



connect+
Netzbetreiberkooperation

10. Onlineseminar

23.08.2021

Agenda

1	Einführung und Begrüßung	Schlesier	13:00 – 13:15
2	Update aus dem BDEW	Henning	13:15 – 13:30
3	Statusbericht aus dem RAIDA-Betrieb	Brüning / Bormann	13:30 – 13:45
4	Softwareentwicklung und Releaseplanung	Kellermann	13:45 – 14:00
5	Updates der Webseiten (raida.de und netz-connectplus.de)	Rabe	14:00 – 14:15
6	Fragerunde	Schlesier	14:15 – 15:00

Connect+: Eine Offene Kooperation von bislang 21 Projektpartnern

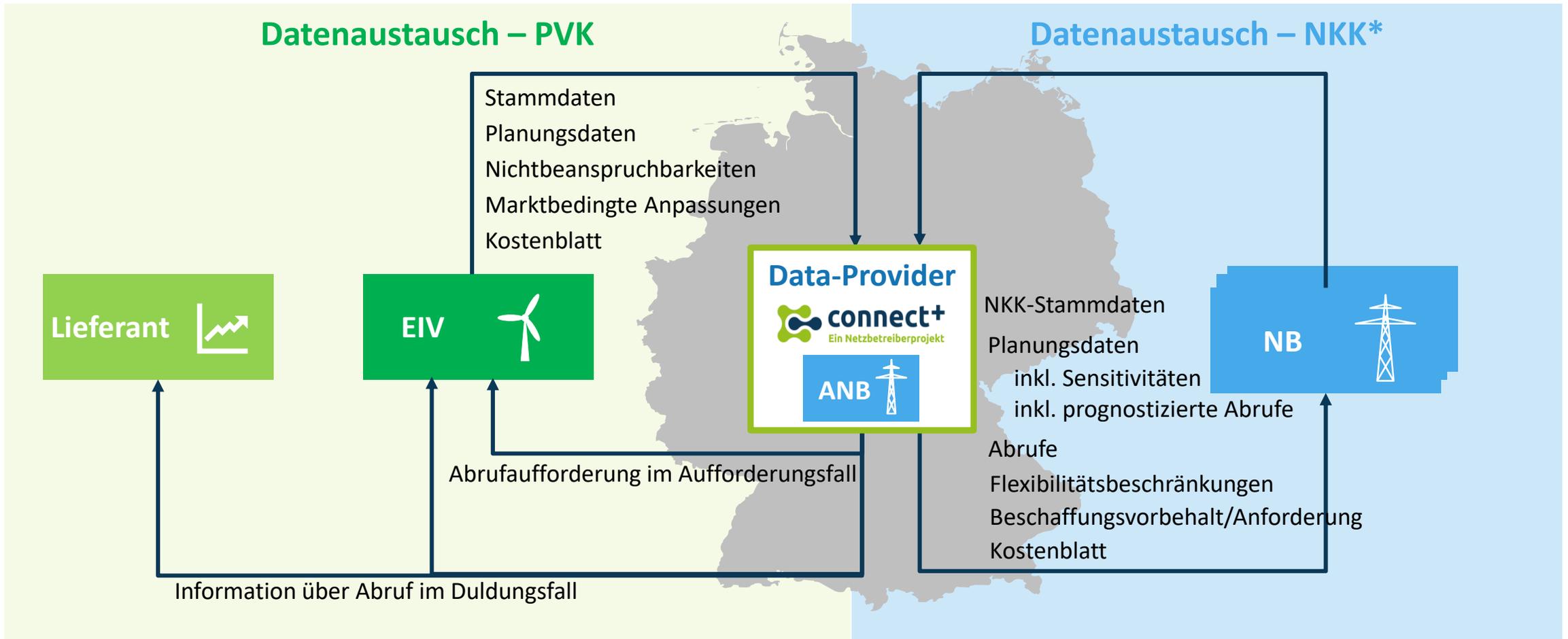


- **Gemeinschaftliche und gleichberechtigte** Zusammenarbeit von ÜNB und VNB zur Umsetzung der gesetzlichen Pflicht
- Ca. **70 %** der vom Redispatch 2.0 betroffenen Anlagen sind an den Netzen der Connect+-Projektpartner angeschlossen
- Seit Sommer 2019 investieren die Kooperationspartner intensiv in Gremien zur Erarbeitung und Umsetzung der **Softwareanforderungen**, des **IT-Systemaufbaus** und weiteren für den Betrieb wichtigen **Rahmensetzungen**

Welche Aufgaben übernimmt Connect+ im Redispatch 2.0?

