



**TRADING  
HUB  
EUROPE**  
keep in balance

**Kundenveranstaltung für Regulenergieanbieter – 03.05.2022**



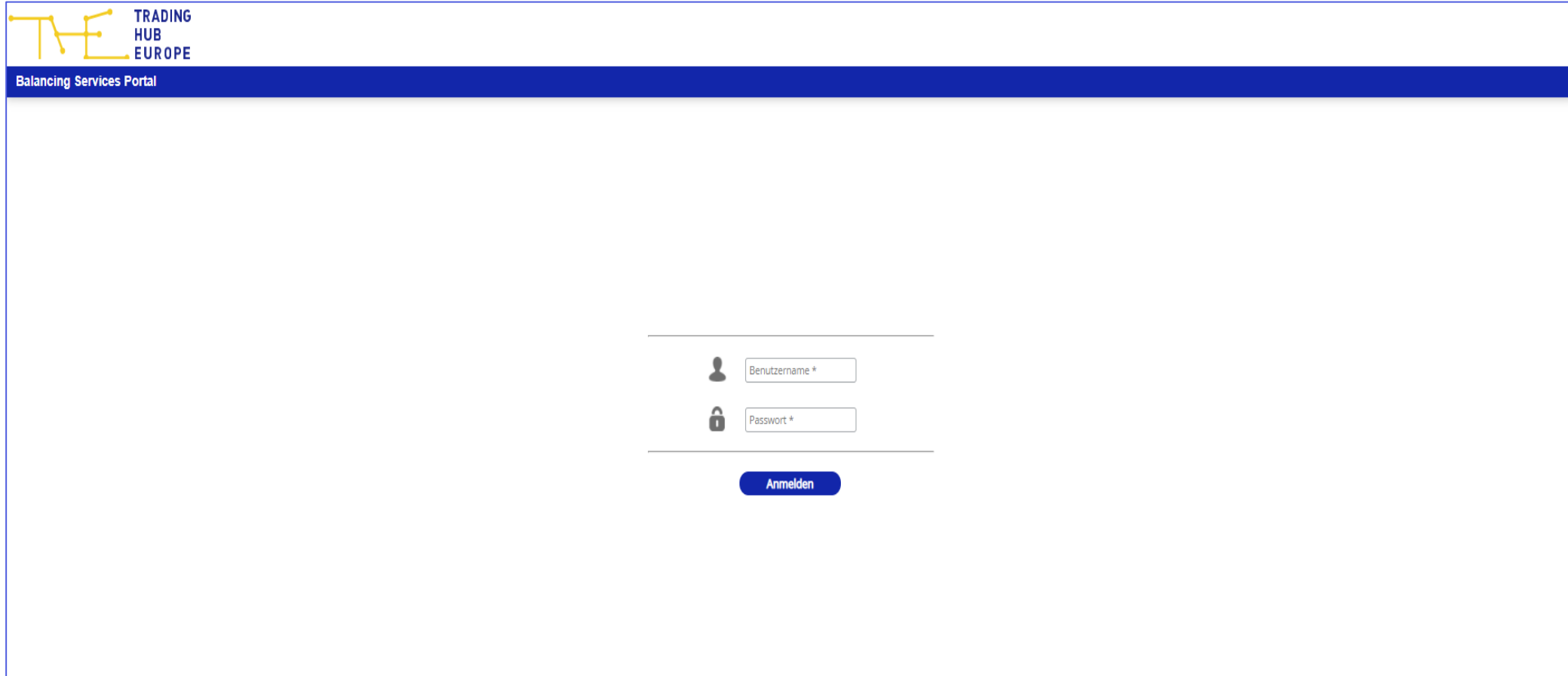
# Balancing Services Portal (BSP)

---

## Fakten:

- Aktuell Registrierte Regelenergie Anbieter auf der BSP – 38 Stk.
- 4 lang Frist Produkte (LTO RoD/ Hourly, SCB, Flexibility Services, SSBO) und ein kurz Frist Produkt (STB)
- Durchgeführte Ausschreibungen seit dem 01.10.21 - 23 Stk.
- Kontrahierte Leistung seit dem 01.10.2021 – SystemBUY = 135.466 MW; SystemSELL= 26.970 MW
- Abgerufene Menge seit dem 01.10.2021 - 77.180 MWh verteilt auf 4 Abruftage
- Anzahl der Anbieter welche sich gerade in der Präqualifizierung befinden – 12 Stk.

