

# ReCo System als Bestandteil des Notfallmanagements auf EU-Ebene

**Infoveranstaltung Krisenvorsorge Gas GUD 15 Nov 2018**

**Hendrik Pollex,  
ENTSOG, Business Area Manager System Operation**



# Hintergrund



# Hintergrund



## Energie Dialog zwischen Russland und der EU

- In 2013 präsentierte eine russische Delegation die Idee eines Europäischen Dispatching Service (EDS)
- Die europäischen TSOs waren von der Idee nicht angetan, waren aber bereit eine Art Early Warning System ins Leben zu rufen
- Diese Idee wurde von der russischen Delegation mitgetragen als ein Einstieg, um langfristig ihre Idee eines EDS umzusetzen
- Als verantwortlicher bei ENTSOG erhielt ich dann die Aufgabe, die Idee weiterzuentwickeln und binnen eines Jahres ein erstes Tool vorzustellen



## Hintergrund 2

### 4 November 2006 Stromstörung in der EU

- Daher Einrichtung von RSCs
  - Störfall möglichst ausschließen
  - Oder helfend eingreifen zu können

### Von der politischen Seite wurden Stimmen laut, RSCs auch für den G-Sektor vorzusehen

- Dies halten die europäischen TSOs für nicht nötig, da sich der E-Sektor physikalisch komplett anders verhält wie der G-Sektor
  - Strom fließt mit Lichtgeschwindigkeit - Gas mit 5-10m/Sek
  - Ein Fehler im E-Netz hat einen sofortigen Kaskadeneffekt – im G-Netz dagegen nicht
  - Im E-Netz ist es nicht möglich, Interconnections Punkte direkt zu steuern – im G-Netz kann man zu jeder Stunde den Fluss genau steuern

### RSCs im E-Sektor sind ein Muss – Im G-Sektor spielt der Kaskadeneffekt nur eine untergeordnete Rolle

- Gas TSOs haben aufgrund des Linepacks die Zeit die nötig ist, um in einem Notfall kurzfristig zu einer Krisensitzung virtuell zusammen kommen zu können



## Hintergrund 3



### **Gaskrise Russland/Ukraine/EU 2009/2010**

- **Die GCG brauchte nahezu 2 Wochen für die Zusammenstellung und Entsendung von Expertenteams**
- **In einer Krisensituation ist dies eine zu lange Zeit**
- **Daher die Idee, ständig verfügbare Expertenteams ins Leben zu rufen**
- **Diese sollten binnen weniger Stunden zusammen kommen können**
- **Expertenwissen verfügbar machen und Vorschläge unterbreiten**



# Konzept ReCo System for Gas



# ReCo System for Gas – Hauptziele



- **Gesamtüberblick aller Gasflüsse an den Entry Punkten zur EU**

- > Europäische TSOs und die EU wollen damit

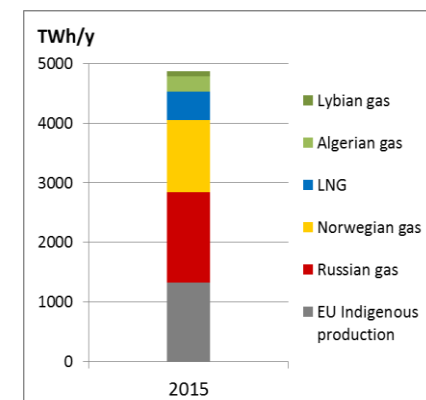
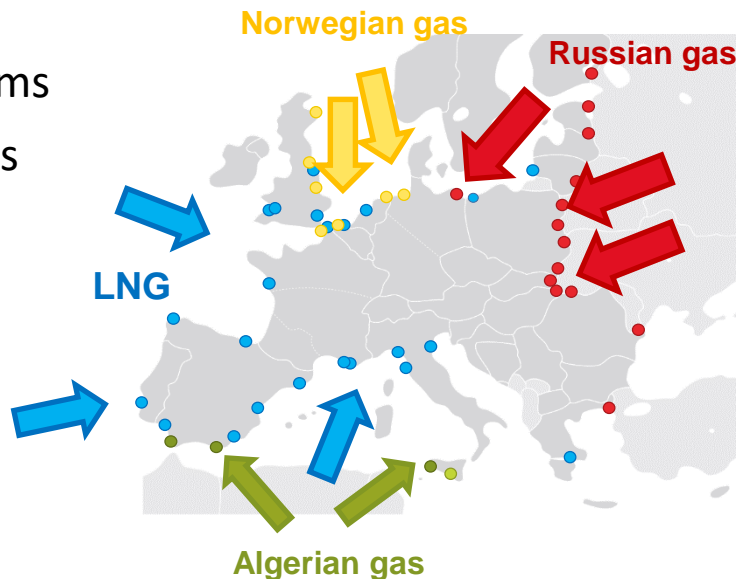
- Verbesserung des **Security of Supply** Level in **Krisensituationen**