 Erstellung von RD-Basisdaten	 Datenweiterleitung RD2.0-XLM-Prozessdaten	<h3>Aufgabenbereich Connect+</h3> <ul style="list-style-type: none"> Connect+ erfüllt die Aufgaben der Marktrolle „Data-Provider“ gem. RD2.0-Prozessen Connect+ befasst sich ausschließlich mit dem Datenaustausch an der Schnittstelle zwischen Markt und Netzbetreiber (PVK) und zwischen Netzbetreibern untereinander (NKK) Connect+ stellt Netzbetreibern und Marktteilnehmern einen Datenweg als Single Point of Contact zum Austausch von Stamm- und Bewegungsdaten zwischen allen betroffenen Parteien zur Verfügung. Connect+ leitet somit Basisdaten für Redispatchprozesse weiter, führt aber selber keine Redispatchprozesse aus
 Austausch Echtzeitdaten	 Anlagensteuerung	
 Bilanzkreisbewirtschaftung	 Abrechnung	
 Prognoseerstellung	 Weitere Aufgaben	

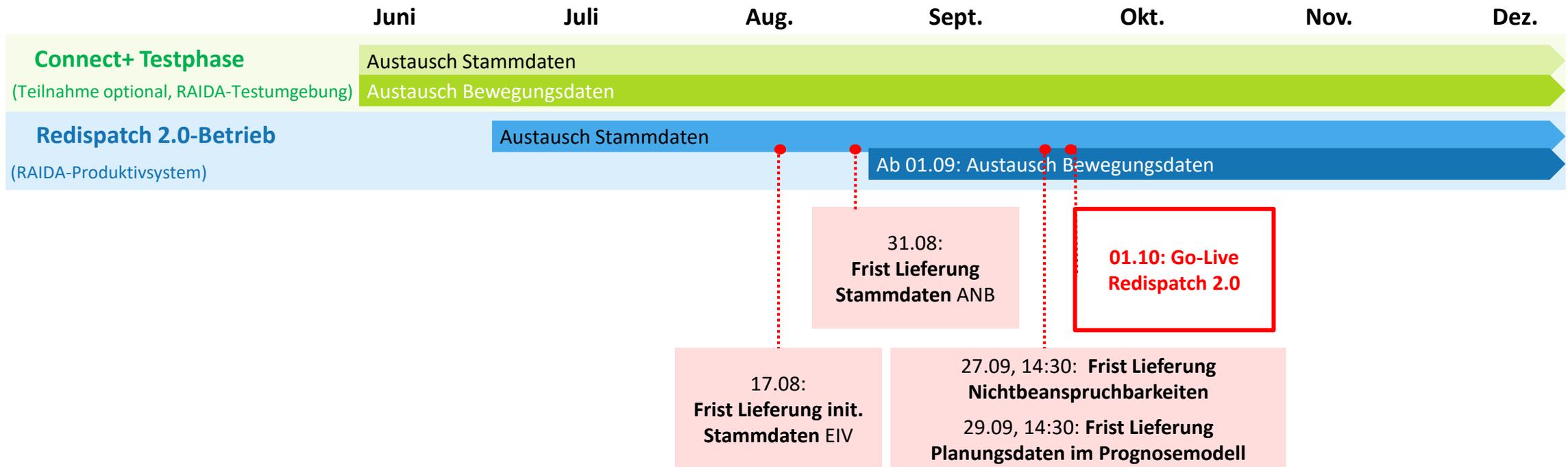
Connect+ bietet eine deutschlandweit einheitliche Schnittstelle für den Austausch von RD2.0-Prozessdaten



PVK: Postverteilkonzept
 NKK: Netzbetreiberkoordinierungskonzept

*Netzbetreiber können das Connect+ IT-System für den NKK-Datenaustausch nutzen

Registrierung und Stammdatenaustausch sind auf RAIDA seit 01.07.21 möglich



Ab 01.07: Datenlieferverpflichtungen gemäß BDEW-Einführungsszenario (PVK)

Hinweis: Dies ist nur ein exemplarischer Auszug der sich aus Einführungsszenario ergebenden Verbindlichkeiten. Weitere Verbindlichkeiten ergeben sich z.T. schon ab 14.05.21!