# Balancing Services Portal (BSP)



TRADING  
HUB  
EUROPE

Balancing Services Portal

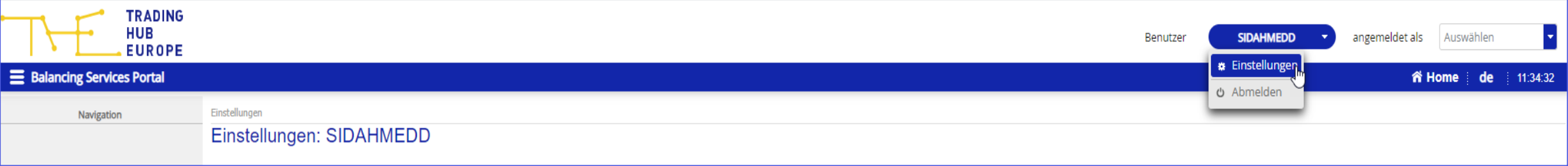
Benutzername \*

Passwort \*

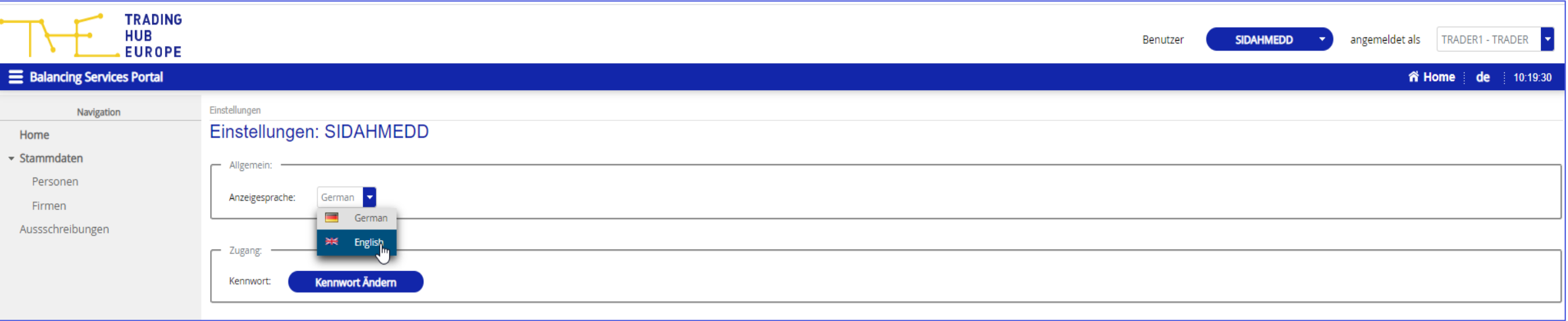
Anmelden

<https://regelenergie.edm.tradinghub.eu/>

# Balancing Services Portal (BSP)



The screenshot shows the top navigation bar of the Balancing Services Portal. On the left is the logo for TRADING HUB EUROPE. The main header contains the text "Balancing Services Portal". On the right, the user is identified as "Benutzer SIDAHMEDD" and is logged in as "angemeldet als". A dropdown menu is open, showing options for "Einstellungen" (Settings) and "Abmelden" (Logout). The time displayed is 11:34:32.



The screenshot shows the settings page of the Balancing Services Portal. The user is identified as "Benutzer SIDAHMEDD" and is logged in as "angemeldet als" with the role "TRADER1 - TRADER". The time displayed is 10:19:30. The left sidebar contains a navigation menu with options: "Home", "Stammdaten" (expanded), "Personen", "Firmen", and "Ausschreibungen". The main content area is titled "Einstellungen: SIDAHMEDD" and includes a section for "Allgemein" (General) with the following settings: "Anzeigesprache" (Display Language) set to "German", "Zugang" (Access) set to "English", and a "Kennwort Ändern" (Change Password) button.

