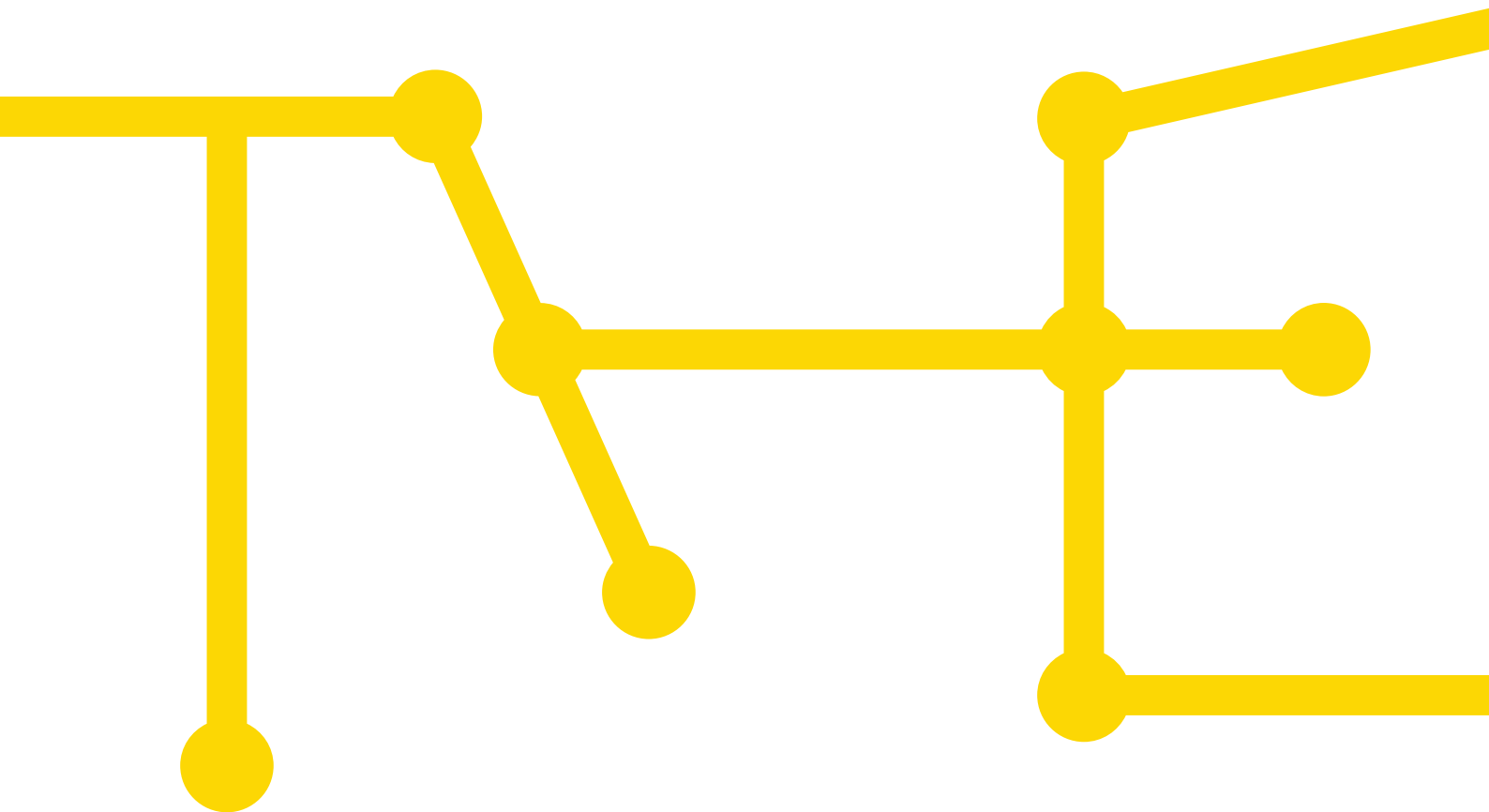


Kurzanleitung für die elektronische Datenübermittlung von Angeboten zum Regelenergieprodukt Load Reduction an das Balancing Services Portal der THE



Inhaltsverzeichnis

1.	Angebotsabgabe zum LRD-Produkt	4
2.	Nachricht „LoadReductionBidRequest“	5
2.1.	Beispiel	6
3.	Nachricht „LoadReductionBidResponse“	8
3.1.	Beispiel	8

1. Angebotsabgabe zum LRD-Produkt

Auf dem Balancing Services Portal (BSP) der Trading Hub Europe GmbH (THE) schreibt die THE u.a. das Regelenergieprodukt Load Reduction (LRD) aus. Der präqualifizierte Regelenergieanbieter kann LRD-Angebote direkt auf dem BSP abgeben, ändern oder löschen.