Ab 01.10: Operativer RD2.0

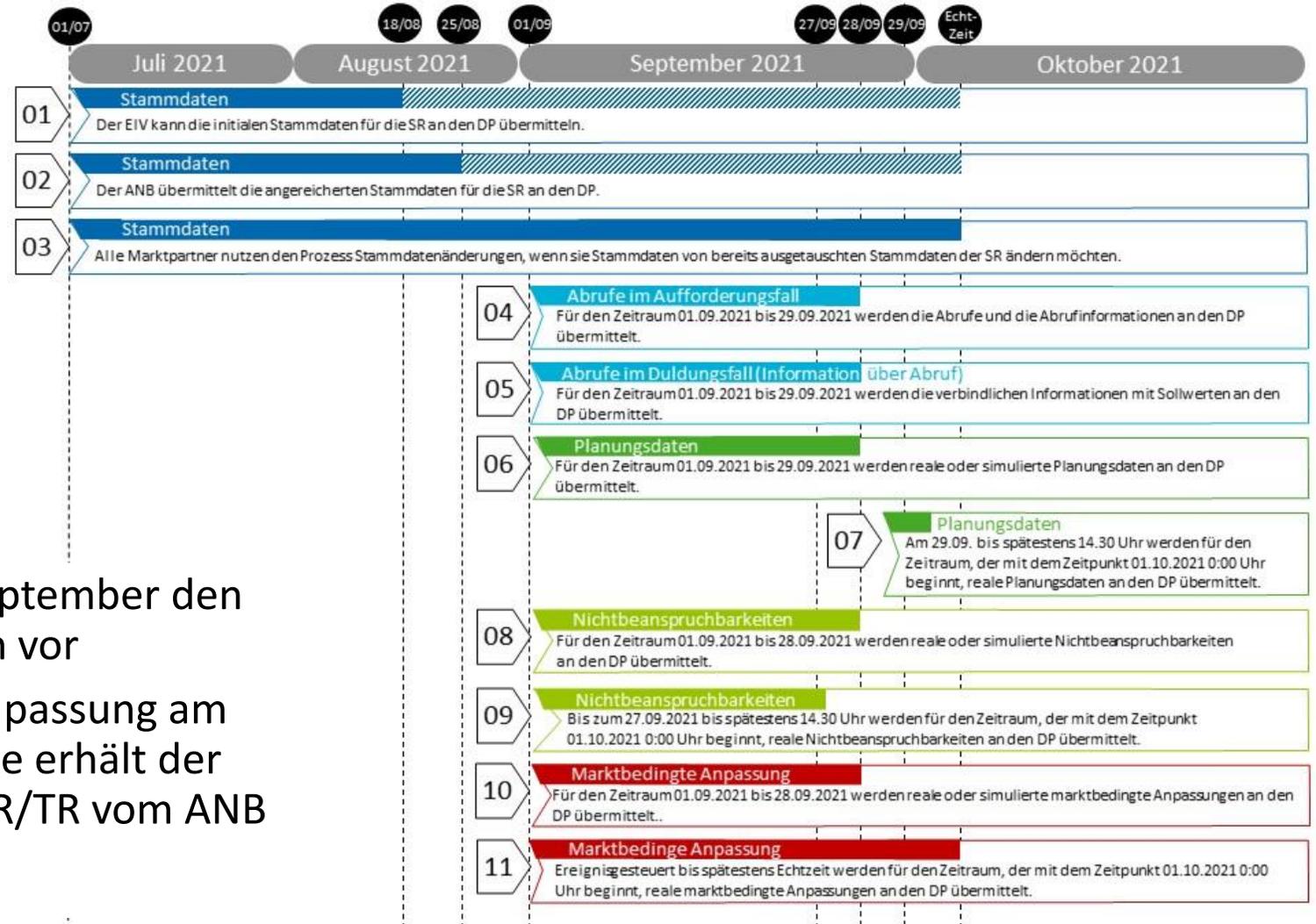
Agenda

1	Einführung und Begrüßung	Schlesier	13:00 – 13:15
2	Update aus dem BDEW	Henning	13:15 – 13:30
3	Statusbericht aus dem RAIDA-Betrieb	Brüning / Bormann	13:30 – 13:45
4	Softwareentwicklung und Releaseplanung	Kellermann	13:45 – 14:00
5	Updates der Webseiten (raida.de und netz-connectplus.de)	Rabe	14:00 – 14:15
6	Fragerunde	Schlesier	14:15 – 15:00

BDEW update | Einführungsszenario RD2.0 | PVK



- Einführungsszenario sieht ab September den Austausch von Bewegungsdaten vor
- In Arbeit: aktuell erfolgt eine Anpassung am Einführungsszenario: auf Anfrage erhält der Lieferant die ID-Nummern für SR/TR vom ANB anhand des [Excel-Formblatts](#)



BDEW update | Umsetzungsfragen



Übergangslösung für
Planwertmodell

In Arbeit: Zusammenspiel von
Marktbedingten Anpassungen
und RD-Abrufen

- eigene Projektgruppe erarbeitet Lösungen für Lücken und Korrekturen zu den RD2.0-Prozessen in Form von Umsetzungsfragen/-antworten und Anwendungshilfen

Übermittlung von
Planungsdaten zur
Beurteilung der
Prognosegüte

Abruf innerhalb der
Bearbeitungszeit
des EIV bei SR im
Aufforderungsfall

BDEW update | Information über RD2.0

BNetzA: Konsultation Datenformate

- Konsultation der Weiterentwicklung der Datenformate bis 27.08.2021
- Veröffentlichung: 01.10.2021, Implementierung zum 01.04.2022

NKK-Rahmendokument

- in Endabstimmung

Dienstleister für die Unterstützung von Anlagenbetreibern beim Datenaustausch

- [Anbieterliste Dienstleister Redispatch 2.0](#)

Immer aktuell informiert:

www.bdew.de/redispatch2.0

BDEW update | Linkliste zu Dokumenten rund um RD2.0

BDEW-Musteranschreiben zu neuen Datenlieferverpflichtungen infolge des Netzausbaubeschleunigungsgesetzes	Veröffentlicht
Detailprozesse für die Netzbetreiberkoordination im Redispatch 2.0	Veröffentlicht/Aktualisiert
Anwendungshilfe: Aktivitätsdiagramme zu Kommunikationsprozessen Redispatch und Marktregeln der Bilanzkreisabrechnung Strom	Veröffentlicht
Einführungsszenario Redispatch 2.0	Veröffentlicht
Bildungsvorschrift für Ressourcen-ID	Veröffentlicht
Umsetzungsfragenkatalog zum Redispatch 2.0	Veröffentlicht/Aktualisiert V 1.4/Ergänzungen in Vorbereitung
Hinweis für Anlagenbetreiber zur Marktpartner-ID im Redispatch 2.0	Veröffentlicht
RD2.0-Fragen-Antworten-Katalog	Veröffentlicht/Aktualisiert
Anwendungshilfe/Implementierungs-Checkliste Anlagenbetreiber	Veröffentlicht
Einführungsszenario zum NKK	Veröffentlicht
Rahmendokument NKK	Geplant August 2021
Anbieterliste Dienstleister Redispatch 2.0	Veröffentlicht/i.d.R. wöchentliche Aktualisierung