- **Gesamtüberblick aller wichtigen Gasflüsse**

- **Nicht vorhandene internationale Kooperation in Krisen zu überbrücken**

- > Implementierung von ReCo Teams

- > Verfügbarmachen von Toolboxes



A green L-shaped graphic element in the top-left corner.

# Neue SoS Verordnung und ReCo System for Gas

## Artikel 3

### Verantwortung für die Sicherheit der Erdgasversorgung

(6) In einem regionalen oder unionsweiten Notfall arbeiten die Fernleitungsnetzbetreiber zusammen und tauschen Informationen mit Hilfe des vom ENTSOG eingerichteten ReCo-Systems für Gas aus. ENTSOG setzt die Kommission und die zuständigen Behörden der betreffenden Mitgliedstaaten entsprechend in Kenntnis.



# Die ReCo Teams

# ReCo Teams (1)

## ReCo Team North West



Facilitator	Period
Thyssengas	06/2017 - 06/2019
Ontras	06/2019 - 06/2021

18 TSOs

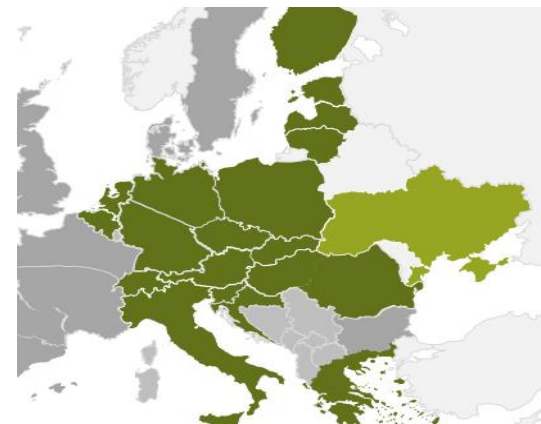
## ReCo Team South



Facilitator	Period
Enagas	03/2017 - 03/2019
SNAM	03/2019 - 03/2021

11 TSOs

## ReCo Team East



Facilitator	Period
OGE	11/2017 - 11/2019
Fluxys	11/2019 - 11/2021

24 TSOs

Insgesamt 42 TSOs aus 28 Ländern (25 EU) sind Mitglied in min. einem ReCo Team

# ReCo Teams (2)

## Mitglieder

- Teilnahme in den Teams ist offen für alle TSOs in den entsprechenden Supply Korridoren

## Facilitator

- Jedes Team hat einen „Facilitator“, der im Krisenfall zuerst kontaktiert wird
- Der Facilitator beraumt die Telekonferenz an und lädt die Mitglieder zur Teilnahme ein
- Der Facilitator führt zusammen mit ENTSOG Kommunikationsübungen für das ReCo Team durch

## Koordinator

- Der Koordinator führt das ReCo Team wenn es zusammen kommt
- Der Koordinator agiert als Sprecher des ReCo Teams
- ReCo Team legt fest, wer Koordinator ist

## ENTSOG

- ENTSOG organisiert Meetings für die Experten der TSOs und ist verantwortlich für den Übergang von einem Facilitator zum nächsten
- ENTSOG macht Kommunikations-Tools verfügbar



# ReCo Teams (3)



## Ziel

- Verhindern oder mitigieren der negativen Konsequenzen eines Krisenfalles auf regionaler oder EU-weiter Ebene
- Gut vorbereitet zu sein für Krisenfälle

