



**ontras**  
VNG Gastransport GmbH

Einfach verbindend.

# DVGW-Informationsveranstaltung Datenformate zur Abwicklung von Transport, Handel und Bilanzkreismanagement mit Erdgas

## Ermittlung und Inanspruchnahme von Regelenergie

**Volkmar Müller**

Leiter Vertragsabwicklung

[volkmar.mueller@ontras.com](mailto:volkmar.mueller@ontras.com)

# Agenda

- **Regelenergie**
- **Ermittlung und Inanspruchnahme von Regelenergie**
- **Dokumentationspflichten**
- **Datenformate**

# Agenda

- **Regelenergie**
- **Ermittlung und Inanspruchnahme von Regelenergie**
- **Dokumentationspflichten**
- **Datenformate**

# Exkurs Regel- und Ausgleichsenergie

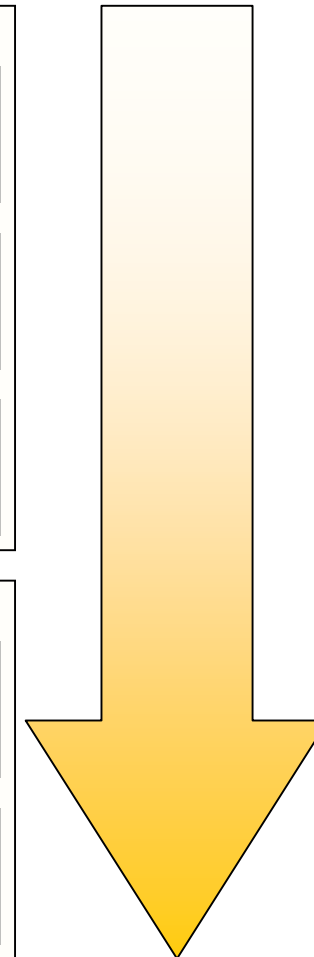
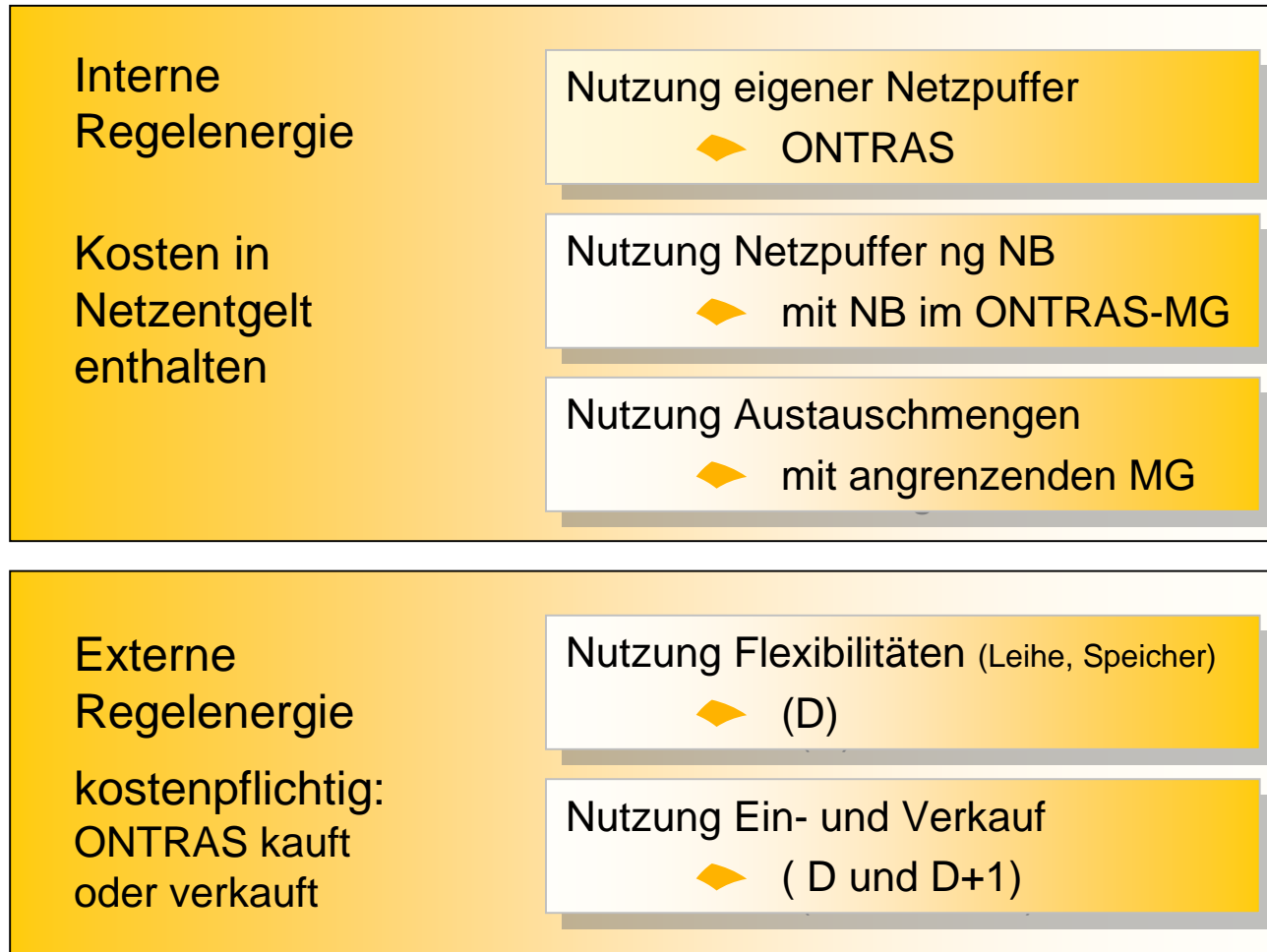
## ◆ Die Physik: Regelenergie

Regelenergie wird vom Bilanzkreisnetzbetreiber beschafft und eingesetzt zur Regelung und Steuerung des Netzes inklusive Kompensation des Saldos der Bilanzkreisabweichungen im Marktgebiet.