Agenda

1	Einführung und Begrüßung	Schlesier	13:00 – 13:15
2	Update aus dem BDEW	Henning	13:15 – 13:30
3	Statusbericht aus dem RAIDA-Betrieb	Brüning / Bormann	13:30 – 13:45
4	Softwareentwicklung und Releaseplanung	Kellermann	13:45 – 14:00
5	Updates der Webseiten (raida.de und netz-connectplus.de)	Rabe	14:00 – 14:15
6	Fragerunde	Schlesier	14:15 – 15:00

Connect+ ist erfolgreich in den Betrieb gestartet



Der gesamte Betrieb mit allen Schnittstellen steht bereit.

- RAIDA ist getestet, hoch verfügbar und redundant
- Hotlines und E-Mail Schnittstelle stehen für die Nutzer bei Fragen und Störungen zur Verfügung

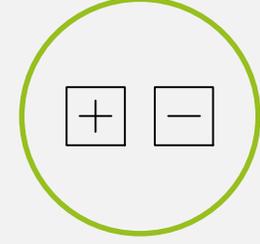


Veröffentliche Termine werden eingehalten.

- Registrierungsprozess steht bereit
- Stammdaten können ausgetauscht werden

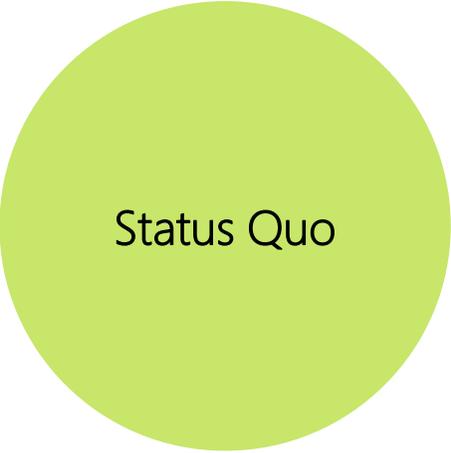


Zusammenarbeit innerhalb Connect+ Hand in Hand mit Partnern.



Aus den ersten Registrierungen bei Connect+ und den Rückmeldungen am Markt wurde gelernt und Anpassungen wurden vorgenommen.

Connect+ ist erfolgreich in den Betrieb gestartet



Status Quo

Auswertung aus der bisherigen Betriebsphase

- ca. 180 im System produktiv eingerichtete Nutzer
 - Empfangsbereite Netzbetreiber sind auf raida.de veröffentlicht - Daten werden wöchentlich aktualisiert
-

Anzahl an Stammdatenübermittlungen bisher gering

- Frühzeitig mit Registrierungsprozess starten, um zum 1.10. bereit zu sein
-

Für die Registrierung und funktionale Tests steht eine eigenständige Testumgebung zur Verfügung

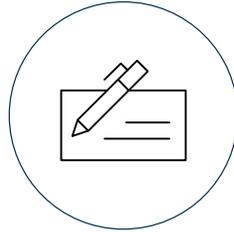
- Wesentliche Funktionen können getestet werden (Registrierungsprozess und System)
- Support steht zur Verfügung

Der Weg zu einer erfolgreichen Registrierung bei Connect+



Rollenklärung

- Welche Rolle nehme ich im Redispatch 2.0 ein?
- Anmeldungen bei Connect+ können in folgenden Markttrollen vorgenommen werden:
 - Einsatzverantwortlicher (EIV)
 - Anschlussnetzbetreiber (ANB)
 - Lieferant (LF)
- Für Anlagenbetreiber stellt der bdeW eine Liste mit EIV-Dienstleistern zur Verfügung



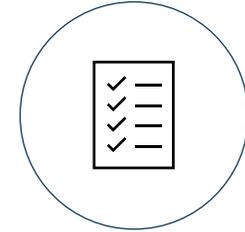
Marktpartner-ID

- Beantragen Sie eine MP-ID für Ihre entsprechende Markttrolle (kostenpflichtig)
 - Beantragung Online über Energie Codes & Services GmbH



Nutzeraccount raida.de

- Als Hilfestellung für den Registrierungsprozess wurde auf raida.de ein Video bereitgestellt
- Pro MP-ID ist eine Registrierung mit einer E-Mail-Adresse möglich
- Es können mehrere MP-IDs auf einem Nutzeraccount hinterlegt werden



Steckbrief

- Wählen Sie einen Kommunikationsweg und füllen Sie den entsprechenden Steckbrief aus
- Wichtig: wir können nur vollständige Steckbriefe inkl. Zertifikatsinformationen verarbeiten
 - Die Anforderungen an die Zertifikate werden in der Regelung zum Übertragungsweg (RzÜ) beschrieben

Wo finde ich die richtigen Informationen?

