

Offene Daten für die Energiewende

Das FfE Open Data Portal stellt verschiedenste Datensätze aus mehreren FfE Projekten bereit. Mit der Weitergabe kostenloser und lizenzierter Daten leistet die FfE einen wichtigen Beitrag zur Weiterentwicklung der Energiesystemanalyse, aber auch zur Information der Öffentlichkeit. Die Veröffentlichung von Daten bildet die Grundlage für eine gute wissenschaftliche Arbeit; einheitliche Schnittstellen ermöglichen einen effizienten Umgang mit den Daten. Um einen möglichst standardisierte Verwendung der Daten zu ermöglichen, basiert das Format der Metadaten auf der Open Energy Platform.

Web-Portal als Benutzeroberfläche

Unter der URL opendata.ffe.de ist die Benutzeroberfläche für die offenen Daten der FfE erreichbar. Durch Suchen und Filtern können Datensätze schnell gefunden werden. Neben Beschreibung und Metadaten der einzelnen Datensätze, gibt es auch "Posts", die auf Methodiken eingehen sowie bereitgestellte Daten visualisieren.

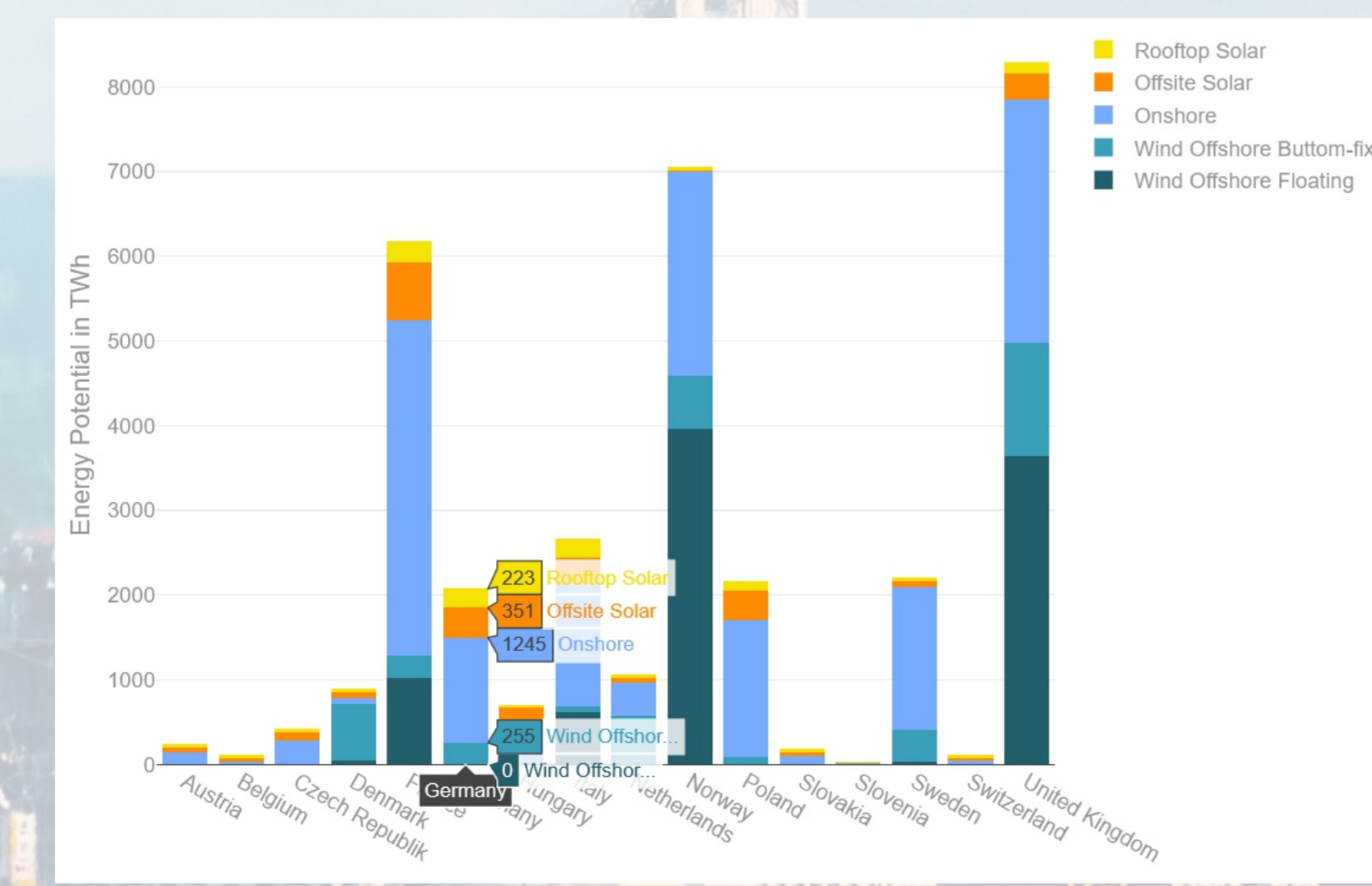
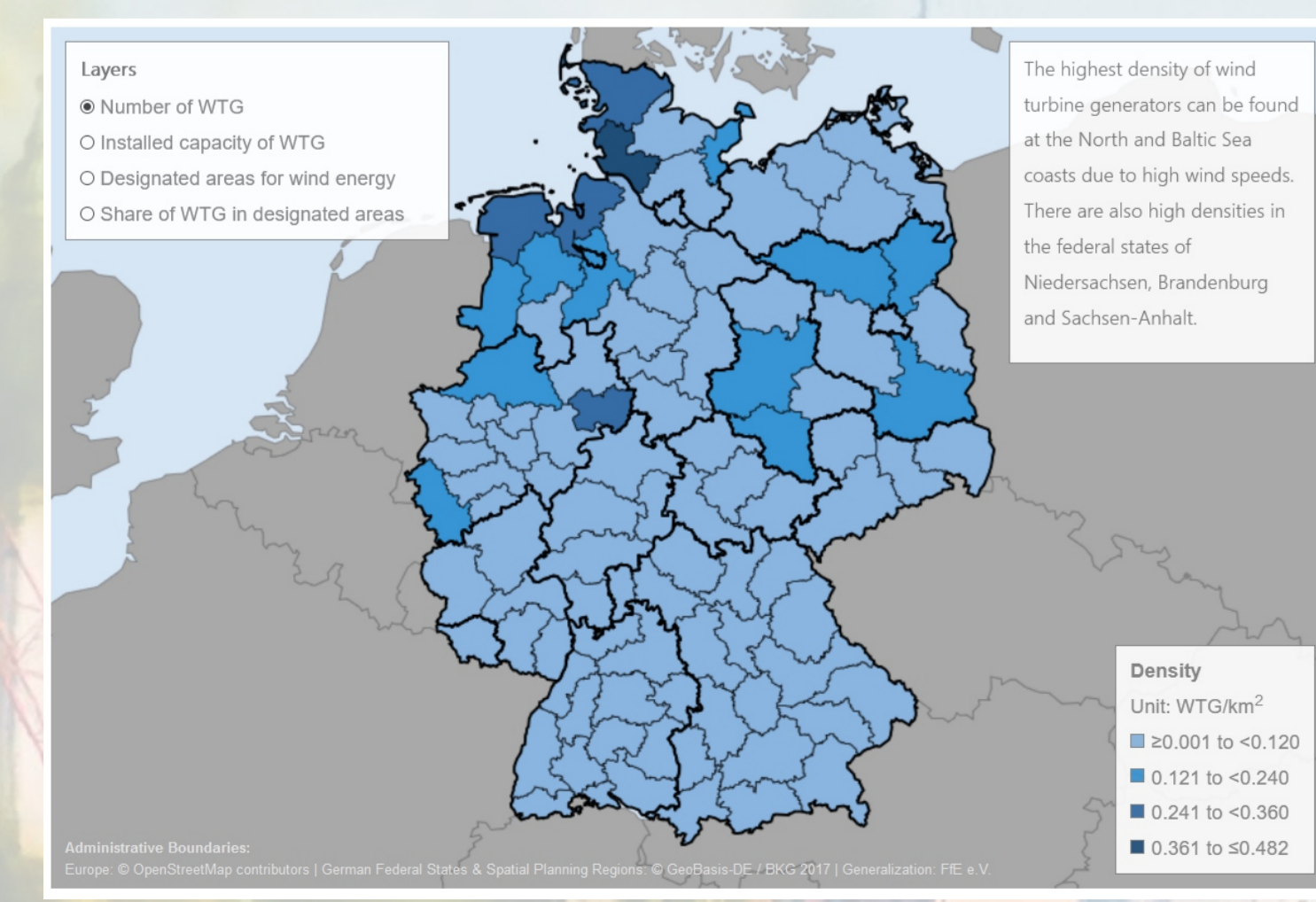
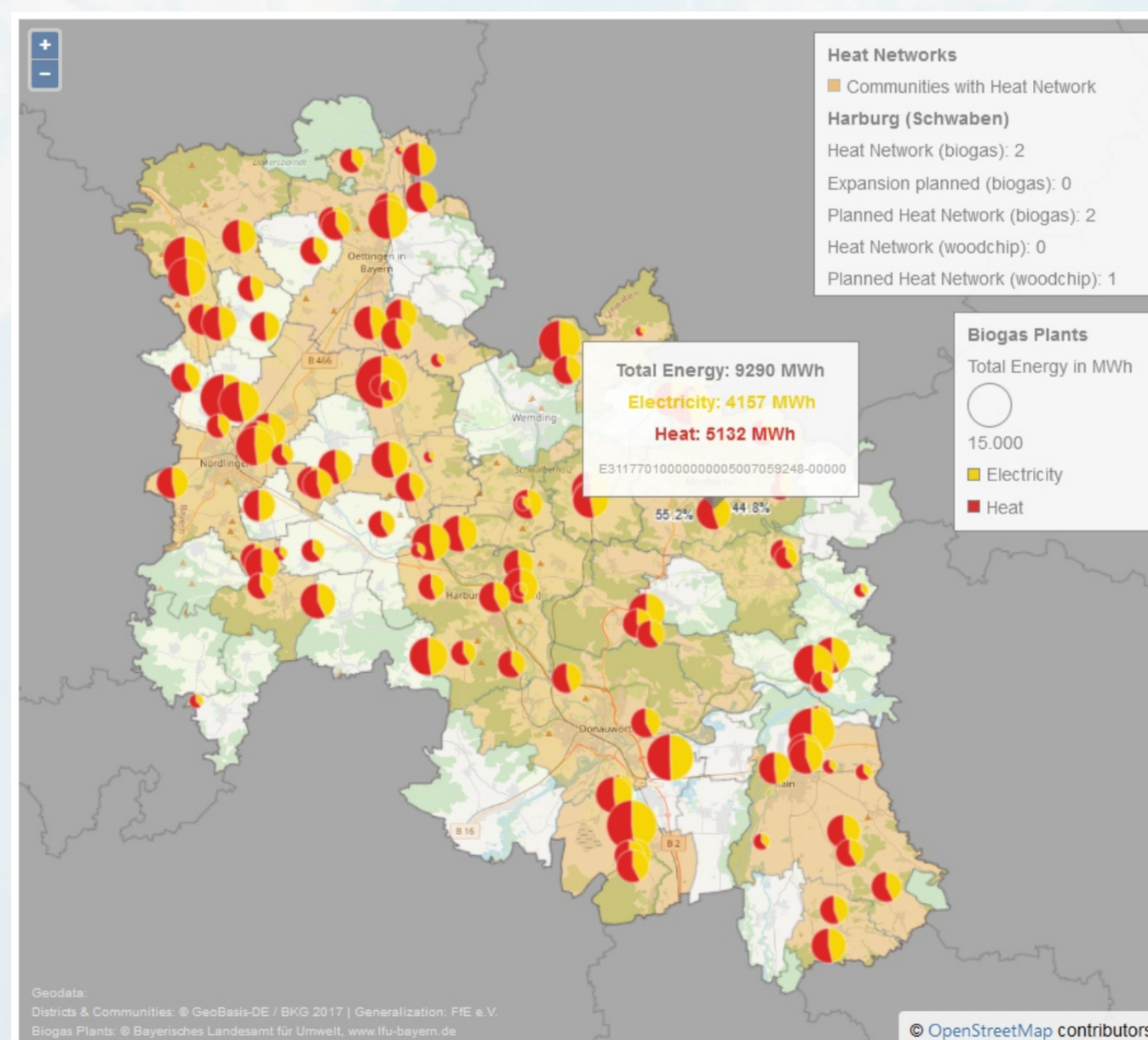


OFFENE DATEN

opendata.ffe.de
The FfE Open Data Portal

Visualisierung mit Plotly und OpenLayers

Zur Visualisierung der Daten erzeugen wir direkt aus unserer FfE Datenbank Diagramme durch eine SQL Integration des Frameworks Plotly. Durch einen Abruf von Geodaten im GeoJSON-Format - ebenfalls direkt aus der Datenbank über die Open Data Schnittstelle - können diese durch JavaScript-Bibliotheken wie OpenLayers (oder auch Leaflet, D3, ...) in Karten dargestellt werden.



Einfacher Datenzugriff

Die offenen Daten der FfE werden über eine post-gREST Schnittstelle im JSON-Format direkt aus der FfE-Datenbank bereitgestellt. Über eine Browser-URL können die Daten abgefragt und gefiltert werden. Beispiele zur Verwendung der Daten mit Python oder Matlab gibt es hier:

opendata.ffe.de/how-to