# Balancing Services Portal (BSP)

## Aktueller Stand Speicherzonen \*:

SZL	Speicherzone L-Gas
SZN	Speicherzone Nord
SZO	Speicherzone Ost
SZS	Speicherzone Süd
SZW	Speicherzone West

Die Zusammensetzung der genannten Speicherzonen ergibt sich aus der SSBO-Speicherliste, welche zeitnah veröffentlicht wird.

\* Änderungen möglich

TRADING HUB EUROPE

### Balancing Services Portal (INT)

Navigation

- Home
- ▼ Stammdaten
  - Personen
  - Firmen
  - Ausschreibungen

Ausschreibungen

## Ausschreibungen

- + Short-Term Balancing Services
- + Long-Term Options
- Short-Call Balancing Services
- Flexibility Services
- Strategic Storage Based Options

THE\_SSBO\_SZL\_2022-2023

THE\_SSBO\_SZN\_2022-2023

THE\_SSBO\_SZO\_2022-2023

THE\_SSBO\_SZS\_2022-2023

THE\_SSBO\_SZW\_2022-2023

# Balancing Services Portal (BSP)

Angebotsfilter:

Angebote (1)  Ich akzeptiere die AGB für SSBO 1 [Angebot\(e\) anhängen](#)

Gasqualität*	Produkt*	Los*	Anzahl Lose*	Speichermenge	Service-Entgelt*	Leistungspreis*	Auf-/Abschlag Indexpreis*	Zone*	Speicher*	Zeitpunkt des Angebots
TRADER1_THE	SystemBUY SSBO	32.500 MWh	5	162.500 MWh	1000 EUR	800 EUR	0,8 EUR/MWh	Speicherzone Nord	21 Harsefeld GUD	<input type="checkbox"/>

[Angebotsübersicht](#) [Speichern](#) [Löschen](#) [Bearbeiten](#) [Zurücksetzen](#) [Report](#)

Ausschreibungen > Angebotseingabe

## Angebotseingabe: THE\_SSBO\_SZN\_2022-2023 [Zurück](#)

Speichern erfolgreich

Ausschreibungstyp: Strategic Storage Based Options    Marktgebiet: THE    Geplante Schließung: 17.05.2022 12:00    Leistungszeitraum: 01.10.2022 06:00 - 01.02.2023 06:00

Ausschreibungsmenge: SystemBUY SSBO:  MWh

Angebotsfilter:

Angebote (1)  Ich akzeptiere die AGB für SSBO 1 [Angebot\(e\) anhängen](#)

Gasqualität*	Produkt*	Los*	Anzahl Lose*	Speichermenge	Service-Entgelt*	Leistungspreis*	Auf-/Abschlag Indexpreis*	Zone*	Speicher*	Zeitpunkt des Angebots
TRADER1_THE	SystemBUY SSBO	32.500 MWh	5	162.500 MWh	1.000,00 EUR	1.000,00 EUR	0,25 EUR/MWh	Speicherzone Nord	21 Harsefeld GUD	27.04.2022 11:51:08

[Speichern](#) [Löschen](#) [Bearbeiten](#) [Zurücksetzen](#) [Report](#)

# Balancing Services Portal (BSP)

- Eingabe des Angebotes via Excelvorlage, das 1. eingegebene Los als Report herunterladen
- Den CSV Report als Vorlage verwenden

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
Gasqualität	Produkt	Los	Anzahl Lose	Speichermenge	Service-Entgelt	Leistungspreis	Auf-/Abschlag	Indexpreis	Zone	Speicher	Zeitpunkt des Angebots
TRADER1_THE	SystemBUY SSBO	32.500	1	32.500	10.000,00	10.000,00			2 Speicherzone Nord	34 Rehden GSC	28.04.2022 16:04

- Danach Bedarf anpassen, Spalte A-J kopieren, maximaler Upload von 1.000 Zeilen möglich
- Anschließend in die Zeile einfügen mit Excelbutton