Siehe vorherige Folie.

- Der Base-Client dient zur vereinfachten Nutzung der REST-Schnittstelle.
- Der Base-Client kann außerdem als Excel-XML-Konverter genutzt werden.
- Beide Funktionen sind unabhängig voneinander nutzbar.
- Umfassende Informationen sind im [Benutzerhandbuch](#) zu finden.



- Jeder Prozessteilnehmer ist frei in der Wahl seiner Kommunikationstechnologie.
- Seitens Connect+ wird als präferierte Lösung die direkte Nutzung von REST empfohlen.

- Connect+ stellt keine Vorlagen für den Datenaustausch über die RAIDA-Plattform zur Verfügung.
- Die Daten müssen entsprechend der von der BNetzA vorgegebenen Datenformate übermittelt werden.

- Die Anforderungen an die Zertifikate werden in der Regelung zum Übertragungsweg (RzÜ) beschrieben.
- Eine RzÜ-Konformitätsprüfung der einzelnen Produkte, der unterschiedlichen Trust Center, können wir nicht erbringen.

Agenda

1	Einführung und Begrüßung	Schlesier	13:00 – 13:15
2	Update aus dem BDEW	Henning	13:15 – 13:30
3	Statusbericht aus dem RAIDA-Betrieb	Brüning / Bormann	13:30 – 13:45
4	Softwareentwicklung und Releaseplanung	Kellermann	13:45 – 14:00
5	Updates der Webseiten (raida.de und netz-connectplus.de)	Rabe	14:00 – 14:15
6	Fragerunde	Schlesier	14:15 – 15:00

Aktueller Stand der RAIDA – Produktiv-Umgebung

Release 1.1.1

Kommunikation



- SFTP
- REST
- Email

Verschlüsselung & Signierung



- Transportweg
- Nachricht

Use Cases



- Stammdaten, PVK
- Planungsdaten, Nichtbeanspruchbarkeiten, marktbed. Anpass. PVK
- Cluster-Stammdaten, NKK
- Planungsdaten, Flexbeschränkungen, Sensitivitäten, NKK
- Abrufaufforderung/-info von NB an EIV/LF, PVK
- Abrufe von NB an NB, NKK
- Beschaffungsanforderung/-vorbehalt, NKK
- Probeplanungsdaten für Prognosegüteprüfung, PVK (*in Umsetzung*)

Nachrichtenformate



- ~~Connect+ Formate: 01.10.20~~
~~BDEW / BNETZA: 01.02.21~~
~~BDEW / BNETZA: 01.04.21~~
~~BDEW / BNETZA: 03.06.21~~
- BDEW / BNETZA: 16.07.21
 (BDEW / BNETZA: 04.08.21)

Optional nutzbare Werkzeuge

- Base – Client
- EXCEL / XML – Konverter



Aktueller Stand der Release – Planung: RAIDA (Stand 19.08.2021)

Rel.	Wichtigste Änderungen	Testsystem	Produktivsystem
1.1.0	<ul style="list-style-type: none"> Umsetzung BDEW-Formatanpassungen vom 16.07.2021 Erweiterung der Prüfredeln <ul style="list-style-type: none"> Einhaltung der Dateinamenskonventionen gem. BDEW Allgemeine Festlegungen, Kap. 6.12 Regeln zur Versionierung bei PlaDa gem. BDEW Allgemeine Festlegungen, Kap. 6.11 Änderungen mit Bezug zu Use-Cases / Reaktionen auf BDEW-Umsetzungsfragen <ul style="list-style-type: none"> Updates von StaDa durch den EIV gehen an alle bNB. Bisher gingen diese nur an den ANB. Abrufinformationen werden an alle LF einer SR gesendet. (Formate sehen LF-Angabe je TR/TR-Tranche vor). Umsetzung von EIV und ANB Wechsel-Prozessen (vgl. Impl. Gl.) Verhalten bei ACKs (Impl. Gl., Kap. 3.5.3): „Synchrone / Zurückgehaltene ACKs“: RAIDA versendet ACKs an initialen Sender bei Abrufen erst dann, wenn die Nachricht an den Empfänger weitergeleitet wurde. 	05.08.21 abgeschlossen	18.08.21 abgeschlossen
1.2.0	<ul style="list-style-type: none"> Umsetzung BDEW-Formatanpassungen vom 04.08.2021 Anpassung bei Datenweiterleitung <ul style="list-style-type: none"> Gemäß Umsetzungsfrage / Formatanpassung zu EIV-Planungsdaten im Prognosemodell Weiterleitung von PlaDa für Ressourcen in SG/CR an alle bNB Funktionen zur Unterstützung der Betriebsteams, u.A. <ul style="list-style-type: none"> Verbessertes Management der TLS-Zertifikate und Sperrlisten Verbesserte Fehlermeldungen zu Verbindungsproblemen (REST) 	23.08.21 offen	30.08.21 offen
1.3.0	<ul style="list-style-type: none"> Ggf. Erweiterung der Prüfredeln basierend auf Erfahrungen des Einführungsszenarios Weiterleitung von Probeplanungsdaten an den ANB Funktionen zur Unterstützung der Betriebsteams, u.A. <ul style="list-style-type: none"> Automatisierte Info-Mail-Meldung an Prozessteilnehmer bei unbestätigten Meldungen / Übertragungsfehlern Möglichkeit zum „gesammelten“ StaDa-Versand an ANB / bNB 	In Planung	In Planung

