

VNBdigital: Wie passe ich mein Netzgebiet an?

Hintergrund

Alle Stromverteilnetzbetreiber (VNB) in Deutschland sind gemäß § 14e Abs. 1 EnWG zum 1. Januar 2023 – unabhängig von ihrer Größe oder der versorgten Spannungsebene – gesetzlich verpflichtet, ein gemeinsames Netzportal zu betreiben.

Ziel des Portals ist es, Anschlussbegehrende an die Websites der für ihr Anliegen zuständigen Netzbetreiber zu vermitteln. Für alle Netzbetreiber mit mehr als 100.000 Kunden kommen die Veröffentlichungspflichten rund um Regionalszenarien und Netzausbaupläne gemäß § 14d EnWG hinzu.

Der BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V. hat für die Branche und auf Bitten der Verteilnetzbetreiber gemäß § 14d EnWG gemeinsam mit den Expertinnen und Experten der Unternehmen ein den gesetzlichen Vorgaben entsprechendes Netzportal entwickelt: [VNBdigital](#).

Die Netzbetreibersuche

Herzstück von VNBdigital ist die Netzbetreibersuche, mit deren Hilfe Netznutzer die zuständigen Verteilnetzbetreiber ermitteln können – für jeden einzelnen Ort in Deutschland, bis hin zu einer einzelnen Hausadresse oder einem Punkt auf der interaktiven [Karte](#). Diese Suche basiert auf Flächendaten, die das Netzgebiet eines Netzbetreibers darstellen.

Für die korrekte Darstellung seines Netzgebietes über die verschiedenen Spannungsebenen hinweg ist der Netzbetreiber verantwortlich. Konzessionsänderungen oder Ungenauigkeiten in den bestehenden Flächendaten können eine Anpassung der Flächendaten erforderlich machen. Eine korrekte Darstellung trägt dazu bei, dass Netzanschlussanfragen an den tatsächlich vor Ort zuständigen Netzbetreiber erfolgen und reibungslos bearbeitet werden können.

Im Folgenden erläutern wir Ihnen Schritt für Schritt, wie Sie das auf VNBdigital angezeigte Netzgebiet Ihres Unternehmens anpassen können.

Vorbereitung: Erstellen einer Flächendatei

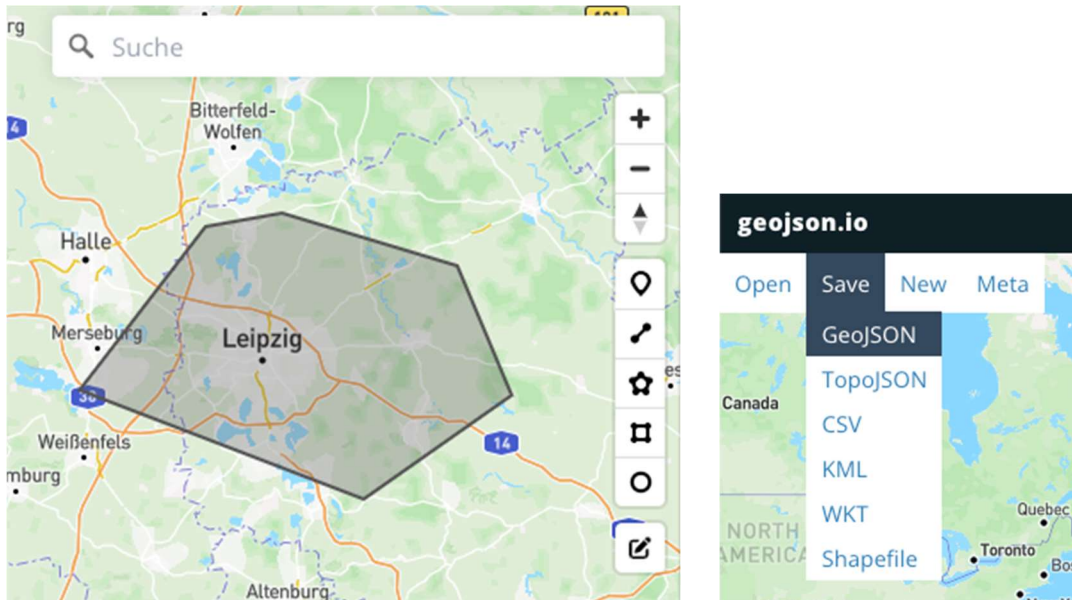
Im ersten Schritt benötigen Sie eine GIS-Datei für die Spannungsebene, die Sie anpassen möchten (Hoch-, Mittel- oder Niederspannung). Beim Hochladen können Sie später einstellen, dass die GIS-Datei mehrere Spannungsebenen zugleich abdeckt, beispielsweise Mittel- und Niederspannung.