## ◆ Die Bilanz: Ausgleichsenergie

Ausgleichsenergie wird vom Bilanzkreisnetzbetreiber als Differenz zwischen Ein- und Ausspeisungen jedes Bilanzkreises im Marktgebiet am Ende der Bilanzierungsperiode ermittelt und an den Bilanzkreisverantwortlichen verrechnet

# Nutzung Regellenergie



## Grundsätze

Die Ermittlung und der Zugriff auf interne und externe Regelenergie erfolgt

- zur Umsetzung der §§ 16 bis 18 der „Vereinbarung über die Kooperation gem. § 20 Abs. 1 b) EnWG zwischen den Betreibern von in Deutschland gelegenen Gasversorgungsnetzen (Kooperationsvereinbarung III bzw. KoV III) vom 29. Juli 2008

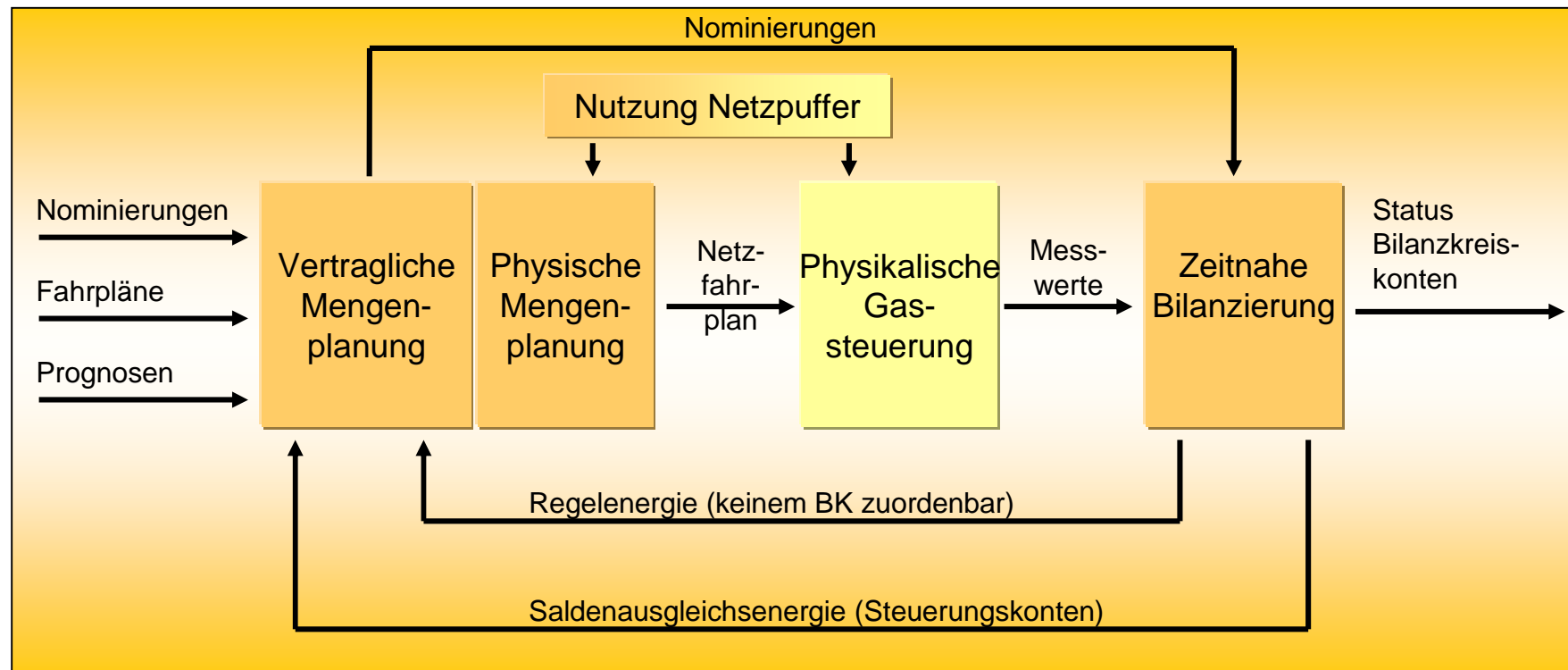
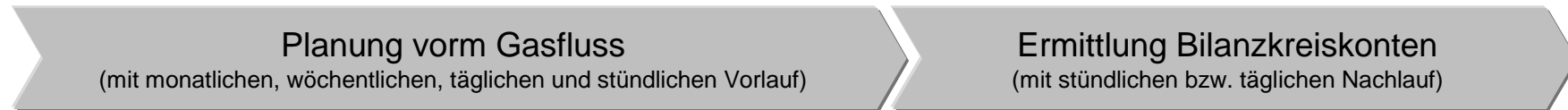
sowie

- unter Berücksichtigung der Ziffer 3 „Regelenergie“ der Grundzüge des Modells für Ausgleichsleistungen und Bilanzierung im Gassektor (GABi Gas).

