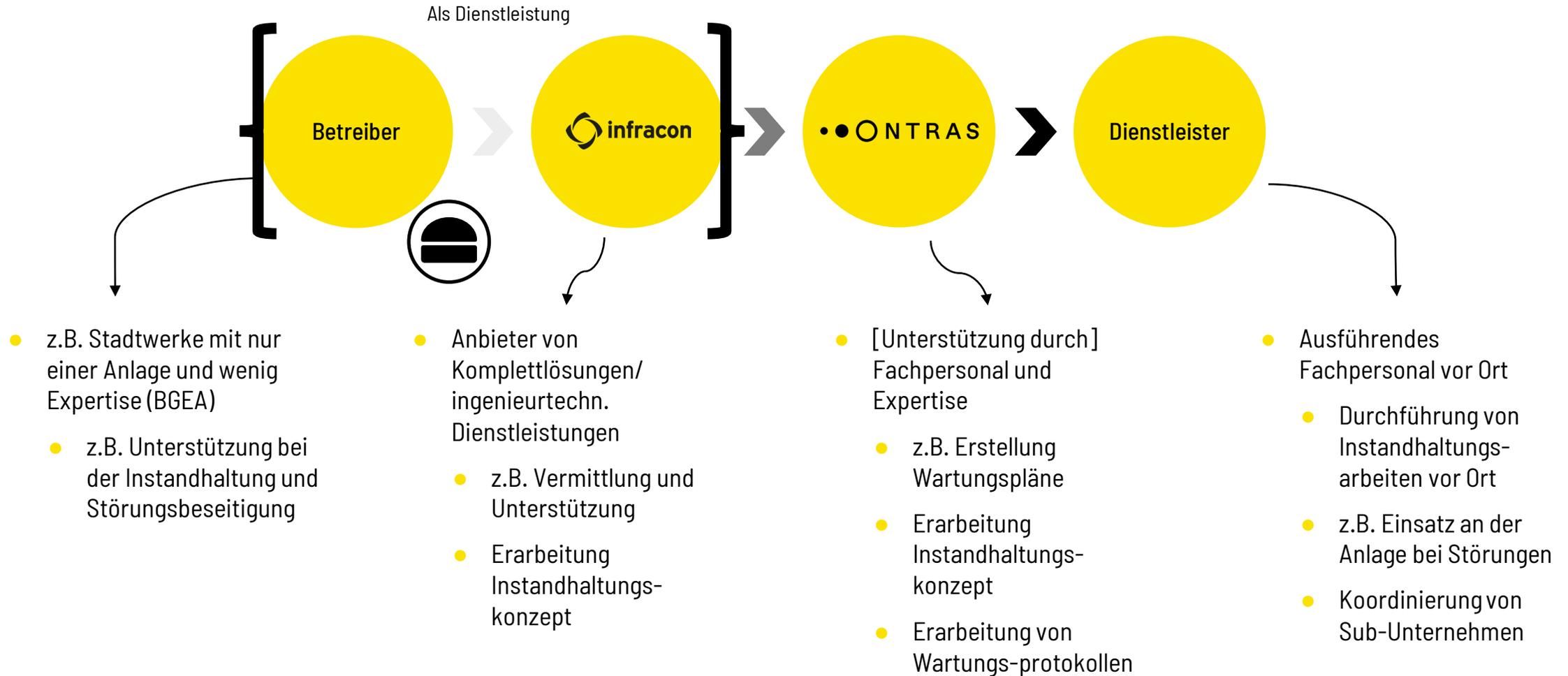
BImSchG



DVGW



# Das Konstrukt



# Die Umsetzung

- Besprechung mit dem Betreiber über IST-Zustand der Anlage
- Vorschlagen von Maßnahmen nach Dringlichkeit
- Vorschlag einer Instandhaltungsstrategie
- Erarbeitung eines Leistungsverzeichnisses
- Festlegen von Zugriffszeiten
- Festlegen von Zugriffsumfängen (Leitsystem)
- Abschließen eines Rahmenvertrages
- Erarbeitung von Jahresarbeitstabelle
- Beginn der Unterstützung bei der Betriebsführung
- Wir empfehlen nur! Wir sind keine Betriebsführer!



# Die Umsetzung – IH – Leistungsverzeichnis

<b>Anlage 1 – Leistungsverzeichnis</b>				
Nachfolgende Leistungen werden Ihnen durch den Auftragnehmer angeboten:				
Lfd. Nummer	Leistungsbeschreibung	Zyklus Monat/Jahr	Nächste Prüfung (Jahr)	Anzahl pro Jahr
<b>1. Außenanlage und Gebäude (werden zum Nachweis abgerechnet)</b>				
<b>1.1.</b>	<b>Stationsgebäude und Umgebung (werden zum Nachweis abgerechnet)</b>			
1.1.1.	Sicherheitskontrolle Gebäude und Umgebung (werden zum Nachweis abgerechnet)	09	2020	1
<b>2. Gasdruckregel- und Messanlage</b>				
<b>2.1.</b>	<b>Instandhaltung Messtechnik</b>			
2.1.1.	Sicherheitskontrolle Messtechnik	03, 06, 09, 12	2020	4
<b>2.2.</b>	<b>Instandhaltung Gasdruckregelanlage</b>			
2.2.1.	Inspektion Gasdruckregelanlage	03, 06, 09, 12	2020	4
2.2.2.	Funktionsprüfung Gasdruckregelanlage	03 und 09	2020	2
2.2.3.	Jahreswartung Gasdruckregelanlage	09	2020	1
2.2.4.	Zweijahreswartung Gasdruckregelanlage	09	2020	1/2
<b>3. Konditionierungsanlage</b>				
3.1.	Sicherheitskontrolle Konditionierung	03, 06, 09, 12	2020	4
3.2.	Wartung Konditionierung	09	2020	1
<b>4. Steuerluftanlage</b>				
4.1.	Sicherheitskontrolle Steuerluftanlage	03, 06, 09, 12	2020	4