[Ich akzeptiere die AGB für SSBO](#)  **Angebot(e) anhängen** 

- Sofern der Upload erfolgreich war werden die Lose in der Übersicht angezeigt und die Anzahl wird gelistet

Ausschreibungen > Angebotseingabe

## Angebotseingabe: THE\_SSBO\_SZN\_2022-2023

**i** 19 Angebote importiert, bitte speichern.

# Balancing Services Portal (BSP)

## Short Term Balancing (STB):

- Kurzfristige Bedarfsbestimmung und deren Abruf/ Aktivierung – Regelenergie für den Ausgleich der Veränderung der Transportgeschwindigkeit des Gases u. zur Verhinderung von Maßnahmen nach §16 (2) EnWG

## Prozessablauf:

1. Bedarf wird von dem betroffenen FNB ermittelt und mit THE abgestimmt
2. THE eröffnet eine STB Ausschreibung auf der BSP u. versendet Information an den Markt (Hoher Bedarf), sofern eine Teil-Zone eröffnet werden muss wird diese via UMM-Tool kommuniziert
3. THE ruft die Angebote auf der BSP ab
4. Veröffentlichung der abgerufenen Mengen



# Balancing Services Portal (BSP)

## Betreff: Hoher zonenscharfer Bedarf an externer Regelenergie / high balancing zone demand for external balancing gas

Sehr geehrte Damen und Herren,

folgender Regelenergiebedarf besteht für das qualitätsübergreifende Marktgebiet des Trading Hub Europe GmbH:

- Gasqualität: H-Gas
- Zone: HN, HM, HGN
- Netzpunkt: -
- Rest of the Day
- Richtung: SystemBUY
- Gastag: 01.05.2022
- Leistung: 3.000 MWh/h

Wir bitten Sie um Abgabe entsprechender börslicher Angebote.

Bei Rückfragen zu der Bedarfsmeldung stehen Ihnen die Kollegen des Dispatching gerne zur Verfügung:

Tel.: +49 30 364289-411

Fax: +49 30 364289-420

E-Mail: [dispatching@tradinghub.eu](mailto:dispatching@tradinghub.eu)

# Balancing Services Portal (BSP)

The screenshot displays the Balancing Services Portal (BSP) interface. At the top, a dark blue header contains the text "Balancing Services Portal (INT)". Below this is a navigation sidebar on the left with the following items: "Navigation", "Home", "Stammdaten", and "Ausschreibungen". The main content area is titled "Ausschreibungen" and features a sub-section "Short-Term Balancing Services" with a minus sign icon. Two yellow boxes represent bidding opportunities: one for "01.05.22 System SELL" and another for "02.05.22 System BUY". A legend at the bottom indicates that yellow boxes mean "Angebotsabgabe geöffnet" and orange boxes mean "Angebotsabgabe geöffnet // Hoher Bedarf".

# Balancing Services Portal (BSP)

Ausschreibung: THE\_TEST\_STB\_BUY\_2022-05-02

Aktualisieren

Produkt: SystemBUY Shortterm Richtung: SystemBUY Gastag: 02.05.2022 Schließung der Ausschreibung: 03.05.2022 03:59

Eigene Angebote

	Leistung [MW]	Preis [EUR/MWh]	Vorlaufzeit [h]	Gasqualität	Zone	Teilzone	Zeitpunkt Angebotsabgabe	Nominierungsqualifizier
Neues Angebot>>>	<input type="text" value="200"/>	<input type="text" value="110"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="TRADER1_THI"/>	<input type="text" value="HN"/>	<input type="text" value="-"/>		<input checked="" type="checkbox"/> Ich akzeptiere die AGB
								<input type="button" value="Speichern"/> <input type="button" value="Abbrechen"/>

Ausschreibung: THE\_TEST\_STB\_BUY\_2022-05-02

Aktualisieren

✓ Erfolgreich gespeichert

Produkt: SystemBUY Shortterm Richtung: SystemBUY Gastag: 02.05.2022 Schließung der Ausschreibung: 03.05.2022 03:59