Hinweise zum Base-Client (1/2)

- Der (entgeltfrei nutzbare) Base-Client ist mittlerweile in Version 1.6 verfügbar
- Dieser bildet zwei wesentliche Funktionsbereiche ab:
 - **Versand/Empfang von XML-Dateien** an/von RAIDA inkl. Komprimierung und Verschlüsselung
 - **XML/Excel-Konvertierung** zwischen XML-Dateien und menschenlesbaren Excel-Formaten
- Beide Funktionsbereiche können unabhängig voneinander genutzt werden.

- Der Base-Client wird inkl. Handbuch und exemplarischen Dateivorlagen ausgeliefert:



←
Download Baseclient

Der **RAIDA-Base-Client** ist ein **Programm für die Kommunikation der Redispatch 2.0 Prozessteilnehmer** in den Rollen **Netzbetreiber (NB), Einsatzverantwortliche (EIV) und Lieferanten (LF)** mit dem DataProvider (RAIDA).

Einmal eingerichtet ist der Anwender in der Lage, Dateien an den Data-Provider zu senden, indem diese in ein Verzeichnis auf der Festplatte abgelegt werden. Der Base-Client liest die Dateien ein, verschlüsselt diese und überträgt sie gesichert an den DataProvider. Antworten des DataProviders werden in einem anderen Verzeichnis entschlüsselt abgelegt und können von dort weiterverarbeitet werden

📄

Base Client 1.5.0

Aktuell freigegebenes Release für die Test- und Produktivumgebung

↓

📄

Base Client 1.6.0 (BETA)

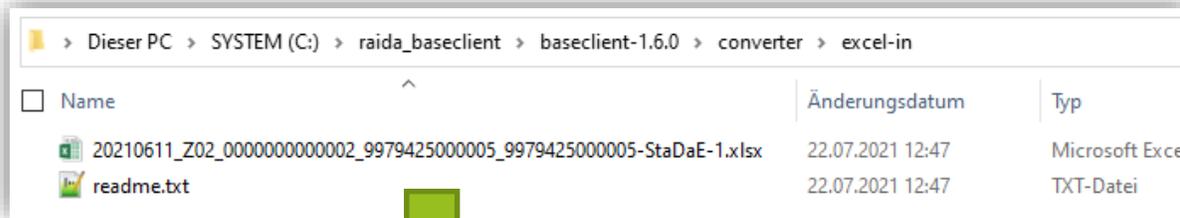
Alternatives Release für die Testumgebung, das im Integrationstest ist und nicht für die Produktion freigegeben wurde

↓

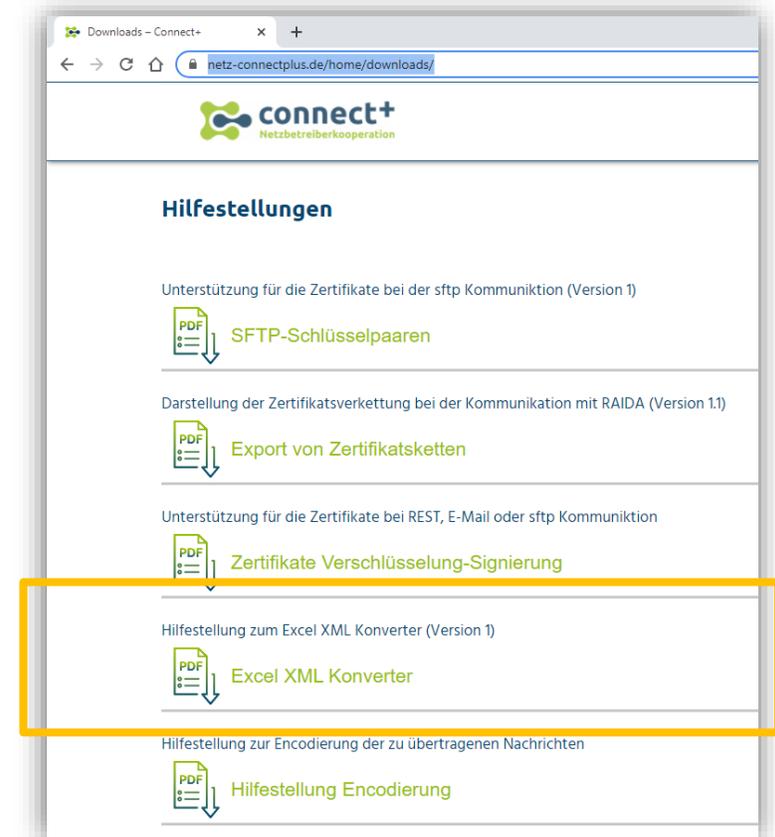
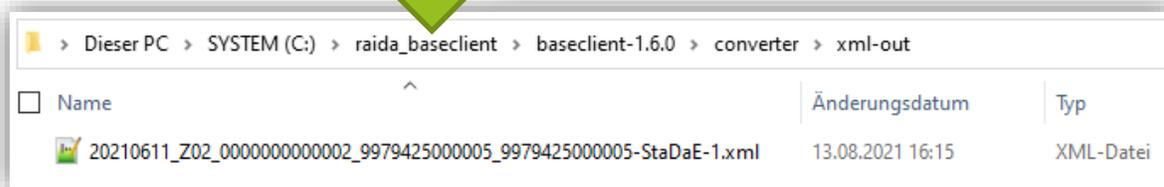
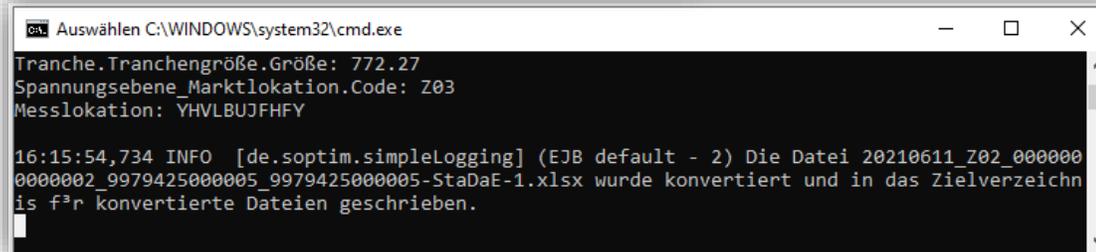
<https://raida.de/#/public/downloads>