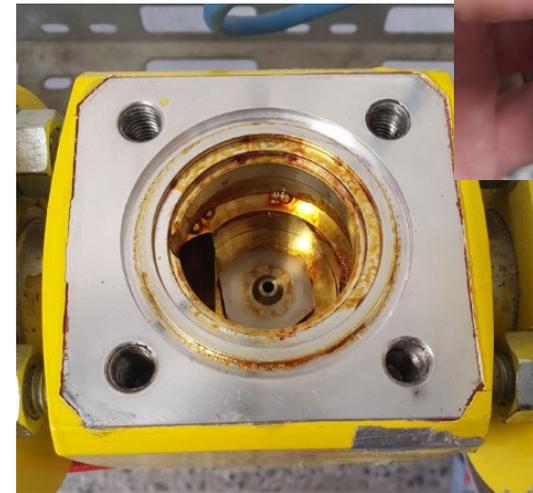
# Die Umsetzung – IH – Jahresarbeitstabelle

BGEA		Wartungsplanung		Terminplanung 2023											
IBN 2013		2023		Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Kapitel LV		nächste Prüfung	Anz./Jahr												
<b>1.</b>	<b>Außenanlage und Gebäude</b>														
1.1.	Stationsgebäude und Umgebung (werden zum Nachweis abgerechnet)	2022	0												
1.1.1.	Sicherheitskontrolle Gebäude und Umgebung (werden zum Nachweis abgerechnet)	2022	1									1			
<b>2.</b>	<b>Gasdruckregel- und Messanlage</b>														
2.1	Instandhaltung Messtechnik														
2.1.1	Sicherheitskontrolle Messtechnik	2022	4			1			1			1			1
2.2	Instandhaltung Gasdruckregelanlage														
2.2.1	Inspektion Gasdruckregelanlage	2022	4			1			1			1			1
2.2.2.	Funktionsprüfung Gasdruckregelanlage	2022	2			1						1			
2.2.3	Jahreswartung Gasdruckregelanlage	2022	1									1			
2.2.4	Zweijährswartung Gasdruckregelanlage	2022	1									1			
<b>3.</b>	<b>Konditionierungsanlage</b>														
3.1	Sicherheitskontrolle Konditionierung	2022	4			1			1			1			1
3.2	Wartung Konditionierung	2022	1									1			
<b>4.</b>	<b>Steuerluftanlage</b>														
4.1	Sicherheitskontrolle Steuerluftanlage	2022	4			1			1			1			1
4.2	Funktionsprüfung, Wartung und Instandsetzung Steuerluftanlage	2022	1									1			
4.3	Zweijährliche Überprüfung Kondensatableiter	2022	1									1			
<b>5</b>	<b>Elektrotechnische Anlagen</b>														
5.1	Instandhaltung elektrotechnische Einrichtungen														
5.1.1	Inspektion elektrotechnische Einrichtungen	2022	4			1			1			1			1
5.1.2	Funktionsprüfung Gesamtanlage elektrotechnische Einrichtungen	2022	2			1						1			
5.1.3	Wartung elektrotechnische Einrichtungen	2022	1									1			
5.2	Wiederholungsprüfung ortsfester elektrotechnischer Anlagen und Betriebsmittel														
5.2.1	Dreijährliche Prüfung ortsfester elektrotechnischer Anlagen und Betriebsmittel	2023	1									1			
5.2.2	Halbjährliche Prüfung ortsfester elektrotechnischer Anlagen und Betriebsmittel	2022	2			1						1			
5.2.3	Überprüfung USV und UGV-Anlage und Energienotversorgung	2022	1									1			
5.3	Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen														
5.3.1	Dreijährliche Prüfung ortsfester Anlagen und Betriebsmittel in explo. Bereichen	2023	1									1			
5.3.2	Halbjährliche Prüfung ortsfester Anlagen und Betriebsmittel in explo. Bereichen	2022	2			1						1			
5.4	Anlagen des Blitz- und Überspannungsschutzes														
5.4.1	Sicherheitskontrolle Blitz- und Überspannungsschutz	2022	1									1			
5.4.2	Umfassende Prüfung Blitz- und Überspannungsschutz	2022	1									1			
<b>6.</b>	<b>Beauftragung, Kontrolle, Dokumentation der planmäßigen Instandhaltungsleistungen</b>														
6.1	Beauftragung, Kontrolle, Dokumentation der planmäßigen Instandhaltungsleistungen	2022	4			1			1			1			1



# Die Umsetzung - Störung

- Störungsmeldung (24/7) Dispatching oder direkter Kontakt während der Bürozeit
- Vereinbarte Reaktionszeit
- Fernmündliche Erstaufnahme über Störung und Umfang (Arbeitsebene)
- Strategieerarbeitung
- Störungsaufnahme vor Ort? Einschätzung Umfang? Subunternehmen notwendig? Zeitschiene?
- Durchführung Störbeseitigung durch Dienstleister (mit Subunternehmen?)
- Erstellung Dokumentation (Störbericht, Einsatzberichte)
- Auswertung und Herausleiten von Verbesserungen bzw. Vermeidung solcher Störungen in Zukunft



Vielen Dank!  
**Gibt es noch Fragen?**

Matthias Rabe, ONTRAS Netzbetrieb



Sie planen ein neues Projekt?  
**Reden wir darüber.**



**Carmen Schenkel und Marek Preißner**  
Kundenmanagement  
+49 341 27111-7994  
kundenmanagement@infracon-service.de

[infracon-service.de](https://infracon-service.de)