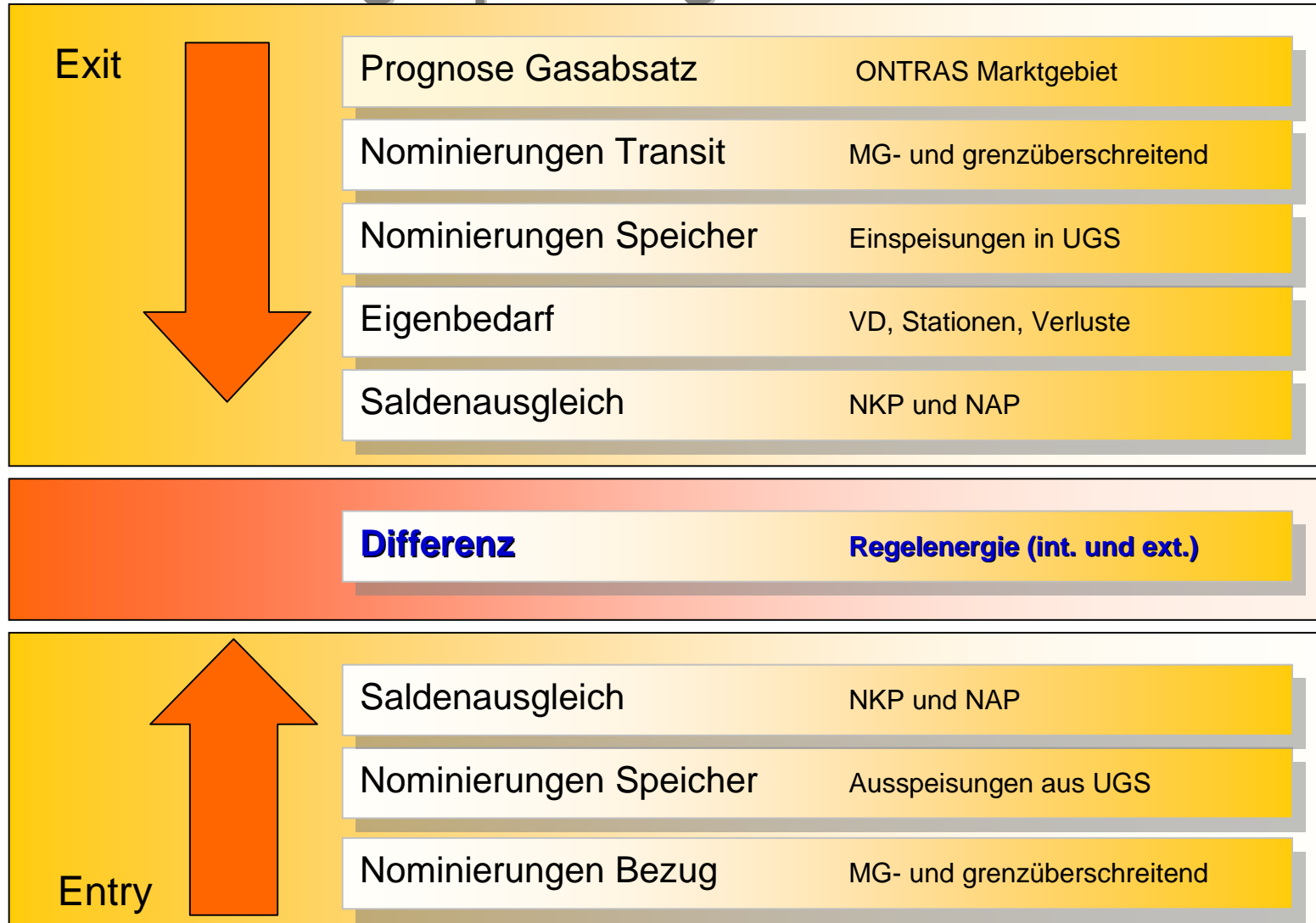
# Agenda

- **Regelenergie**
- **Ermittlung und Inanspruchnahme von Regelenergie**
- **Dokumentationspflichten**
- **Datenformate**

