

# DA RE

Eine Initiative von:

**TRÄNSNET BW** und  **Netze BW**



# Netzbetreiberkoordination im Redispatch 2.0 mit der DA/RE-Plattform

FLORIAN GUTEKUNST (TRANSNET BW)  
STUTTGART, 29.10.2021

Eine Initiative von:

**TRANSNET BW** und  **Netze BW**

# Energieversorgung wird immer komplexer

„Die Energiebranche rückt zusammen,

denn sie hat ein gemeinsames Ziel:

so viel grüner Strom wie möglich bei maximaler

Versorgungssicherheit.\*“

# Vielzahl von Akteuren sind vom Redispatch 2.0 betroffen



## Plattformen können hier unterstützen

### Plattformen als Enabler

Infrastruktur wird bereitgestellt und kann von allen Teilnehmern genutzt werden



### Nutzung von Skaleneffekten und Synergien

Durch die Nutzung von gemeinsamen Plattformen können spezifische Kosten reduziert und Synergien gehoben werden

\*je nach Zählweise, Quelle: <https://www.bmwi-energiewende.de/EWD/Redaktion/Newsletter/2020/06/Meldung/direkt-erklart.html>

## Digitale Plattformlösung für DAtenaustausch/REdispatch



### DA/RE – Vision

DA/RE ist eine IT-Plattform, die Netzsicherheit auf allen Ebenen gewährleistet. Sie schafft Transparenz über Flexibilitäten der Marktteilnehmer im Netz und koordiniert deren Einsatz zwischen den Netzbetreibern.



### Warum DA/RE? - Ziele und Nutzen

Aufrechterhaltung der Netz- und Versorgungssicherheit bei hoher Anzahl dezentraler Anlagen

Transparenz und Koordination zwischen Netzbetreibern

Optimierte Redispatch-Abrufe aus dem Verteilnetz

Senkung der Redispatch-Kosten

DA/RE – Die Netzsicherheits-Initiative

# Projektüberblick DA/RE



- › Initiiert von TransnetBW und Netze BW als Kooperation auf Augenhöhe

The logo for TransnetBW, with 'TRANSNET' in blue and 'BW' in a darker blue. A yellow triangle is placed above the 'A'.

The logo for Netze BW, featuring a stylized orange and blue icon of three intersecting lines to the left of the text 'Netze BW' in blue.

- › Primäres Ziel: Die mit dem NABEG geforderten Redispatch-Änderungen als Plattform-Lösung umsetzen
- › Wichtige Funktionalitäten: Datenaustausch zwischen Netzbetreibern sowie Netzbetreiber-Koordination
- › Gemeinsam mit wichtigen Partnern soll die DA/RE-Plattform weiterentwickelt werden und neue Funktionalitäten anbieten können
- › **Assoziierte Entwicklungspartner:** Flughafen Stuttgart Energie, SW Schwäbisch Hall, TenneT
- › **Testpartner:** ED Netze, SW Heidelberg, SW Karlsruhe, MW Netze, EGT, SW Schwäbisch Gmünd, Netze NGO, Fairnetz, Regionalnetze Linzgau

DA/RE beinhaltet ein umfassendes Optimierungstool für die kosteneffiziente Koordination von Redispatch-Bedarfen und Redispatch-Vermögen über alle Netzebenen hinweg