Für den Fall verstreuter, nicht zusammenhängender Netzgebiete können Sie mehrere Dateien für dieselbe Spannungsebene hochladen. Alternativ können Sie mittels GIS-Tool mehrere Polygone in ein Multipolygon und damit in eine einzelne Datei zusammenfassen.

Die GIS-Datei muss folgende Anforderungen erfüllen:

- Format:
 - GeoJSON ([Info](#)) oder
 - Shape-File ([Info](#))
- Größe: **Maximal 14 MB** (unkomprimiert)
- Maximal ein Feature mit genau einer Geometrie
- Genau ein Polygon oder Multipolygon
 - nicht mehrere Polygone (z.B. Gemeinden oder Flurstücke)
- Gültiges Polygon
- Keine Linien
- Keine Punkte
- Keine doppelten Koordinaten
- Keine selbstüberschneidenden Kanten
- Bitte nutzen Sie eine der folgenden Projektionen:
 - EPSG:4326
 - EPSG:4269
 - EPSG:3857
 - WGS84
 - EPSG:3785
 - EPSG:900913
 - EPSG:102113
 - EPSG:4647
 - EPSG:25832
 - EPSG:31466
 - EPSG:31467
 - EPSG:31468
 - EPSG:25833
 - urn:gc:def:crs:OGC:1.3:CRS84

Eine einfache und kostenfreie Möglichkeit, eine Fläche zu erstellen, zu bearbeiten und als GeoJSON-Datei zu speichern bietet die Website <https://geojson.io/> (Beispielabbildungen unten).



Darüber hinaus stellt das ebenfalls frei verfügbare Programm [QGIS](#) viele Funktionen bereit. Insbesondere können Sie hier auch [frei verfügbare Daten](#) des Bundesamtes für Kartografie und Geodäsie einbinden.

Sie können selbstverständlich auch Ihr hauseigenes GIS-System nutzen oder bei Bedarf ein Dienstleistungsunternehmen mit der Erstellung der Flächendateien beauftragen.

Hochladen der Flächendateien

1. Einloggen

Loggen Sie sich wie gewohnt ein unter <https://vnbdigital.de/intern>.

2. Öffnen der Flächenverwaltung

Öffnen Sie die „Flächenverwaltung“ durch einen Klick auf die entsprechende Kachel.

The screenshot shows the VNBdigital internal portal interface. At the top left, the logo 'VNBdigital' is displayed with the tagline 'Das Netzportal Ihrer Verteilnetzbetreiber' and a 'INTERN' button. On the top right, there is a hamburger menu icon. Below the header, the section 'Anwendungen' is highlighted with a red underline. Underneath, there are four application tiles arranged in two rows. The first row contains three tiles: 'VNB Pflegeansicht' with a grid icon, 'Flächenverwaltung' with a book icon, and 'Berichte' with a bar chart icon. The second row contains one tile: 'Stellungnahmen' with a clipboard icon.