Eigene Angebote

	Leistung [MW]	Preis [EUR/MWh]	Vorlaufzeit [h]	Gasqualität	Zone	Teilzone	Zeitpunkt Angebotsabgabe	Nominierungsqualifizier
Neues Angebot>>>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="-"/>		<input checked="" type="checkbox"/> Ich akzeptiere die AGB
								<input type="button" value="Speichern"/> <input type="button" value="Abbrechen"/>
	200	110,00	3	TRADER1_THE	HN		01.05.2022 13:52	TRADER1RPHN001

# Kapazitätsrückkaufplattform (KRP)

## Fakten:

- Seit dem 01.10.2021 ist das KRP für registrierte Nutzer verfügbar
- Aktuell Registrierte Anbieter auf der KRP – 10 Stk.
- Durchgeführte Ausschreibungen seit dem 01.10.21 - 0 Stk.
- Anzahl der Anbieter welche sich gerade in der Registrierung befinden – 8 Stk.

## **Was ist Kapazitätsrückkauf:**

Der Zuschlag erfolgt punktscharf und ist am benannten Entry umzusetzen.

Angebote können für alle FNB-Entrys abgegeben werden, die dem überspeisten RE-Gebiet zugeordnet sind und an denen der Anbieter für den benannten Leistungszeitraum über entsprechende Nominierungen an FZK verfügt.

# Kapazitätsrückkaufplattform (KRP)

## Prozessablauf (THE):

1. THE und FNB stellen bei Webko im Fahrplantool fest, dass MBI nicht ausreicht
2. FNB und THE stimmen sich ab und **FNB** entscheidet den KRK
3. THE veröffentlicht eine Bedarfsspanne auf dem KRP
4. Anbieter (TK) erhalten eine Push-Email in der sie zu Angeboten aufgefordert werden (3,5h Vorlaufzeit)
5. Transportkunden stellen Angebote für das Nutzungsrecht ihrer bereits nominierten FZK zu ihrem Preis ein
6. kostenoptimaler Abruf von Angeboten durch THE im KRP und die Zahlung des erworbenen Transportrechts
7. THE veröffentlicht den KRK auf seiner Webseite im UMM-Portal (Backend der THE-Webseite)
8. Prüfung der physischen Erfüllung in der folgenden Telko mit den FNB durch THE

# Kapazitätsrückkaufplattform (KRP)

Automatisierte Information an die Anbieter:

- Mit Veröffentlichung der Auktion erhalten die über das KRP registrierten und teilnehmenden Transportkunden hierüber automatisch eine Information vom System, mit sämtlichen Informationen.

TRADING HUB EUROPE Kapazitätsrückkaufportal

Menü Sprache Enrico Martin

Auktionsübersicht (Transportkunde) Filter-Kriterien

Auktions-ID

Angebot abgeben

Ergebnis : 29.04.2022 13:16

Tabellenfilter Spalten

Auktions-ID, Auktionszeitraum von, Auktionszeitraum bis, Leistungszeitraum von, Leistungszeitraum bis, Spannweite von (MWh/h), Spannweite bis (MWh/h), En...

Auktions-ID	Auktionszeitraum von	Auktionszeitraum bis	Leistungszeitraum von	Leistungszeitraum bis	Spannweite von (MWh/h)	Spannweite bis (MWh/h)	Engpasszone	Status	abgegebene / angenommene Angebote	Angebote Leistung (MWh/h)	Erstellt am
20220014	29.04.2022 13:10	29.04.2022 14:05	29.04.2022 18:00	30.04.2022 06:00	800	5.000	North H	Auktionszeitraum	0 / 0	0	29.04.2022 13:05

# Kapazitätsrückkaufplattform (KRP)

## Angebot abgeben ?

Auktions-ID: 20220014

Leistungszeitraum: 29.04.2022 18:00 - 30.04.2022 06:00

Ausgeschriebene Spannweite (MWh/h): 800 - 5.000

Leistung (MWh/h)* *	Preis pro MW (EUR/MWh/h)* *
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Netzbetreiber* *	Netzpunkt* *
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Vertrags-ID* *	Bilanzkreis* *
<input type="text"/>	<input type="text"/>

\*Ich habe die [Geschäftsbedingungen für den Kapazitätsrückkauf](#) gelesen und bin damit einverstanden.