Eine weitere Möglichkeit zur LRD-Angebotsabgabe besteht in der elektronischen Datenübermittlung von LRD-Angeboten an THE. Für die elektronische Datenübermittlung von LRD-Angeboten muss 1:1 Kommunikationsverbindung (Standard-BSI-AS4) zwischen dem Regelenergieanbieter und THE existieren.

In diesem Dokument wird die elektronische Datenübermittlung von LRD-Angeboten an THE beschrieben.

2. Nachricht „LoadReductionBidRequest“

Angebote eines Regelenergieanbieters können über die Nachricht „LoadReductionBidRequest“ für eine LRD-Ausschreibung an THE und somit an das BSP gesendet werden.

Angabe von allgemeinen Daten zum Angebot:

Feld	Anzahl	Beschreibung
messageld	1..1	Wird vom Regelenergieanbieter vergeben und dient der Identifikation der Nachricht
company	1..1	DVGW-Code bzw. GLN-Code und Codingschema des Bilanzkreisverantwortlichen (akkreditierter Regelenergieanbieter) Auf dem BSP: Kodierung der Firma
termsAndConditionsForSystemBalancingActionsAccepted	1..1	Boolescher Wert für das Akzeptieren der Geschäftsbedingungen Regelenergie: „true“ für Akzeptieren, „false“ für Nicht-Akzeptieren
createdDateTime	1..1	Zeitpunkt der Erstellung der Nachricht im Format YYYY-MM-DDTHH:MM:ss
Bid	0..5000	Angebote des Regelenergieanbieters, die bei der Ausschreibung gespeichert werden sollen, werden berücksichtigt.

Angabe von spezifischen Daten zum Angebot:

Feld	Anzahl	Beschreibung
id	1..1	Wird vom Regelenergieanbieter vergeben und dient der eindeutigen Identifikation des Angebots pro Regelenergieanbieter
volume	1..1	Angebotsmenge in MW, nur positive ganzzahlige Werte
volumeUnit	1..1	Einheit der Angebotsmenge Werte: MW (fix)
price	1..1	Angebotspreis in EUR oder EUR/MWh, nur positive Werte inkl. 2 Nachkommastellen
priceUnit	1..1	Einheit für den Angebotspreis Werte: EUR oder EUR_MWH (EUR/MWh)

callDays	1..1	Anzahl der Abrufttage, nur positive ganzzahlige Werte (1 bis 8)
runUpTimeHours	1..1	Vorlaufzeit in Stunden, nur positive ganzzahlige Werte (1 bis 72)
balanceGroup	1..1	Angabe des Bilanzkreises oder des Subbilanzkontos Auf dem BSP erfolgt die Kodierung der BK/SBK bei der Angebotseingabe unter der Spalte „BK/SBK“.
Zone	1..1	Angabe einer Teilzone oder Zone (Angabe einer Zone, falls keine Teilzone erforderlich ist) Auf dem BSP ist dies der Alias der Zone oder der Teilzone bei der Angebotseingabe unter der Spalte „Zone“ bzw. „Teilzone“)

Bitte beachten:

- Beim Empfang neuer LRD-Angebote werden die zuvor versandten LRD-Angebote gelöscht.
- LRD-Angebote, welche manuell auf dem BSP abgegeben wurden bzw. empfangene LRD-Angebote, die manuell auf dem BSP angepasst wurden, werden jedoch nicht durch einen Neuempfang von LRD-Angeboten gelöscht.

2.1. Beispiel

In dem folgenden Beispiel wird von folgenden Prämissen ausgegangen:

- Der DVGW-Code des Bilanzkreisverantwortlichen (Regelenergieanbieter) lautet 1234567891234
- Die messageId lautet LRD_Bid_Request_1234

Es werden zwei Angebote vom Regelenergieanbieter an das BSP gesendet.

Bid Nr. 1:

- Bid ID: bid_314159
- Angebotsvolumen: 100 MW
- Angebotspreis: 135,05 EUR/MWh
- Abrufttage: 3 Abrufttage
- Vorlaufzeit: 5 Stunden
- Bilanzkreisnummer: THE0BFH000000001
- RE-(Teil-)Zone: HN

Bid Nr. 2:

- Bid ID: bid_271828
- Angebotsvolumen: 90 MW
- Angebotspreis: 125.000 EUR
- Abruftage: 2 Abruftage
- Vorlaufzeit: 10 Stunden
- Bilanzkreisnummer: THE0184254126471
- RE-(Teil-)Zone: NP1_HN