3. Klicken Sie auf „Netzgebietsfläche ändern“

In der Flächenverwaltung sehen Sie links oben Ihre aktuell gespeicherten Flächen. Diese können Sie über das Augensymbol ein- und ausblenden. Darunter können Sie bestehende Überschneidungen Ihres Netzgebietes mit anderen Netzbetreibern ermitteln, unterteilt nach Spannungsbereichen. Klicken Sie oben rechts auf den Button „Netzgebietsfläche ändern“, um den Prozess zur Änderung zu beginnen.

VNBDigital INTERN Das Netzportal Ihrer Verteilnetzbetreiber

Flächenverwaltung

Aktive Flächen (3)
Flächen werden im öffentlichen Bereich angezeigt

- Hochspannung
26.05.2023 08:30
- Niederspannung
-
- Mittelspannung
-

Überdeckungen ⓘ
Überdeckungen mit anderen Verteilnetzbetreibern

Exportieren

- ⊕ Niederspannung 7
- ⊕ Mittelspannung 7
- ⊕ Hochspannung 9

Netzgebietsfläche ändern

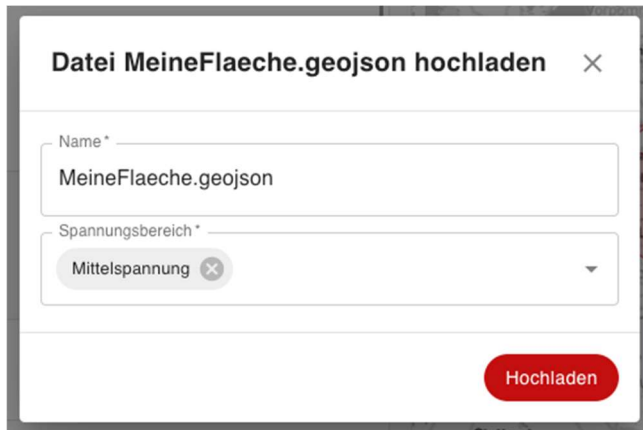
Kartendaten

4. Laden Sie die Flächendatei hoch

Über den Button „Hochladen“ können die vorbereitete GIS-Datei hochladen. Sie erhalten einen Hinweis, falls die Datei den auf Seite 2 dieser Anleitung genannten Anforderungen nicht entsprechen sollte.

The screenshot shows the VNBDigital web interface. At the top left, there is a logo for 'VNBDigital' and a button labeled 'INTERN'. Below the logo, it says 'Das Netzportal Ihrer Verteilnetzbetreiber'. On the right side, there is a hamburger menu icon. The main heading is 'Netzgebietsfläche für Beispiel-VNB ändern'. Below the heading, there are two steps: '1 Flächendateien' and '2 Automatische Evaluation'. The left sidebar contains two sections: 'Aktive Flächen' (0/2 ausgewählt) with a 'Hochladen' button, and 'Zu Löschende Flächen' (0/1 ausgewählt). The 'Aktive Flächen' section lists 'Hochspannung' (26.05.2023 08:30) and 'Mittelspannung'. The 'Zu Löschende Flächen' section lists 'Niederspannung'. The main area is a map of Germany with a red star-shaped area highlighted. The map includes labels for various German cities and states. At the bottom right of the map, there is a 'Kartendaten' link. At the bottom of the interface, there is a 'Weiter zur Evaluation' button.

Durch Auswahl einer Fläche und Verwenden der Verschiebe-Buttons („^“, „v“) können Sie eine derzeit aktive Fläche löschen. Nach Auswahl einer Datei können Sie den Dateinamen und die betroffenen Spannungsbereiche anpassen. Mit einem Klick auf „Hochladen“ laden Sie die Datei hoch.



The screenshot shows a modal dialog box with the title "Datei MeineFlaeche.geojson hochladen". It features two input fields: "Name*" containing "MeineFlaeche.geojson" and "Spannungsbereich*" with a dropdown menu showing "Mittelspannung". A red "Hochladen" button is positioned at the bottom right of the dialog.