\*Pflichteingaben

# Kapazitätsrückkaufplattform (KRP)

## Angebot abgeben ?

Auktions-ID: 20220014

Leistungszeitraum: 29.04.2022 18:00 - 30.04.2022 06:00

Ausgeschriebene Spannweite (MWh/h): 800 - 5.000

Leistung (MWh/h)\* \*

1	Preis pro MW (EUR/MWh/h)* *
---	-----------------------------

Netzbetreiber\* \*

Netzpunkt\* \*

Vertrags-ID\* \*

Bilanzkreis\* \*

\*Ich habe die [Geschäftsbedingungen für den Kapazitätsrückkauf](#) gelesen und bin damit einverstanden.

\*Pflichteingaben

**Fehler:**

**Die angebotene Leistung liegt unter dem Minimalwert von 10.**

**Die angebotene Leistung ist kein Vielfaches der zulässigen Schrittweite von 10.**



# Kapazitätsrückkaufplattform (KRP)

**Angebot abgeben** ?

---

Auktions-ID:	20220014
Leistungszeitraum:	29.04.2022 18:00 - 30.04.2022 06:00
Ausgeschriebene Spannweite (MWh/h):	800 - 5.000
Leistung (MWh/h)* *	Preis pro MW (EUR/MWh/h)* *
1000	100
Netzbetreiber* *	Netzpunkt* *
Gasunie Deutschland Transport Services G... ▼	DOETLINGEN UE H ▼
Vertrags-ID* *	Bilanzkreis* *
Test-ID12345	THE0BFH123456789

\*Ich habe die [Geschäftsbedingungen für den Kapazitätsrückkauf](#) gelesen und bin damit einverstanden.

\*Pflichteingaben

# Kapazitätsrückkaufplattform (KRP)

## Angebot abgeben



Auktions-ID:	20220014
Leistungszeitraum	29.04.2022 18:00 - 30.04.2022 06:00
Ausgeschriebene Spannweite (MWh/h)	800 - 5.000
Leistung (MWh/h):	<b>1.000</b>
Preis pro MW (EUR/MWh/h):	<b>100,00</b>
Netzbetreiber:	<b>Gasunie Deutschland Transport Services GmbH</b>
Netzpunkt:	<b>DOETLINGEN UE H</b>
Vertrags-ID:	<b>Test-ID12345</b>
Bilanzkreis:	<b>THE0BFH123456789</b>







# Kapazitätsrückkaufplattform (KRP)

Angebote zu Auktion 20220014 : 29.04.2022 13:30

Angebot abgeben

Tabellenfilter

Spalten  Auktions-ID, Angebotszähler, Angebotsnummer, Leistung (MWh/h), Preis pro MW (EUR/MWh/h), Netzbetreiber, Netzkpunkt, V...    

Auktions-ID	Angebotszähler	Angebotsnummer	Leistung (MWh/h)	Preis pro MW (EUR/MWh/h)	Netzbetreiber	Netzkpunkt	Vertrags-ID	Bilanzkreis	Status	Abgerufene Menge (MWh/h)
20220014	1	202200147198	1.000	100,00	Gasunie Deutschland Transport Services GmbH	DOETLINGEN UE H	Test-ID12345	THE0BFH123456789	Neu	
<b>Summe:</b>			<b>1.000</b>							<b>0</b>

Einträge pro Seite 10 1 - 1 von 1 < > >>

# Kapazitätsrückkaufplattform (KRP)

Angebote zu Auktion 20220014 : 29.04.2022 13:34

Angebot abgeben

Tabellenfilter

Spalten  
 Auktions-ID, Angebotszähler, Angebotsnummer, Leistung (MWh/h), Preis pro MW (EUR/MWh/h), Netzbetreiber, Netzkpunkt, V...