# Prozess Fahrplanmanagement

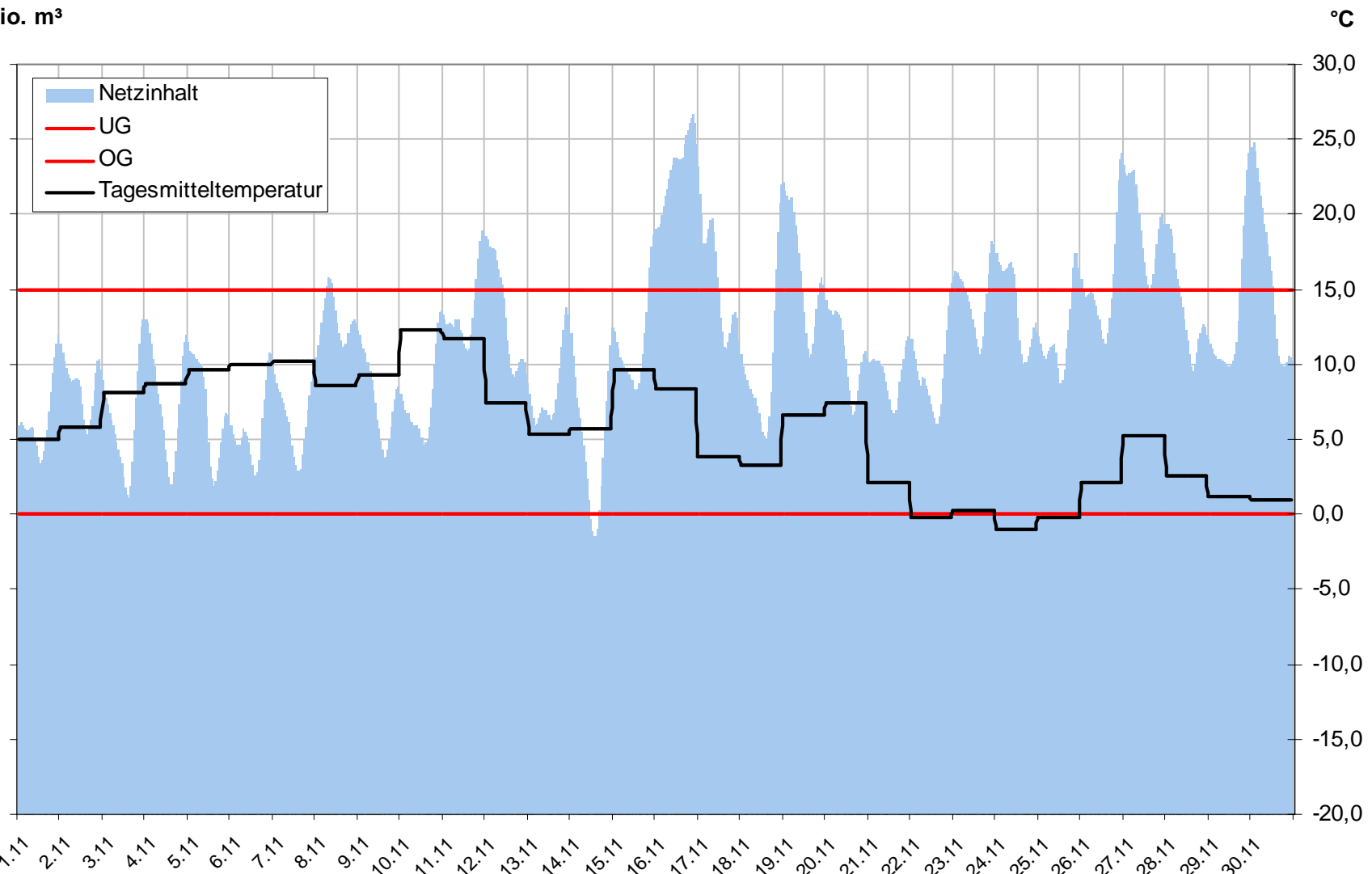


# Prozess Mengenplanung

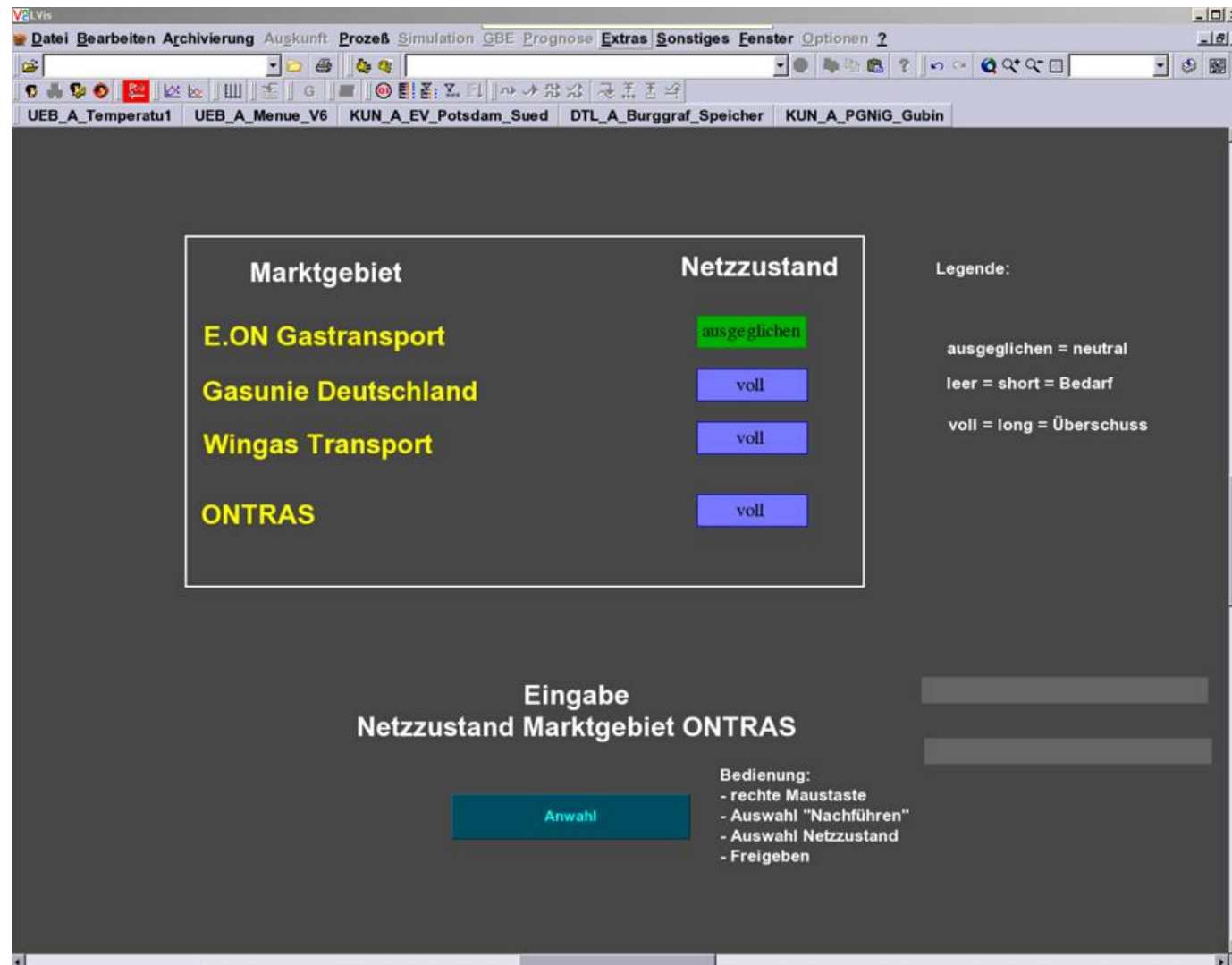


# Beispiel Nutzung Netzpuffer 11/2008

Mio. m<sup>3</sup>



# „Ampel-Lösung“



The screenshot shows the VGLVis software interface with the following content:

| Marktgebiet         | Netzzustand  |
|---------------------|--------------|
| E.ON Gastransport   | ausgeglichen |
| Gasunie Deutschland | voll         |
| Wingas Transport    | voll         |
| ONTRAS              | voll         |