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<LoadReductionBidRequest xmlns="http://www.tradinghub.eu/load-reduction-
bids">
  <messageId>LRD_Bid_Request_1234</messageId>
  <company codingScheme="EDI">1234567891234</company>
  <termsAndConditionsForSystemBalancingActionsAc-
cepted>true</termsAndConditionsForSystemBalancingActionsAccepted>
  <createdDateTime>2025-01-10T10:39:12</createdDateTime>
  <Bid>
    <id>bid_314159</id>
    <volume>100</volume>
    <volumeUnit>MW</volumeUnit>
    <price>135.05</price>
    <priceUnit>EUR_MWH</priceUnit>
    <callDays>3</callDays>
    <runUpTimeHours>5</runUpTimeHours>
    <balanceGroup codingScheme="NDE">THE0184254126470</balance-
Group>
    <zone>HN</zone>
  </Bid>
  <Bid>
    <id>bid_271828</id>
    <volume>90</volume>
    <volumeUnit>MW</volumeUnit>
    <price>125000</price>
    <priceUnit>EUR</priceUnit>
    <callDays>2</callDays>
    <runUpTimeHours>10</runUpTimeHours>
    <balanceGroup codingScheme="NDE">THE0184254126471</balance-
Group>
    <zone>NP1_HN</zone>
  </Bid>
</LoadReductionBidRequest>
```

3. Nachricht „LoadReductionBidResponse“

Die Information zur erfolgreichen bzw. nicht erfolgreichen Verarbeitung der versandten LRD-Angebote eines Regelenergieanbieters wird über die Nachricht „LoadReductionBidResponse“ von dem BSP an den Regelenergieanbieter gesendet.

Information, ob die Daten erfolgreich bzw. nicht erfolgreich gespeichert wurden:

Feld	Anzahl	Beschreibung
messageId	1..1	Wird von THE vergeben und dient der Identifikation der Nachricht
referenceMessageId	1..1	Entspricht der messageId des LoadReductionBidRequest
createdDateTime	1..1	Zeitpunkt der Erstellung der Antwort-Nachricht seitens THE im Format YYYY-MM-DDTHH:MM:ss
Error	0..100	Globaler Fehler, z.B. Ausschreibung nicht gefunden oder Unternehmen nicht akkreditiert
BidResult	0..5000	Ergebnis beim Speichern eines Bids

Information, ob ein Angebot erfolgreich gespeichert werden konnte – andernfalls erfolgt eine Fehlermeldung:

Feld	Anzahl	Beschreibung
bidId	1..1	Entspricht der vom Regelenergieanbieter vergebenen bidID und dient der eindeutigen Identifikation des Angebots pro Regelenergieanbieter
nominationQualifier	0..1	Nominierungsqualifier, falls das Speichern des Angebots erfolgreich war. Dieser wird von THE vergeben
BidError	0..100	Fehler, die das Speichern des Angebots verhindert haben

3.1. Beispiel

In dem folgenden Beispiel wird von folgenden Prämissen ausgegangen:

- Der DVGW-Code des Bilanzkreisverantwortlichen (Regelenergieanbieter) lautet 1234567891234.
- Die messageId lautet LRD_Bid_Request_4567.

Es wurden zwei Angebote im BSP empfangen.

Bid Nr. 1:

- Bid ID: bid_314160
- Angebotsvolumen: 100 MW
- Angebotspreis: 90,05 EUR/MWh
- Abruftage: 2 Abruftage
- Vorlaufzeit: 6 Stunden
- Bilanzkreisnummer: THE0BFH000000001
- RE-(Teil-)Zone: HN

Bid Nr. 2:

- Bid ID: bid_271829
- Angebotsvolumen: 90 MW
- Angebotspreis: 12.000 EUR
- Abruftage: 10 Abruftage
- Vorlaufzeit: 4 Stunden
- Bilanzkreisnummer: THE0184254126471
- RE-(Teil-)Zone: NP1_HN

Es wird die folgende LoadReductionBidResponse an den Regelenergieanbieter gesendet:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<LoadReductionBidResponse xmlns="http://www.tradinghub.eu/load-reduction-
bids">
  <messageId>LRD_Bid_Response_4567</messageId>
  <referenceMessageId>LRD_Bid_Request_4567</referenceMessageId>
  <createdDateTime>2025-01-10T10:40:25</createdDateTime>
  <BidResult>
    <bidId>bid_314160</bidId>
    <nominationQualifier>TRADERLPHS0002</nominationQualifier>
  </BidResult>
  <BidResult>
    <bidId>bid_271829</bidId>
    <BidError>
      <code>CALL_DAYS_TOO_HIGH</code>
      <text>Call days must not be higher than 8</text>
    </BidError>
  </BidResult>
</LoadReductionBidResponse>
```

- ➔ Bid Nr. 1 (bid_314160) konnte erfolgreich verarbeitet und übernommen werden.
 Bid Nr. 2 (bid_271829) konnte nicht übernommen werden, da eine zu hohe Anzahl der Abruf-
 tage angegeben wurde.

Trading Hub Europe GmbH

EUREF-Campus 1

40472 Düsseldorf

datenmanagement@tradinghub.eu

T +49 (0) 211 542 000 – 401

F +49 (0) 211 552 000 – 418

www.tradinghub.eu