Hinweise zum Base-Client (2/2)

- Hilfestellung für den Funktionsbereich der **XML/Excel-Konvertierung** verfügbar
 1. Vorbereitung des Base-Clients
 2. Starten des Base-Clients als XML-Konverter (*unter Windows*)
 3. Nutzung des Base-Clients als XML-Konverter



Im Eingangsortner abgelegte Excel-Dateien werden automatisiert in XML-Dateien konvertiert.



<https://netz-connectplus.de/home/downloads/>

Agenda

1	Einführung und Begrüßung	Schlesier	13:00 – 13:15
2	Update aus dem BDEW	Henning	13:15 – 13:30
3	Statusbericht aus dem RAIDA-Betrieb	Brüning / Bormann	13:30 – 13:45
4	Softwareentwicklung und Releaseplanung	Kellermann	13:45 – 14:00
5	Updates der Webseiten (raida.de und netz-connectplus.de)	Rabe	14:00 – 14:15
6	Fragerunde	Schlesier	14:15 – 15:00

Diverse Hilfestellung zur RAIDA-Anbindung finden Sie im Downloadbereich von netz-connectplus.de

Neue Hilfestellungen

Für den Export von Zertifikatsketten zur Befüllung der Steckbriefe steht eine Klick-Anleitung zur Verfügung.

Wichtige Informationen zu Zertifikaten, Verschlüsselung und Signierung finden Sie in der entsprechenden Hilfestellung

Der Basis-Client kann auch zur Konvertierung von Excel-Makros in XML-Datenformate und vice versa verwendet werden. Eine Anleitung zur Nutzung dieser Funktionalität finden Sie ebenfalls im Downloadbereich


connect+
 Ein Netzbetreiberprojekt
 Hilfestellung für die Befüllung der Steckbriefe „Export von Zertifikatsketten“
13.07.2021

connect+
 Ein Netzbetreiberprojekt
 Hilfestellung zum Thema Zertifikate / Verschlüsselung / Signierung


 Hilfestellung zur Nutzung des XML-Konverters
 Genutzte Base-Client Version: 1.6.0
 Download unter: <https://raida.de/ff/public/downloads>

- Vorbereitung des Base-Clients
 - Entpacken des Base-Clients
 - In diesem Beispiel: C:\raida_baseclient\baseclient-1.6.0\
 - Anlegen der Ordner für XML-Output bzw. XML-Input
 - In diesem Beispiel
 - C:\raida_baseclient\baseclient-1.6.0\converter\xml-in
 - C:\raida_baseclient\baseclient-1.6.0\converter\xml-out

Implementation Guide

Detailliertes Handbuch zur Nutzung von RAIDA inklusive Auflistung der umgesetzten Use-Cases im Redispatch 2.0 Prozess

 [Implementation Guidelines 2.02](#)

Benutzerhandbuch zum BaseClient des Systems

 [Benutzerhandbuch](#)

Hilfestellungen

Unterstützung für die Zertifikate bei der sftp Kommunikation

 [SFTP-Schlüsselpaaren](#)

Darstellung der Zertifikatsverkettung bei der Kommunikation mit RAIDA

 [Export von Zertifikatsketten](#)

Unterstützung für die Zertifikate bei REST, E-Mail oder sftp Kommunikation

 [Zertifikate Verschlüsselung-Signierung](#)

Hilfestellung zum Excel XML Konverter

 [Excel XML Konverter](#)

Hilfestellung zur Encodierung der zu übertragenen Nachrichten

 [Hilfestellung Encodierung](#)

Die Liste der empfangsbereiten Netzbetreiber und die aktuellste Version des Basis-Clients finden Sie auf raida.de

← Liste der empfangsbereiten Netzbetreiber

Wichtige Hinweise:

- Der Abschluss der Registrierung setzt die Bereitschaft des Netzbetreibers voraus, Redispatch 2.0-Daten über RAIDA zu empfangen.
- Netzbetreiber, welche den Registrierungsprozess gestartet haben, aber die Registrierung noch nicht komplett abgeschlossen haben, werden an dieser Stelle nicht aufgelistet.
- Die Liste wird wöchentlich aktualisiert.