5. Flächenänderungsantrag evaluieren

Klicken Sie unten rechts auf den Button „Weiter zur Evaluation“, um zur Evaluierungsansicht zu gelangen. Dieser Schritt kann je nach Größe der Flächendatei einige Minuten dauern, da im Hintergrund größere Datenmengen verarbeitet werden müssen.

6. Flächenänderungsantrag bestätigen

VNBDigital INTERN ☰

Das Netzportal Ihrer Verteilnetzbetreiber

Netzgebietsfläche für Beispiel-VNB ändern

1 Flächendateien 2 Automatische Evaluation

Aktuelle Änderungen ?

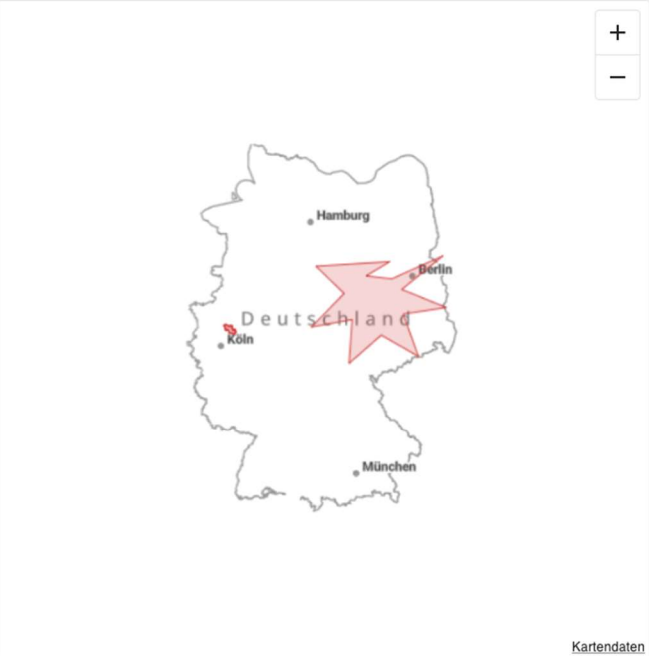
Spannungsbereich	Veränderung
Niederspannung	Verkleinerung um ...
Mittelspannung	Keine Veränderung
Hochspannung	Keine Veränderung

Überdeckung mit anderen Verteilnetzbetreibern ? [Exportieren](#)

<input type="checkbox"/> Mittelspannung	7
<input type="checkbox"/> Hochspannung	9

Flächen ohne Zuordnung ?

Spannungsbereich	Keine Zuordnung
------------------	-----------------



Kartendaten

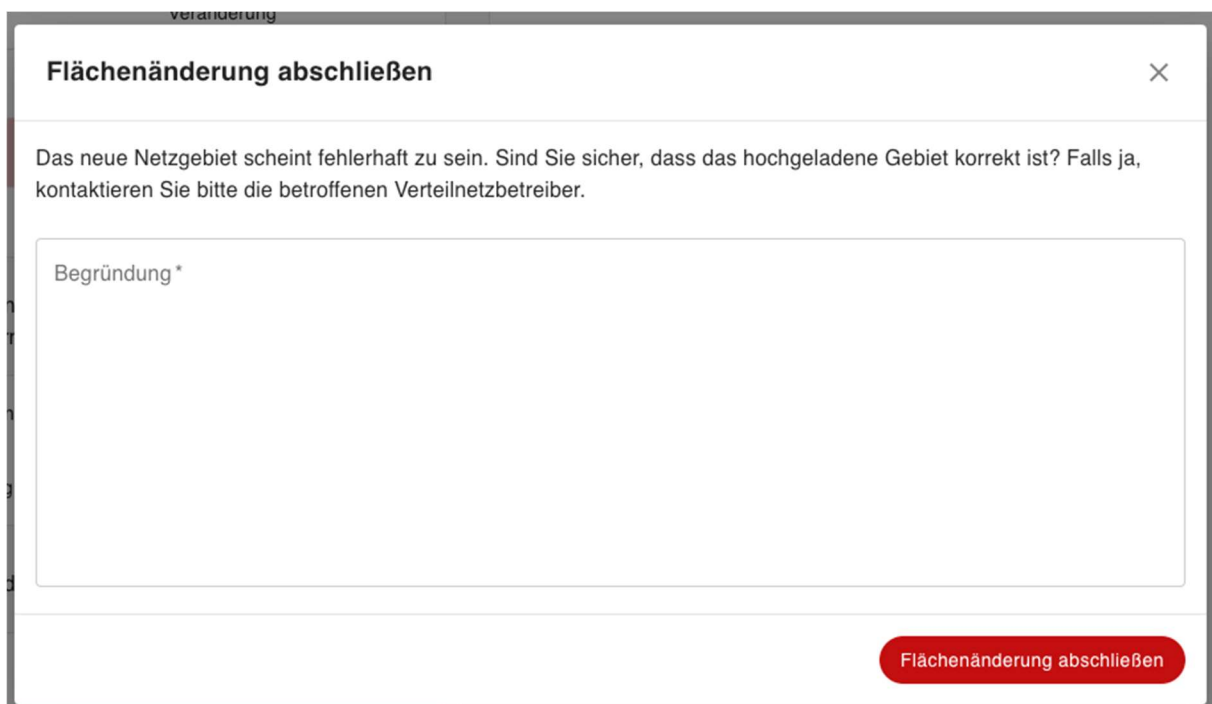
[← Zurück zur Flächenänderung](#) ● [Flächenänderung abschließen →](#)