## ReCo Teams als Werkzeug

- Schneller und zuverlässiger Informationsaustausch zwischen TSOs, die von einer Krise betroffen sein könnten
- Kooperation zwischen TSOs, um einander zuzuhören und zu versuchen, einvernehmliche Lösungen zu finden

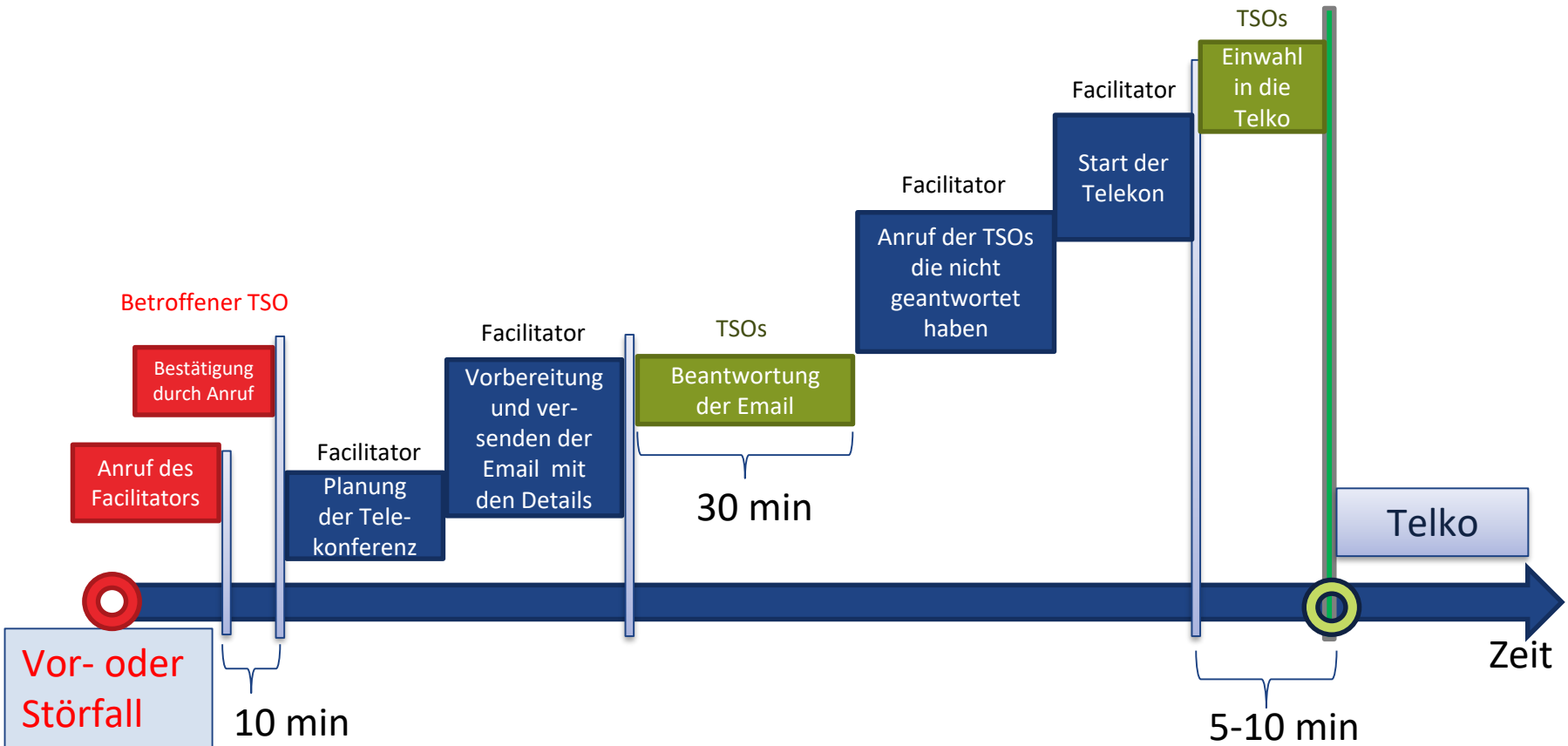
## Resultat

- Gesamtüberblick und detaillierte Informationen über die Gründe und Auswirkungen einer Krise
- Verfügbarmachen der Informationen an relevante Stakeholder
- Mögliche Anwendung der gemeinsam vereinbarten Lösungen