Stand 29.07.2021

Liste filtern

Name Netzbetreiber	Marktpartner-ID	Datum
AllgäuNetz GmbH & Co. KG	9907387000003	19.07.2021
Alliander Netz Heinsberg GmbH	9907272000001	06.07.2021
Amprion GmbH	4045399000015	01.07.2021

← Download Baseclient

Der **RAIDA-Base-Client** ist ein **Programm für die Kommunikation der Redispatch 2.0 Prozessteilnehmer** in den Rollen **Netzbetreiber (NB)**, **Einsatzverantwortliche (EIV)** und **Lieferanten (LF)** mit dem DataProvider (RAIDA).

Einmal eingerichtet ist der Anwender in der Lage, Dateien an den Data-Provider zu senden, indem diese in ein Verzeichnis auf der Festplatte abgelegt werden. Der Base-Client liest die Dateien ein, verschlüsselt diese und überträgt sie gesichert an den DataProvider. Antworten des DataProviders werden in einem anderen Verzeichnis entschlüsselt abgelegt und können von dort weiterverarbeitet werden

-  **Base Client 1.5.0**
 Aktuell freigegebenes Release für die Test- und Produktivumgebung 
-  **Base Client 1.6.0 (BETA)**
 Alternatives Release für die Testumgebung, das im Integrationstest ist und nicht für die Produktion freigegeben wurde 

- Die Liste umfasst alle Netzbetreiber, welche vollständig in RAIDA eingerichtet wurden (Bestätigungssteckbrief erhalten)
- Die Liste wird wöchentlich aktualisiert
- Die aktuellste Version des Basis-Clients steht auf raida.de zum Download bereit

Das Erklärvideo zur Onlineregistrierung ist ab jetzt verfügbar

Willkommen auf der RAIDA Website



Wir machen Energiedatenaustausch möglich!

Auf dieser Registrierungsseite können sich die Nutzer von Connect+ in den Markttrollen Einsatzverantwortlicher (EIV), Anschlussnetzbetreiber (ANB) oder Lieferant (LF) zum Redispatch 2.0 Datenaustausch über das IT-System RAIDA anmelden. Nur noch wenige Schritte und Sie sind dabei:

1. Legen Sie einen **sicheren Nutzeraccount mit Ihrer MP-ID an** (inkl. Authentifizierung per E-Mail und Verifizierungscode)
2. Informieren Sie uns über Ihre **gewünschten Kommunikationsdaten** (inkl. Sicherheitszertifikate) per Steckbrief (per E-Mail an connectplus@ew-netz.de)
3. Nur für Anschlussnetzbetreiber: Bestätigen Sie die Nutzungsbedingungen und die Auftragsdatenvereinbarungen

Nach Abschluss des Registrierungsprozess über die Website www.raida.de erhalten Sie innerhalb von wenigen Werktagen einen Bestätigungssteckbrief.

 Sehen Sie sich [hier](#) den Step-By-Step Video Guide an!

- Die Step by Step Anleitung für die erfolgreiche Registrierung bei RAIDA Webservice finden Sie auf der RAIDA Startseite unter nachfolgendem Link: [RAIDA Service Client](#)

Bei Fragen zu Connect+ oder RAIDA können Sie sich an die jeweilige Kontaktstelle wenden

Sie haben allgemeine Fragen zur Netzbetreiberkooperation Connect+ oder Fragen zum Registrierungsprozess, dann wenden Sie sich gerne an unsere Info-Hotline:

- Info-Hotline Connect+: **+49 441-4808 4808**
- Servicezeiten:
 - Montag bis Donnerstag von 09:00 – 12:00 & 13:00 – 16:00 Uhr
 - Freitags von 09:00 – 12:00 Uhr

Bei technischen Fragen zur RAIDA-Plattform oder bei Störungen wenden Sie sich bitte an unseren Service Desk:

- Service Desk:
 - Telefon: **+49 800 9972432**
 - E-Mail: connectplus@ewe-netz.de

Agenda

1	Einführung und Begrüßung	Schlesier	13:00 – 13:15
2	Update aus dem BDEW	Henning	13:15 – 13:30
3	Statusbericht aus dem RAIDA-Betrieb	Brüning / Bormann	13:30 – 13:45
4	Softwareentwicklung und Releaseplanung	Kellermann	13:45 – 14:00
5	Updates der Webseiten (raida.de und netz-connectplus.de)	Rabe	14:00 – 14:15
6	Fragerunde	Schlesier	14:15 – 15:00

Teilen Sie uns Ihr Feedback mit!

Bitte beantworten Sie unsere anonyme Umfragen:

Scannen Sie hierzu nachfolgenden QR-Code ein:



Oder rufen Sie folgenden Link auf:

www.menti.com/nkm5yz5esf