**Legende:**  
 ausgeglichen = neutral  
 leer = short = Bedarf  
 voll = long = Überschuss

**Eingabe**  
 Netzzustand Marktgebiet ONTRAS

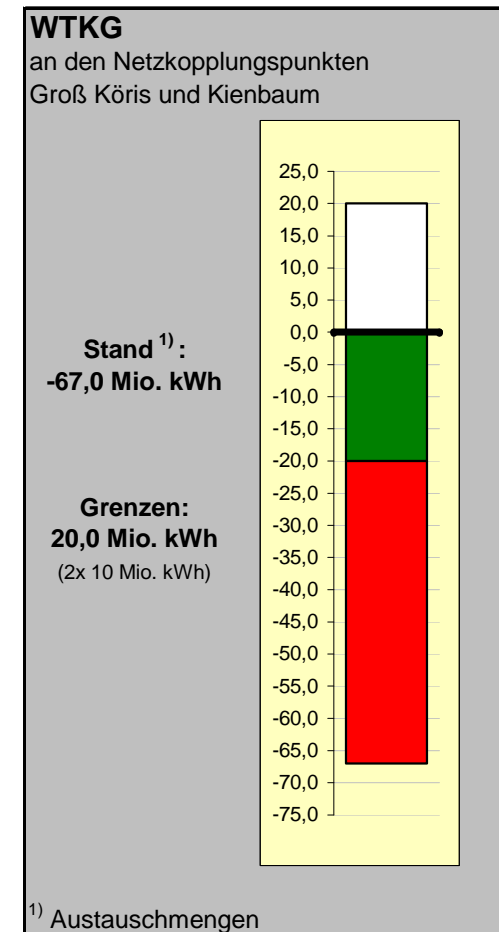
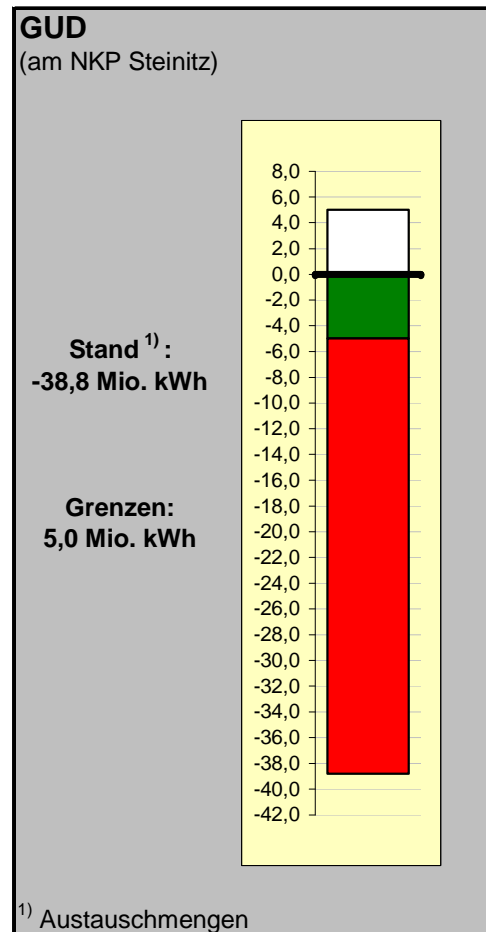
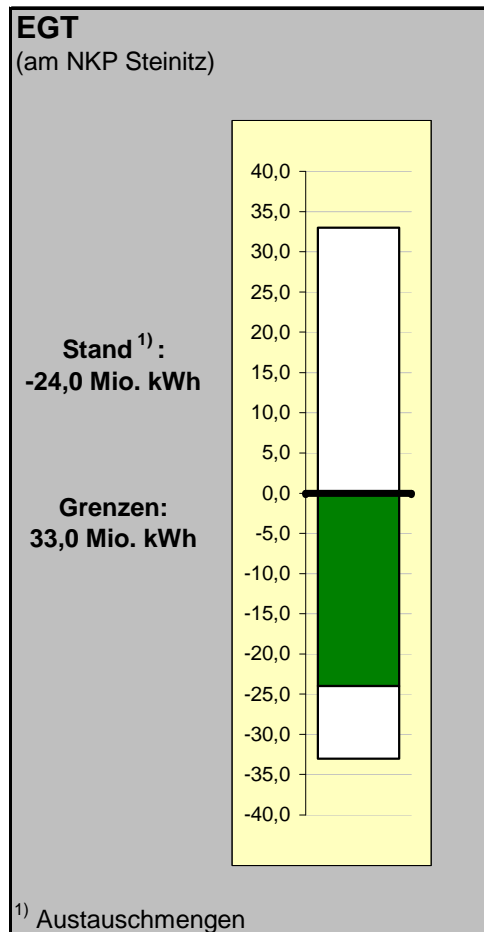
**Anwahl**

**Bedienung:**  
 - rechte Maustaste  
 - Auswahl "Nachführen"  
 - Auswahl Netzzustand  
 - Freigeben

# Beispiel kum. Austauschmengen

## Übersicht Status Austauschmengen zu angrenzenden Marktgebieten

Gastag - 23.3.2009



# Beispiel kum. externe Regelenergie

**Übersicht externe Regelenergie**  
Gastag - 23.3.2009

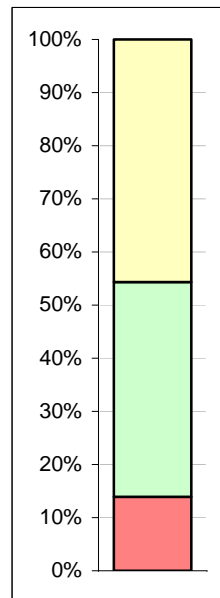
## D Produkte

### Einkauf D

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Angebot <sup>1)</sup> | 1.080,0 Mio. kWh |
| Inanspruch            | 493,0 Mio. kWh   |
| Verfügbar             | 437,0 Mio. kWh   |
| Reserve <sup>2)</sup> | 150,0 Mio. kWh   |