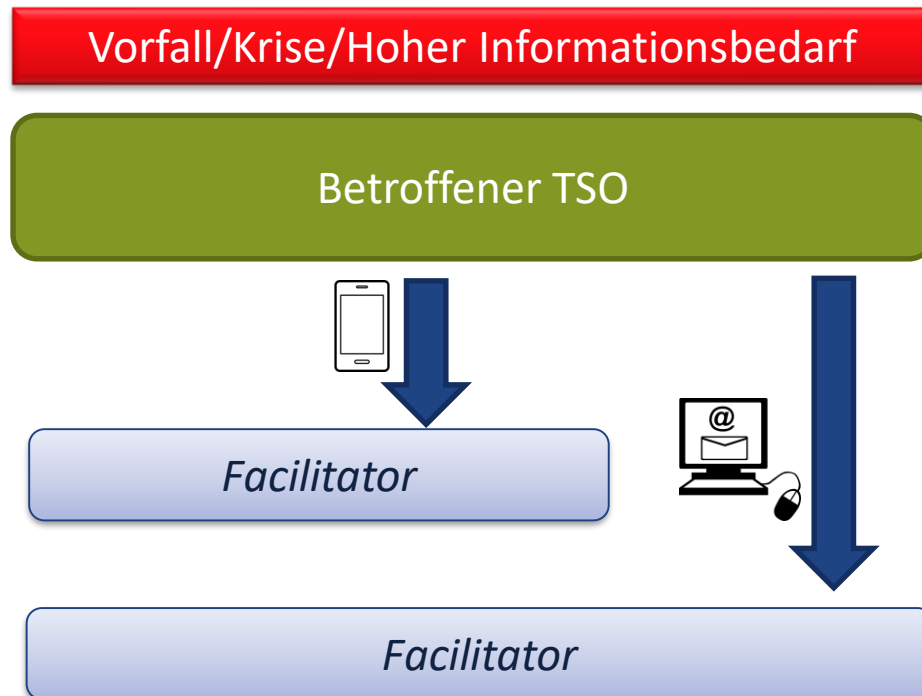


# Einberufen der Telekonferenz

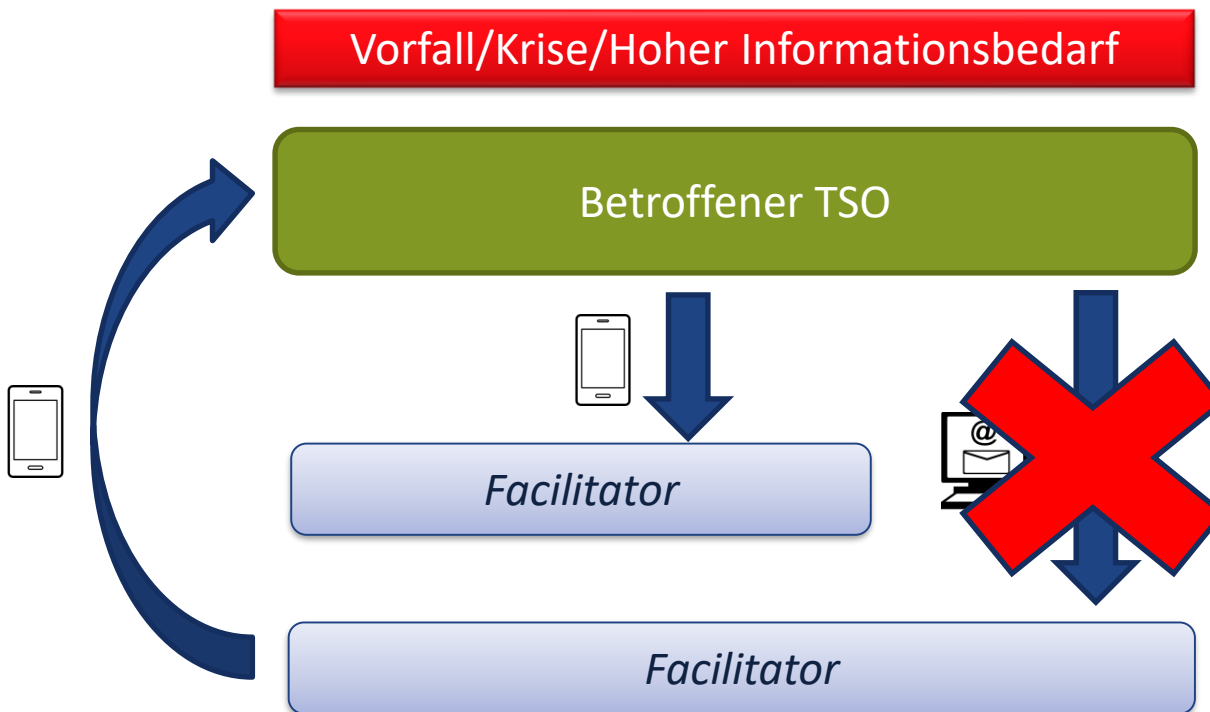
# Überblick Einberufen der Telekonferenz