DA/RE – Die Netzsicherheits-Initiative



# Datenaustausch und Koordinierung über zentrale IT-Plattform



RD 2.0



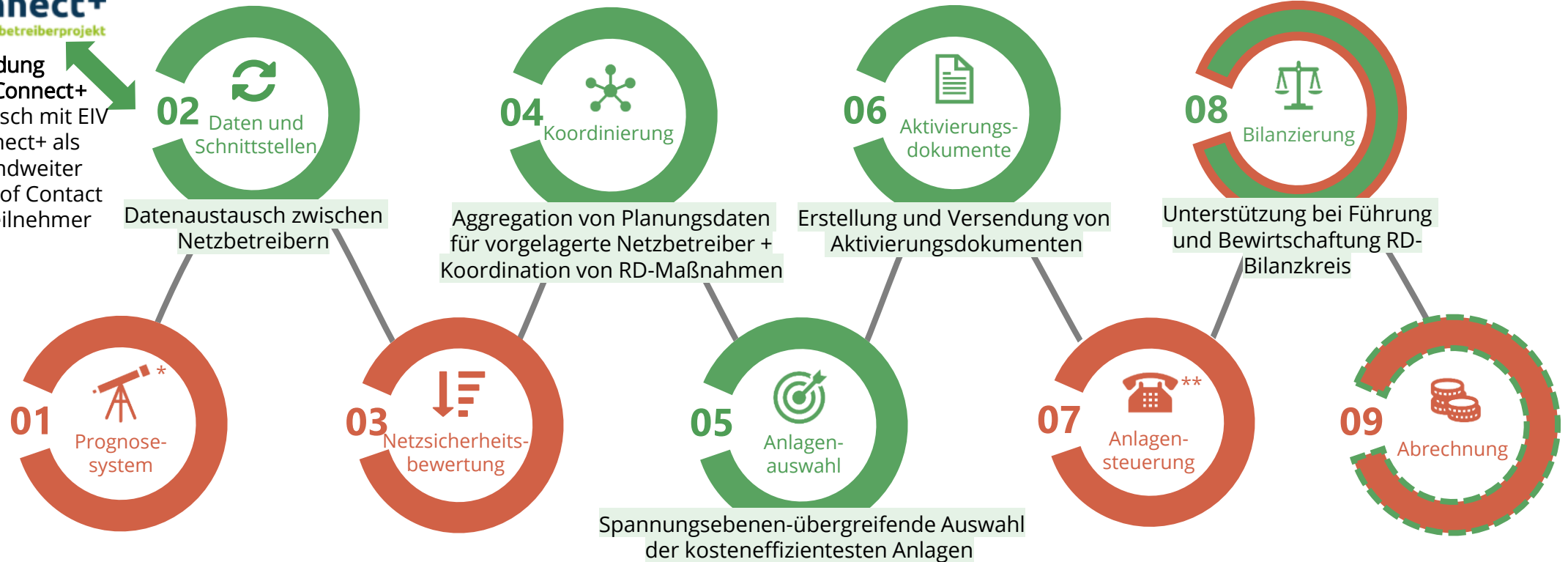
DA/RE – Die Netzsicherheits-Initiative



# Netzbetreiber werden durch DA/RE zusätzlich zum Datenaustausch bei weiteren Aufgaben unterstützt



Anbindung DA/RE an Connect+ Datenaustausch mit EIV über Connect+ als deutschlandweiter Single Point of Contact für Marktteilnehmer