Auktions-ID	Angebotszähler	Angebotsnummer	Leistung (MWh/h)	Preis pro MW (EUR/MWh/h)	Netzbetreiber	Netzkpunkt	Vertrags-ID	Bilanzkreis	Status	Abgerufene Menge (MWh/h)
20220014	1	202200147198	1.000	100,00	Gasunie Deutschland Transport Services GmbH	DOETLINGEN UE H	Test-ID12345	THE0BFH123456789	Neu	
20220014	2	202200147994	1.200	120,00	Gasunie Deutschland Transport Services GmbH	DOETLINGEN UE H	Test-ID12346	THE0BFH123456789	Neu	
<b>Summe:</b>			<b>2.200</b>							<b>0</b>

Einträge pro Seite 10 1 - 2 von 2

# Kapazitätsrückkaufplattform (KRP)

Angebote zu Auktion 20220014 : 29.04.2022 13:36

Angebot abgeben

Tabellenfilter

Spalten  
 Auktions-ID, Angebotszähler, Angebotsnummer, Leistung (MWh/h), Preis pro MW (EUR/MWh/h), Netzbetreiber, Netzknoten, V...

Auktions-ID	Angebotszähler	Angebotsnummer	Leistung (MWh/h)	Preis pro MW (EUR/MWh/h)	Netzbetreiber	Netzknoten	Vertrags-ID	Bilanzkreis	Status	Abgerufene Menge (MWh/h)
20220014	1	202200147198	1.000	100,00	Gasunie Deutschland Transport Services GmbH	DOETLINGEN UE H	Test-ID12345	THE0BFH123456789	Neu	
20220014	2	202200147994	1.200	120,00	Gasunie Deutschland Transport Services GmbH	DOETLINGEN UE H	Test-ID12346	THE0BFH123456789	Neu	
<b>Summe:</b>			<b>2.200</b>							<b>0</b>

Einträge pro Seite 10 1 - 2 von 2







# Kapazitätsrückkaufplattform (KRP)

Angebote zu Auktion 20220014 : 29.04.2022 14:09

Angebot abgeben

Tabellenfilter

Spalten  
 Auktions-ID, Angebotszähler, Angebotsnummer, Leistung (MWh/h), Preis pro MW (EUR/MWh/h), Netzbetreiber, Netzkpunkt, V...    

Auktions-ID	Angebotszähler	Angebotsnummer	Leistung (MWh/h)	Preis pro MW (EUR/MWh/h)	Netzbetreiber	Netzkpunkt	Vertrags-ID	Bilanzkreis	Status	Abgerufene Menge (MWh/h)
20220014	2	202200149632	1.500	90,00	Gasunie Deutschland Transport Services GmbH	DOETLINGEN UE H	Test-ID12348	THE0BFH123456789	Angenommen	1500
20220014	1	202200147198	1.010	100,00	Gasunie Deutschland Transport Services GmbH	DOETLINGEN UE H	Test-ID12345	THE0BFH123456789	Zurückgezogen	
20220014	3	202200147994	1.200	120,00	Gasunie Deutschland Transport Services GmbH	DOETLINGEN UE H	Test-ID12346	THE0BFH123456789	Angenommen	500
20220014	4	202200146069	5.000	140,00	Gasunie Deutschland Transport Services GmbH	DOETLINGEN UE H	Test-ID12347	THE0BFH123456789	Abgelehnt	0
<b>Summe:</b>			<b>8.710</b>							<b>2.000</b>

Einträge pro Seite 10 1 - 4 von 4 < > >>

# Kapazitätsrückkaufplattform (KRP)

## Automatische Information der Anbieter

- Nach Zuschlag der Angebote aktualisiert sich die Detailansicht des Transportkunden
- Weiterhin werden die Kunden über Zuschlag / Ablehnung ihres Angebotes informiert

The screenshot shows an email inbox on the left and a detailed view of an email on the right. The inbox contains several emails from noreply-kpr-int@datagroup.de, with the most recent one titled 'Kapazitätsrückkauf - geändertes Angebot' (08:45) and the one before it titled 'Kapazitätsrückkauf - neues Angebot' (08:44). Both titles are highlighted with red boxes. The detailed view shows the email content, which includes a greeting, a notice of a changed offer, and a list of technical details for the capacity buyback.