# Kommunikation betroffener TSO und Facilitator (1)



# Kommunikation betroffener TSO und Facilitator (2)

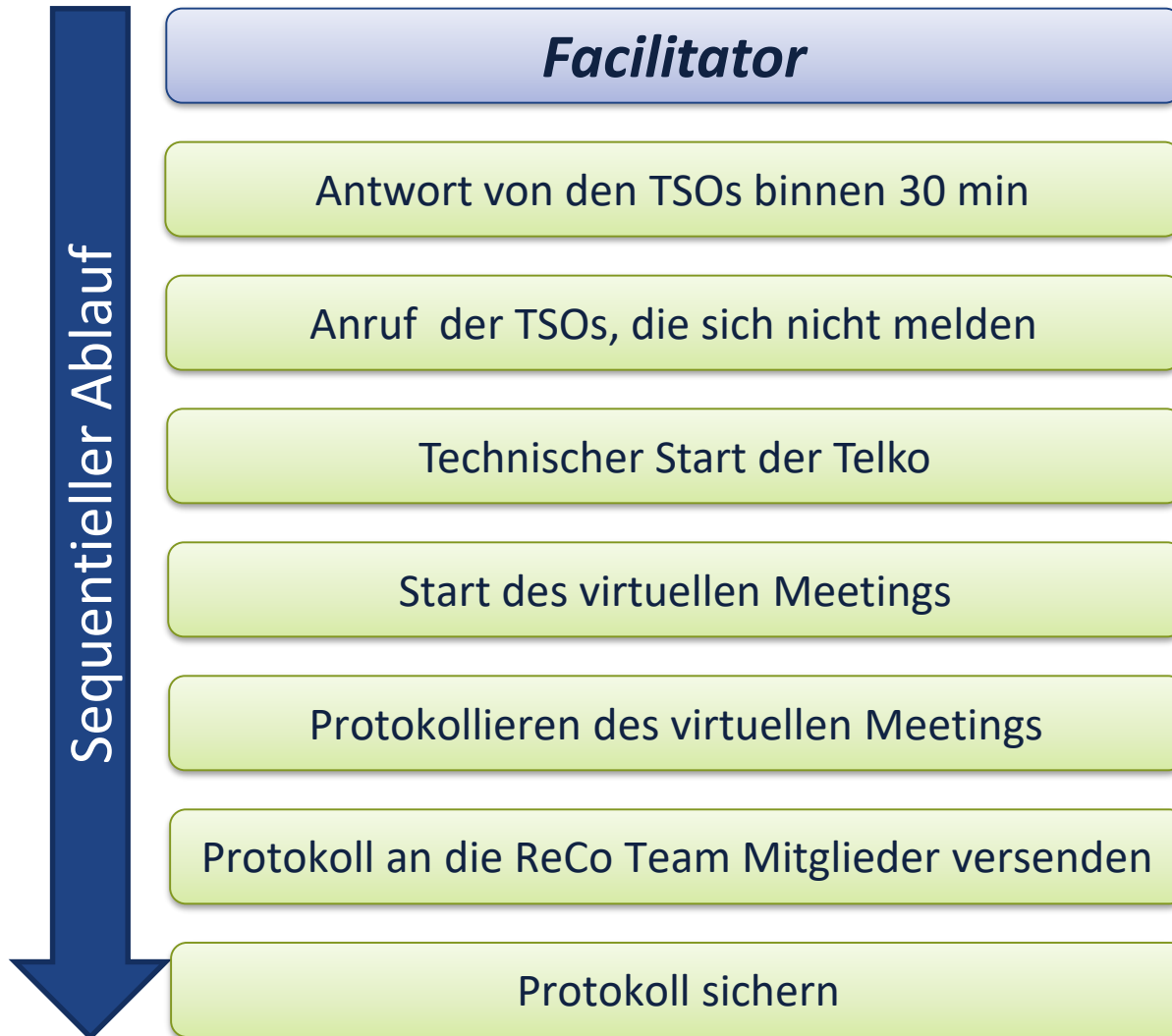