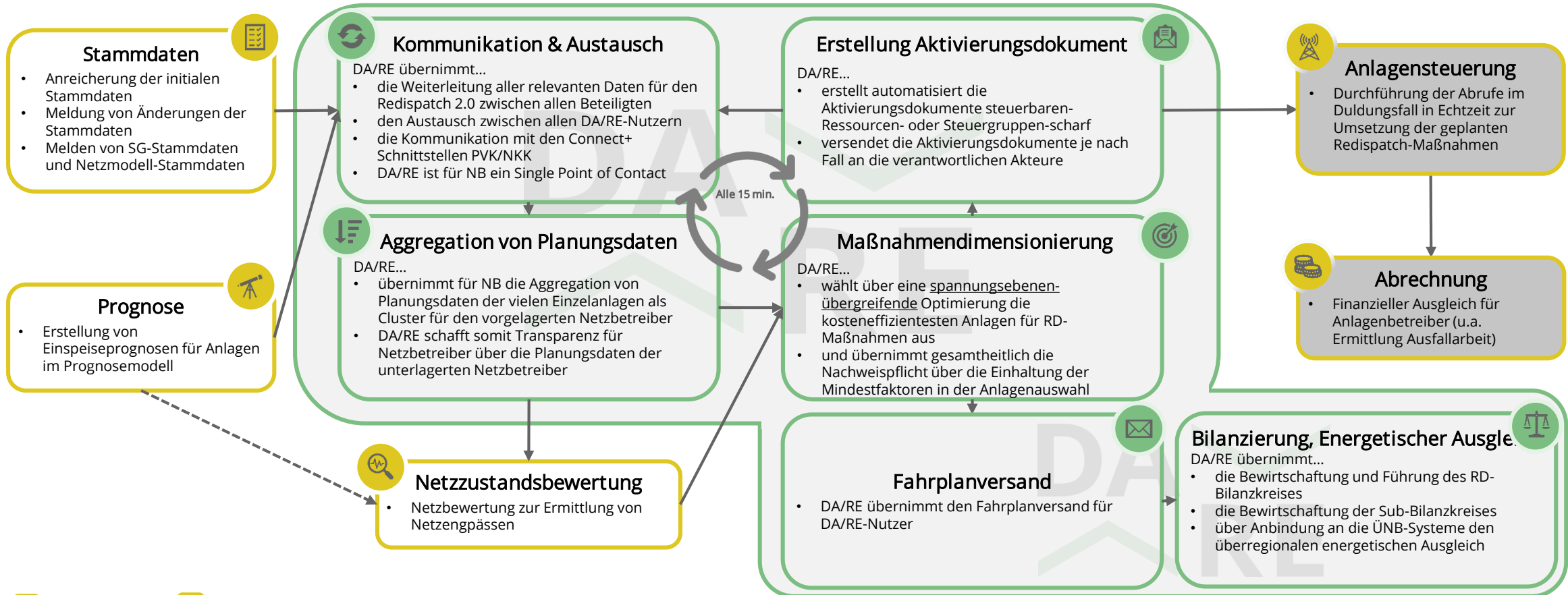


\* im Prognosemodell  
 \*\* nur im Duldungsfall Steuerung durch Netzbetreiber  
 In Anlehnung an Darstellung von Connect+, gezeigt im Online Seminar vom 02.09.2020





# DA/RE-Funktionen für DA/RE-Nutzer



# Betriebswirtschaftliche Vorteile von DA/RE

## Unabhängigkeit

DA/RE ist eine unabhängige digitale Plattform, die die Netzbetreiber langfristig bei ihren neuen RD2.0-Aufgaben unterstützt und Komplexität reduziert.

## Weiterentwicklung

DA/RE als zentrale IT-Plattform besteht auf verschiedenen Modulen. So können bspw. zukünftig neue Schnittstellen oder auch weitere Funktionen entwickelt werden.

## Kosten

DA/RE verfolgt keine Gewinnerzielungsabsicht und somit tragen Nutzer keine Investitionskosten für Hardware. DA/RE bietet eine skalierbare Lösung bei der lediglich die jährlichen Wartungskosten geschlüsselt auf die Nutzer umgelegt werden.

## Bilanzierung

DA/RE übernimmt optional die Bewirtschaftung des RD-Bilanzkreises und das Fahrplan-Management für DA/RE-Nutzer

## Gesetzliche Vorgaben

DA/RE setzt mit den zur Verfügung gestellten Modulen diese Prozessschritte gesetzeskonform um und bindet die Nutzer in die Branchenprozesse ein.

DA/RE ist eine Plattform von Netzbetreibern für Netzbetreiber

Vorteile DA/RE

# Technische Vorteile von DA/RE

## IT-Sicherheit

DA/RE bildet mit seinen Schnittstellen die RzÜ-Anforderungen ab und nutzt BSI C5 zertifizierte Cloudprovider. Zudem wird die RD-Lösung permanent auf dem neuesten technischen und gesetzlichen Stand gehalten.