<sup>1)</sup> Mengen am VHP

<sup>2)</sup> Triggerpunkt für Neuausschreibung

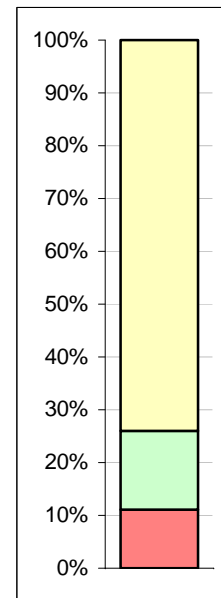


### Verkauf D

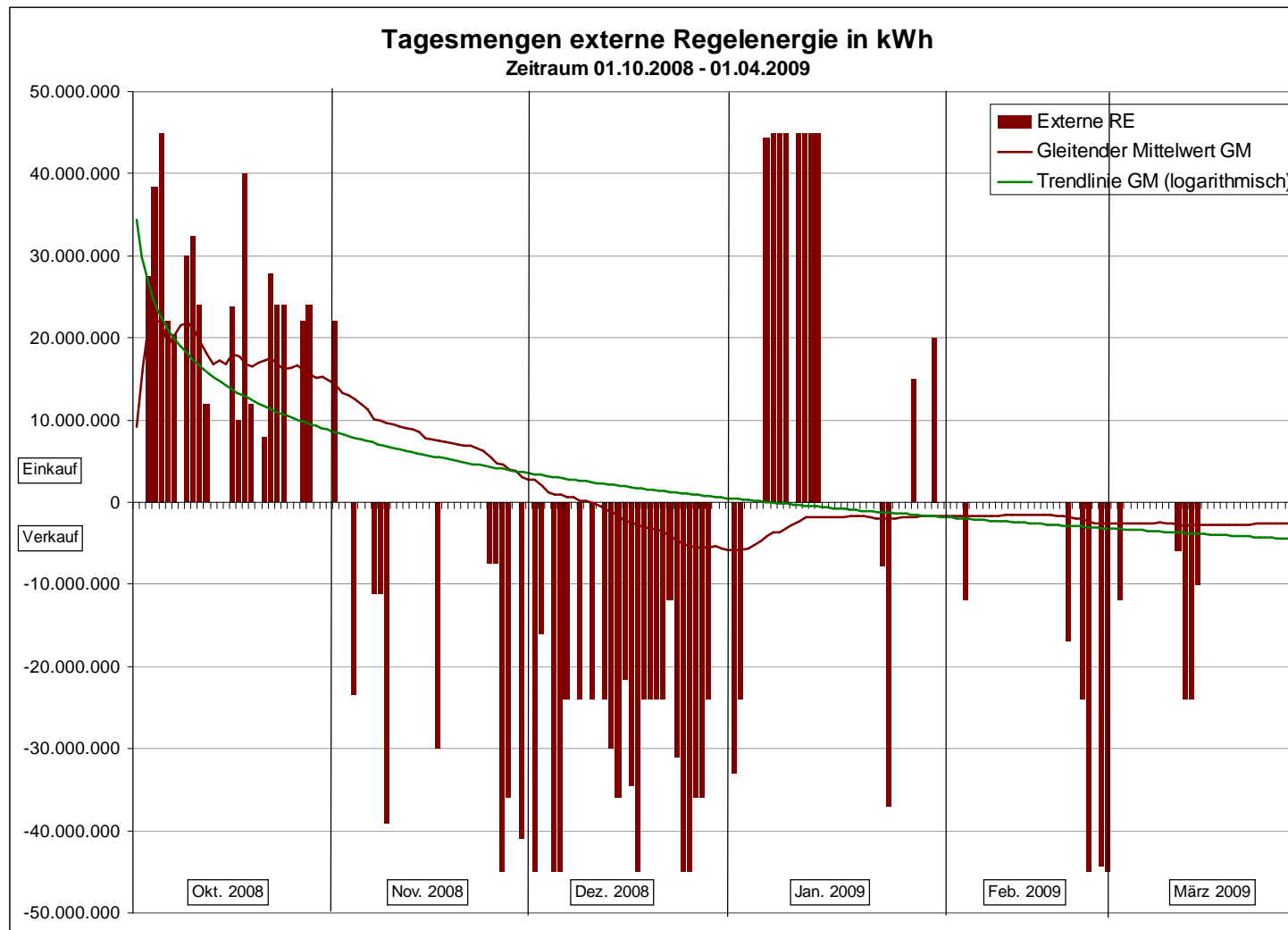
|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Angebot <sup>1)</sup> | 1.350,0 Mio. kWh |
| Inanspruch            | 999,1 Mio. kWh   |
| Verfügbar             | 200,9 Mio. kWh   |
| Reserve <sup>2)</sup> | 150,0 Mio. kWh   |

<sup>1)</sup> Mengen am VHP

<sup>2)</sup> Triggerpunkt für Neuausschreibung



# Inanspruchnahme externe Regelenergie



# Agenda

- **Regelenergie**
- **Ermittlung und Inanspruchnahme von Regelenergie**
- **Dokumentationspflichten**
- **Datenformate**

# Veröffentlichungspflichten

## Veröffentlichung der Ausgleichsenergiepreise

- Preis für Ausgleich bei Überspeisung (negative Ausgleichsenergie)  
Referenzpreis = zweitgeringster Verkaufspreis mal Faktor 0,9
- Preis für Ausgleich bei Unterspewisung (positive Ausgleichsenergie)  
Referenzpreis = Zweithöchster Kaufpreis mal Faktor 1,1

## Veröffentlichung der genutzten Regelenergie

- Preis für Ausgleich bei Überspeisung (negative Ausgleichsenergie)  
Referenzpreis = zweitgeringster Verkaufspreis mal Faktor 0,9
- Preis für Ausgleich bei Unterspewisung (positive Ausgleichsenergie)  
Referenzpreis = Zweithöchster Kaufpreis mal Faktor 1,1

# Referenzpreise für Ausgleichsenergie

„Warenkörbe“ für Preisbildung

- ◆ Title Transfer Facility in den Niederlanden („TTF“)  
APX TTF Hi-Allday-Index [€/MWh]
- ◆ On-the-day Commodity Market in Großbritannien („OCM“)  
APX Gas UK OCM SAP [pence/therm]  
*vorgesehen war National Balancing Point in Großbritannien („NBP“)*
- ◆ Zeebrugge Hub in Belgien („Zeebrugge“)  
APX Zeebrugge All-Day-Index [pence/therm]
- ◆ E.ON Gastransport Virtueller Handelspunkt („EGT VP“)  
EEX EGT Settlement Preis [€/MWh]

# Veröffentlichung Ausgleichsenergie

Login

Beispiel ONTRAS



Netzzugang  
Kapazitätsvermarktung  
**Bilanzkreismanagement**  
Downloads

Kooperation  
Interne Bestellung  
Bilanzkreismanagement  
Downloads

Porträt  
Presse/Aktuelles  
Netz  
Service

Kontakt  
Impressum  
Sitemap

English

Sie befinden sich hier: [Startseite](#) / [Transportkunden](#) / [Bilanzkreismanagement](#) / [Abrechnung von Bilanzkreisen](#) / [Ausgleichsenergiepreise](#)

## Ausgleichsenergiepreise

Aufgrund der Mitteilung Nr. 2 der BNetzA vom 23.12.2008 zur Umsetzung des Beschlusses „GABi Gas“ (Ersatzwertbildung beim Ausfall von tagesaktuellen Referenzpreisen) hat ONTRAS alle betreffenden Ausgleichsenergiepreise ab 1. Oktober 2008 nach diesem vorgegebenen Verfahren neu berechnet und in den Preistabellen entsprechend geändert.