# Kommunikationschritte Facilitator (1)





# Kommunikationsschritte Facilitator (2)



# Kommunikationsschritte ReCo Team





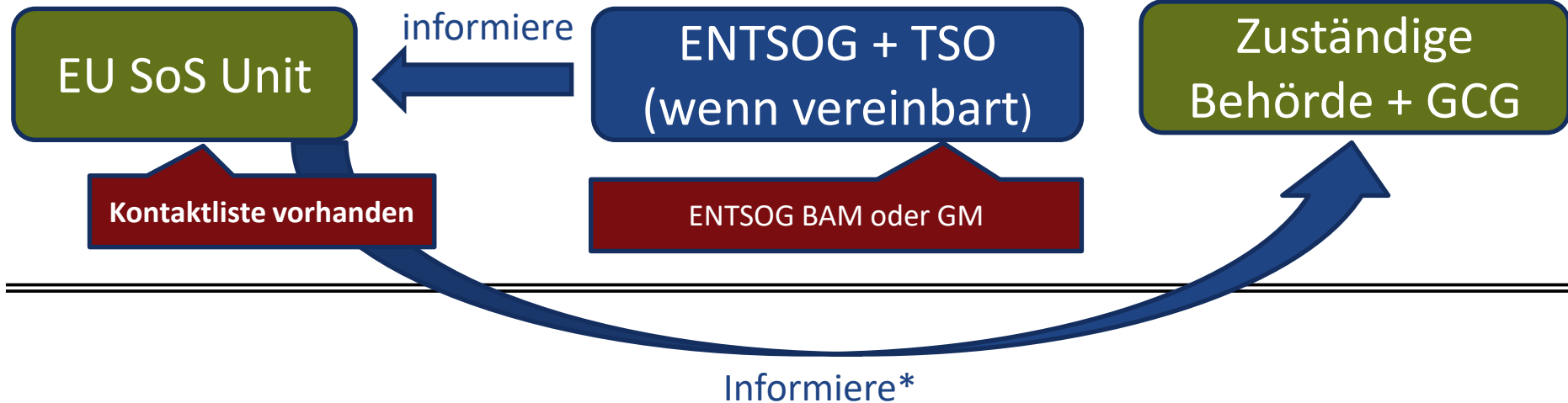