## Koordination

DA/RE übernimmt als zentrale Plattform den Datenaustausch und die Koordination zwischen allen Beteiligten und ist Single Point of Contact für Netzbetreiber

## Aggregation

DA/RE übernimmt die Aggregation von Planungsdaten und substituiert damit das Clustering bzw. Declustering beim Netzbetreiber

## Maßnahmen- dimensionierung

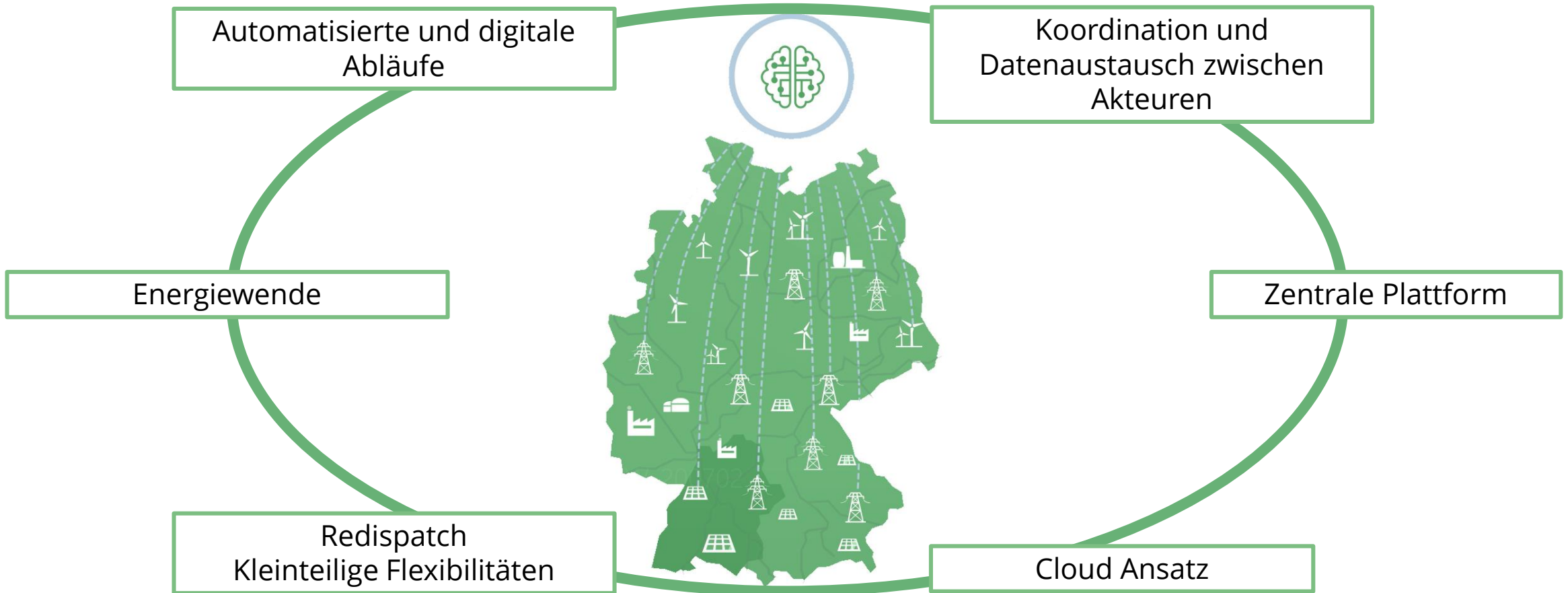
DA/RE dimensioniert Redispatch-Maßnahmen spannungsebenenübergreifend und versendet Aktivierungsdokumente SR/SG-scharf

## Verfügbarkeit

DA/RE wird in drei unabhängigen Rechenzentren betrieben und bietet somit eine hohe Verfügbarkeit

DA/RE ist eine Plattform von Netzbetreibern für Netzbetreiber

# DA/RE und Digitalisierung



## Hinweis zur Nutzung von Präsentationen:

### Urheberrechte:

- Diese Unterlage ist urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung, Weitergabe oder anderweitige Nutzung der Unterlage ist nur mit ausdrücklicher Zustimmung der TransnetBW GmbH und Netze BW GmbH gestattet.

### Haftung:

- Diese Unterlage wurde mit großer Sorgfalt erstellt. Die TransnetBW GmbH und Netze BW GmbH übernehmen keine Haftung für Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der Unterlage.

DA V  
^ RE