Zur Abrechnung der täglichen Differenzmengen von Bilanzkreisen gelten folgende Ausgleichsenergiepreise\*, die werktäglich aktualisiert und fortgeschrieben werden:

- Transportkunden
  - › Netzzugang
  - › Kapazitätsvermarktung
  - › Bilanzkreismanagement
    - › Bilanzkreise
      - › Online-Bilanzkreismanagement
      - › Nominierung
      - › Zeitreihentypen
      - › Tagesbilanzierung
    - › Stündliches Anreizsystem
    - › Umlagekonto
    - › Ex-Post-Balancing
    - › Marktgebietsüberschreitende Bilanzierung
    - › Abrechnung von Bilanzkreisen
    - ▣ **Ausgleichsenergiepreise**
      - › Differenzmengenentgelte
      - › Mehr-/Minderungenabrechnung
    - › Einsatz von Regelenergie

Preise für  
Ausgleichsenergie

| Gaswirtschaftstag | Preis für positive<br>Ausgleichsenergie in<br>€ct/KWh | Preis für negative<br>Ausgleichsenergie in<br>€ct/KWh |
|-------------------|---|---|
| 01.03.2009        | 1,4947  | 1,1610  |
| 02.03.2009        | 1,4410  | 1,1779  |
| 03.03.2009        | 1,4723  | 1,1674  |
| 04.03.2009        | 1,4861  | 1,2148  |
| 05.03.2009        | 1,4765  | 1,2074  |
| 06.03.2009        | 1,4669  | 1,1858  |
| 07.03.2009        | 1,4669  | 1,1858  |
| 08.03.2009        | 1,4669  | 1,1858  |

# Veröffentlichung Regelenergie

Beispiel ONTRAS

Login



Kapazitätsvermarktung  
**Bilanzkreismanagement**  
Downloads

Interne Bestellung  
Bilanzkreismanagement  
Downloads

Presse/Aktuelles  
Netz  
Service

Kontakt  
Impressum  
Sitemap

English

Sie befinden sich hier: [Startseite](#) / [Transportkunden](#) / [Bilanzkreismanagement](#) / Einsatz von Regelenergie

## Einsatz von Regelenergie

ONTRAS koordiniert als Bilanzkreisnetzbetreiber den Einsatz von Regelenergie für ihr Marktgebiet.

Bisher benötigte ONTRAS in ihrem Marktgebiet keine Regelenergie zum Beseitigen lokal oder regional begrenzter Ungleichgewichte.

Zur netztechnischen Steuerung setzte ONTRAS folgende Regelenergiemengen ein:

- Transportkunden**
- › Netzzugang
  - › Kapazitätsvermarktung
  - › Bilanzkreismanagement
    - › Bilanzkreise
    - › Online-Bilanzkreismanagement
    - › Nominierung
    - › Zeitreihentypen
    - › Tagesbilanzierung
    - › Stündliches Anreizsystem
    - › Umlagekonto
    - › Ex-Post-Balancing
    - › Marktgebietsüberschreitende Bilanzierung
    - › Abrechnung von Bilanzkreisen
    - › **Einsatz von Regelenergie**
    - › Downloads

### Gastag

| Gastag     | Einsatz interner Regelenergie [kWh] |                               | Einsatz externer Regelenergie [kWh] |            | Preis für den Einsatz externer Regelenergie* [€ct/kWh] |         |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|------------|--|---------|
|            | positive interne Regelenergie       | negative interne Regelenergie | Einkauf                             | Verkauf    | Einkauf  | Verkauf |
| 01.03.2009 | 0                                   | 24.164.700                    | 0                                   | 45.000.000 | 0  | 1,1307  |
| 02.03.2009 | 1.021.200                           | 11.854.800                    | 0                                   | 0          | 0  | 0       |
| 03.03.2009 | 410.700                             | 9.246.300                     | 0                                   | 12.000.000 | 0  | 0,7951  |
| 04.03.2009 | 8.935.500                           | 10.034.400                    | 0                                   | 0          | 0  | 0       |
| 05.03.2009 | 18.000.000                          | 37.873.200                    | 0                                   | 0          | 0  | 0       |
| 06.03.2009 | 0                                   | 36.352.500                    | 0                                   | 0          | 0  | 0       |
| 07.03.2009 | 577.200                             | 23.498.700                    | 0                                   | 15.000.000 | 0  | 0,7897  |
| 08.03.2009 | 2.386.500                           | 31.074.300                    | 0                                   | 0          | 0  | 0       |
| 09.03.2009 | 0                                   | 34.983.600                    | 0                                   | 0          | 0  | 0       |
| 10.03.2009 | 0                                   | 63.171.600                    | 0                                   | 0          | 0  | 0       |

Die ONTRAS ist Kooperationspartner von:




GATRAC GAS TRANSPORT COOPERATION  
GATRAC simplifies cross-border transport

Preis für externe Regelenergie

Inanspruchnahme externe Regelenergie

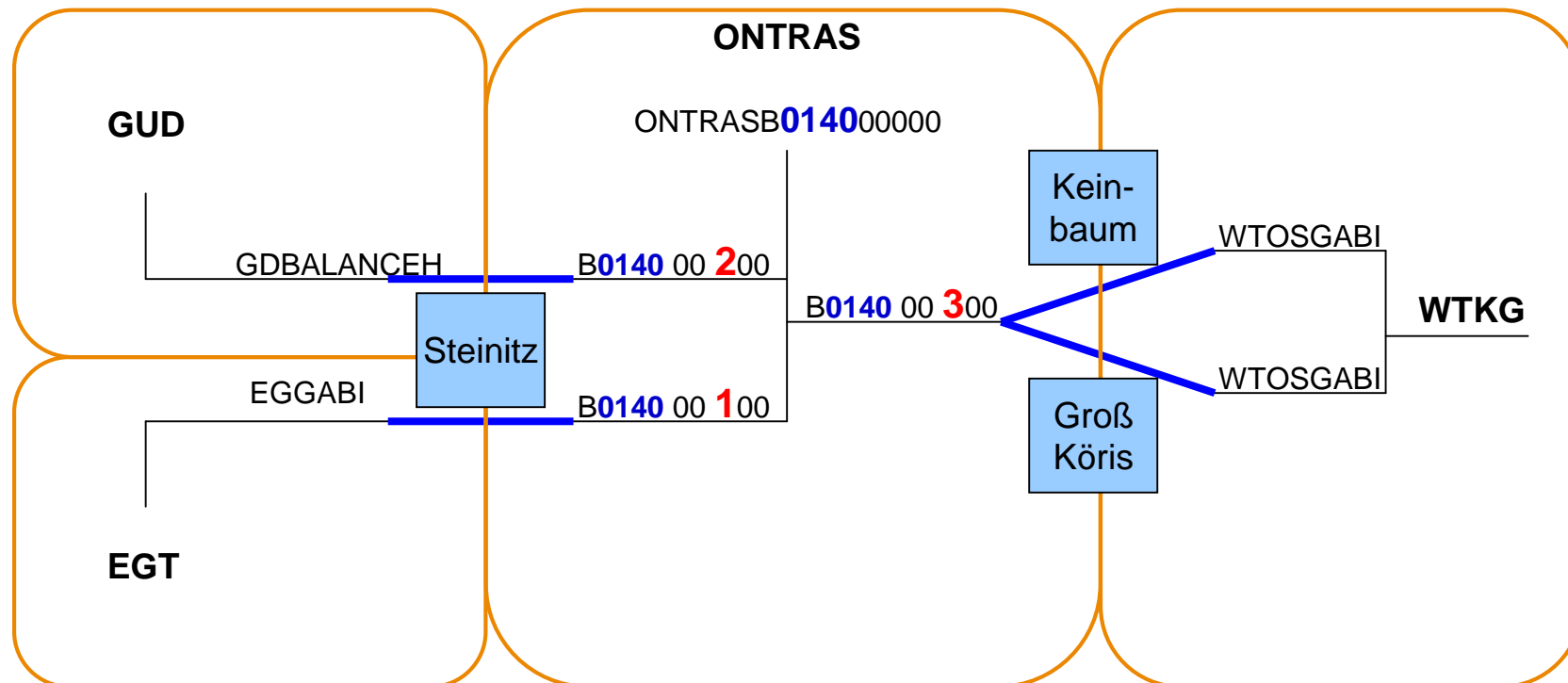
Inanspruchnahme interne Regelenergie

# Agenda

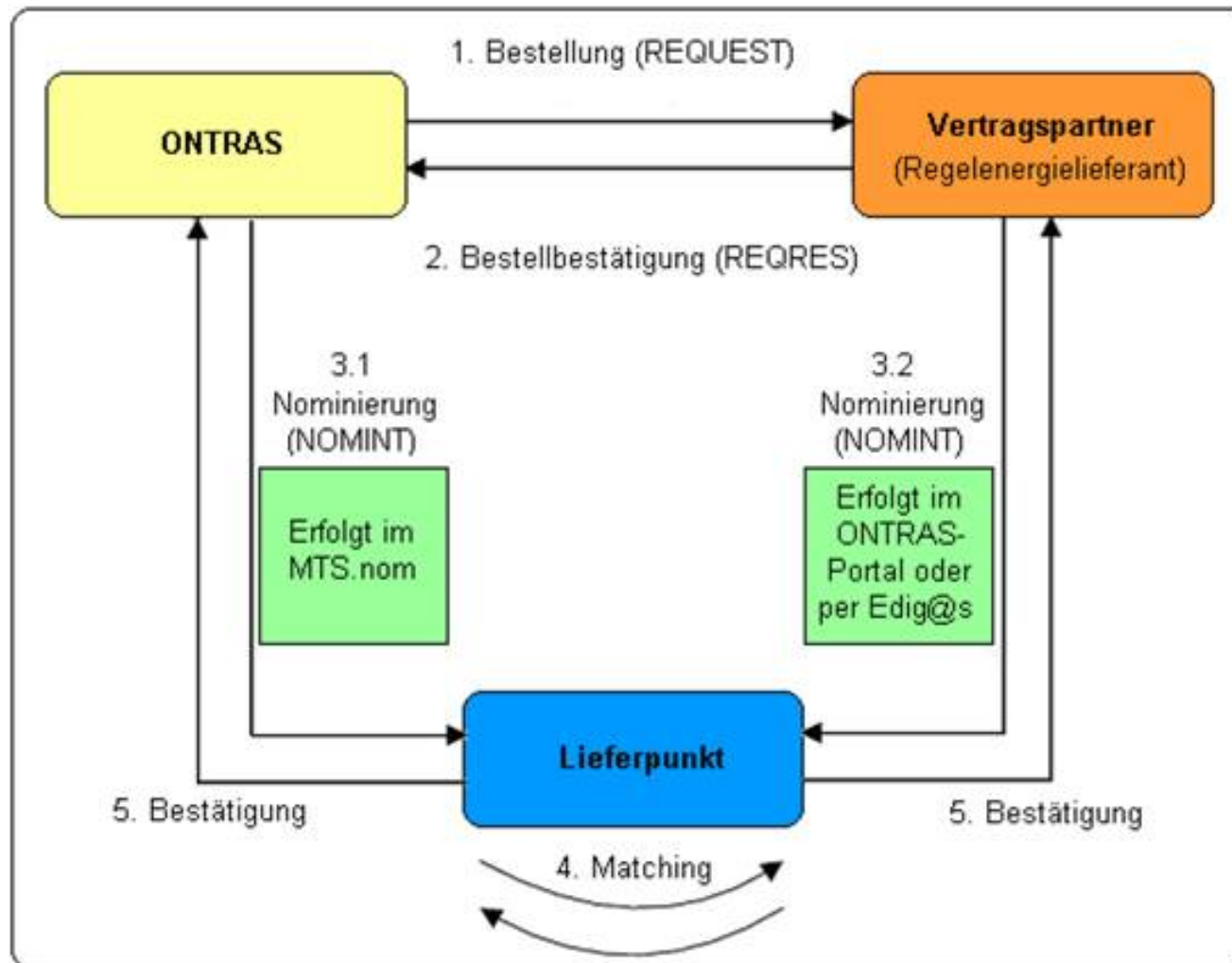
- **Regelenergie**
- **Ermittlung und Inanspruchnahme von Regelenergie**
- **Dokumentationspflichten**
- **Datenformate**

# Austauschmengen

Nominierungen mit Shippercodes



# Regelenergie



**Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit!!!**

Einfach verbindend.



**ontras**

VNG Gastransport GmbH