# Kommunikation mit der EU SoS Unit

# Kommunikation mit der EU im Krisenfall

ENTSOG

ReCo Team Telko

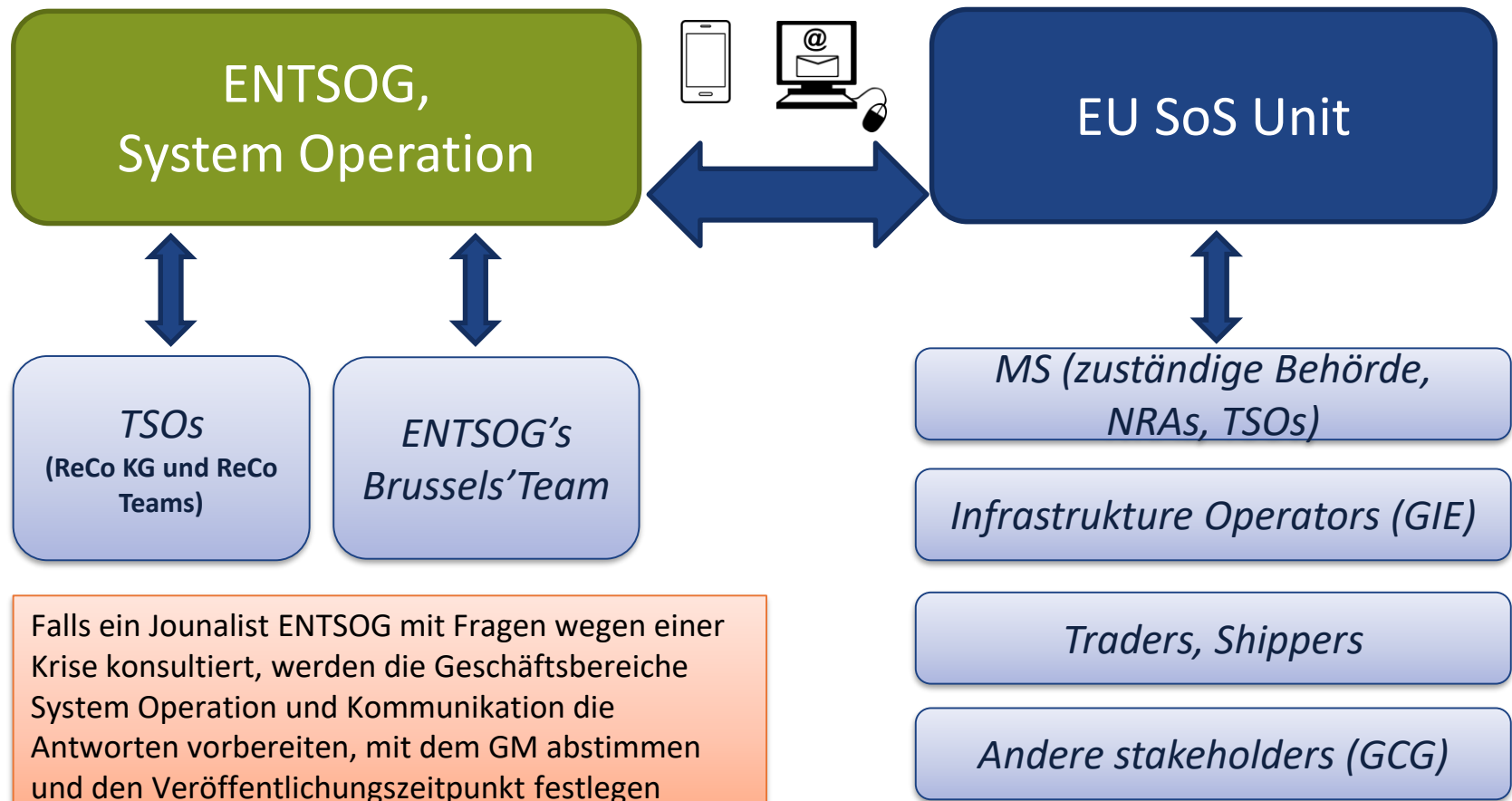
Nach der Telko (entsp. Article 3 SoS VO)