**Alle** Ungelesen Nach Von A wird geändert in Z

noreply-kpr-int@datagroup.de  
Kapazitätsrückkauf - geändertes Angebot 08:45  
Sehr geehrte Damen und Herren,

noreply-kpr-int@datagroup.de  
Kapazitätsrückkauf - neues Angebot 08:44  
Sehr geehrte Damen und Herren,

noreply-kpr-int@datagroup.de  
Kapazitätsrückkauf - neues Angebot 08:43  
Sehr geehrte Damen und Herren,

noreply-kpr-int@datagroup.de  
Kapazitätsrückkauf - neues Angebot 08:43  
Sehr geehrte Damen und Herren,

noreply-kpr-int@datagroup.de  
Kapazitätsrückkauf - Gestartete Auktion 08:30  
Sehr geehrte Damen und Herren, wir möchten Sie darüber

noreply-kpr-int@datagroup.de  
Kapazitätsrückkauf - Gestartete Auktion 08:30  
Sehr geehrte Damen und Herren, wir möchten Sie darüber

noreply-kpr-int@datagroup.de  
Kapazitätsrückkauf - Gestartete Auktion 08:30  
Sehr geehrte Damen und Herren, wir möchten Sie darüber

noreply-kpr-int@datagroup.de  
Kapazitätsrückkauf - Gestartete Auktion 08:30  
Sehr geehrte Damen und Herren, wir möchten Sie darüber

noreply-kpr-int@datagroup.de  
Kapazitätsrückkauf - Gestartete Auktion 08:30  
Sehr geehrte Damen und Herren, wir möchten Sie darüber

Antworten | Allen antworten | Weiterleiten | Chat

Do 11.03.2021 08:45

noreply-kpr-int@datagroup.de  
Kapazitätsrückkauf - geändertes Angebot

An Schmidt, Nikola

Sehr geehrte Damen und Herren,  
wir haben soeben folgendes geändertes Angebot von Ihnen erhalten:

Auktions-ID: 20210038  
AngebotsId: 202100384370  
Leistungszeitraum: 11.03.2021 12:00 - 12.03.2021 06:00  
Angebotene Leistung: 200 MW/h  
Preis: 202 EUR/MWh/h  
Punkt: Netzpunkt 4  
Netzbetreiber: Netzbetreiber 2  
Transportkunde: Test TK Nikola  
Bilanzkreis: THE0BEH029391821  
Contract-Id: ID9284928  
CodeAgency: DE91821746291  
Netzbetreiber: Netzbetreiber 2  
Transportkunde: Test TK Nikola  
Bilanzkreis: THE0BEH029391821  
Contract-Id: ID9284928  
CodeAgency: DE91821746291

Dies ist eine automatisch erstellte Nachricht, bitte antworten Sie nicht darauf.  
Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Ansprechpartner bei

Anmeldung unmöglich bei: SharePoint.

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit**

**Elias Sid Ahmed**

Standort Berlin:  
Anna-Louisa-Karsch-Straße 2

10178 Berlin

[www.tradinghub.eu](http://www.tradinghub.eu)

T: +49 30 364289-629

F: +49 30 364289-222

E: [Elias.sidahmed@tradinghub.eu](mailto:Elias.sidahmed@tradinghub.eu)





# TRADING HUB EUROPE

keep in balance

## Trading Hub Europe GmbH

Hauptsitz:  
Kaiserswerther Straße 115  
40880 Ratingen

Standort Berlin:  
Anna-Louisa-Karsch-Straße 2  
10178 Berlin

[www.tradinghub.eu](http://www.tradinghub.eu)

## Geschäftsführer

Dr. Thomas Becker, Jörg Ehmke,  
Torsten Frank, Dr. Sebastian Kemper

Amtsgericht Düsseldorf, HRB 93885

## Copyright

The ideas and suggestions developed in this presentation are the intellectual property of Trading Hub Europe and are subject to the applicable copyright laws. The whole or excerpts duplication as well as passing on to third parties is not allowed without written permission of Trading Hub Europe GmbH.