Das Ergebnis der Evaluierung Ihrer Flächenanpassungen besteht aus drei Teilen:

1. Der obere Abschnitt gibt einen Überblick zu den **relativen Größenänderungen**.
2. Der mittlere Abschnitt zeigt **Überschneidungen mit anderen Netzgebieten** auf, wiederum aufgeteilt nach Spannungsebene. Die Überschneidungen werden in Prozent angegeben, bezogen auf die von Ihnen hochgeladene Fläche.
3. Der untere Abschnitt listet **Flächen ohne Zuordnung** auf, die durch die Netzgebietsänderung entstehen. Das sind Flächen, die zuvor Ihrem VNB zugeordnet wurden und nach der Änderung keinem VNB mehr zugeordnet sind. Auch diese Angabe erfolgt in Prozent, bezogen auf die Fläche Ihres VNB vor der Änderung.

Die Bestätigung erfolgt über den Button „Flächenänderung abschließen“ unten rechts.

Falls es eine Überschneidung mit einem anderen VNB von **mehr als 20%** Ihres eigenen Netzgebietes geben sollte, ist die Angabe der Gründe verpflichtend. Alle betroffenen VNB erhalten in diesem Falle eine Benachrichtigung, einschließlich Ihrer Begründung.



The screenshot shows a dialog box with the title "Flächenänderung abschließen" and a close button (X) in the top right corner. The main text reads: "Das neue Netzgebiet scheint fehlerhaft zu sein. Sind Sie sicher, dass das hochgeladene Gebiet korrekt ist? Falls ja, kontaktieren Sie bitte die betroffenen Verteilnetzbetreiber." Below this text is a large text input field labeled "Begründung*". At the bottom right of the dialog box is a red button with the text "Flächenänderung abschließen".

Um Überschneidungen und Flächen, die keinem VNB zugeordnet sind, zu vermeiden, bitten wir Sie um die enge Abstimmung mit Ihren benachbarten VNB. Insbesondere bitten wir Sie darum, die betroffenen VNB über die von Ihnen vorgenommenen Änderungen zu informieren, sodass dieser sein Netzgebiet entsprechend anpassen kann.

Kontakt

Bitte richten Sie Ihre technischen Fragen an support@vnbdigital.de.

Bei allgemeinen Fragen und Anregungen steht Ihnen **Herr Gunnar Mokosch** (gunnar.mokosch@bdeu.de) vom BDEW als Fachadministrator von VNBdigital gerne zur Verfügung.