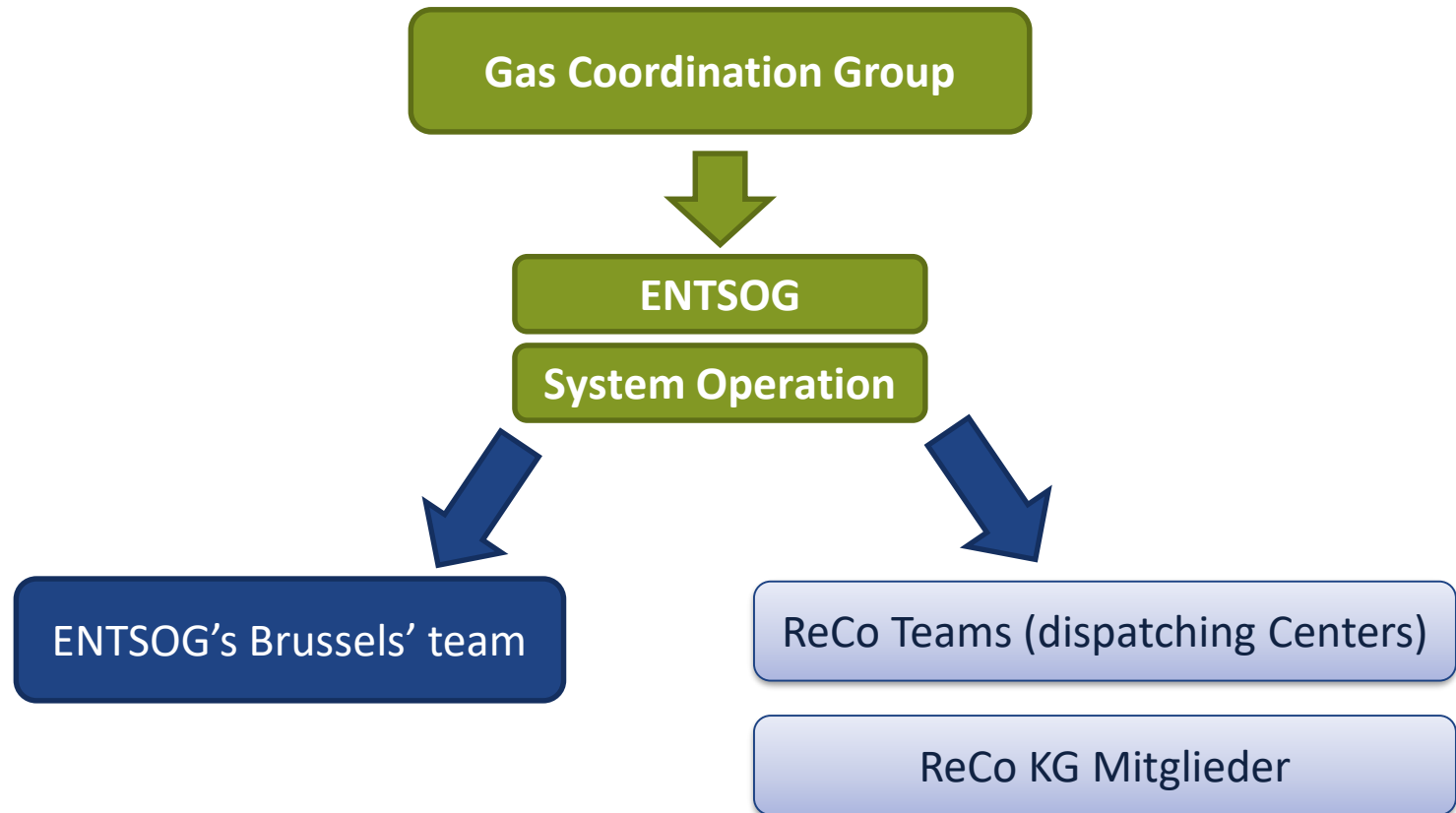


Informiere\*  
(eigentlich Aufgabe von ENTSOG entspr. der SoS VO,  
aber es wurde mit DG ENER vereinbart, dass DG ENER die zuständigen Behörden informiert)

# Kommunikation im Krisenfall

Vorfall/Krise/Hoher Informationsbedarf







## Nächste Schritte

## **Gemeinsame operationelle Plattform aller Transportsysteme**

- Mit Kapazitäts-Layer und
- Bilanzierungs-Layer

## **Weiterentwicklung des ReCo Systems for Gas zu einem CNOT**

- “Gemeinsames netztechnischen Instrument zur Sicherstellung der Koordinierung des Netzbetriebes im Notfall” entsprechend Artikel 8 (3a) der Verordnung 715/2009 einschließlich “eines gemeinsamen Systems zur Einstufung von Störfällen”

## **Gemeinsames System zur Einstufung von Störfällen**

- Stufe 1: keine regionalen Auswirkungen
- Stufe 2: für potenzielle Risiken, Störfälle etc.
- Stufe 3: für Störfälle mit signifikanten Auswirkungen
- Stufe 4: für Störfälle, wo “Emergency” deklariert wird
- Stufe 5: für den Fall, dass die Solidaritätsmechanismen angewendet werden müssen

## **Einführung eines ReCo Teams South-East**



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Hendrik Pollex – Business Area Manager System Operation

ENTSOG -- European Network of Transmission System Operators for Gas  
Avenue de Cortenbergh 100, B-1000 Brussels

EML: [Hendrik.Pollex@entsog.eu](mailto:Hendrik.Pollex@entsog.eu)

WWW: [www.entsog.eu](http://www.entsog.eu)