Gebäudedaten 2022
Heizungen, Energieträger

Interaktives Dashboard für hessische Kommunen für die Kommunale Wärmeplanung

Auftraggeber

Ausgangssituation

Mit dem Zensus 2022 wurde u.a. der Gebäude- und Wohnungsbestand, die Gebäude nach Baujahr, die Heizungsart & Energieträger sowie die Wohnsituation der Haushalte in Deutschland ermittelt.

Diese Daten werden als Datenlizenz Deutschland von den Statistischen Ämter des Bundes und der Länder und die Gittergeometrien als GeoBasis-DE vom Bundesamt für Kartografie und Geodäsie (BKG) herausgegeben.

Eine Zusammenführung dieser Daten für ein GIS-System ist nicht frei verfügbar und der Zensusatlas liefert als Darstellungsdienst nur vereinfachte Raster-informationen.

Aufgabenstellung

Die bundesweit vorliegenden csv-Dateien zu den Gebäuden und Wohnungen und deren Heizungsarten und Energieträger müssen in eine Geodatenbank überführt und den 100m INSPIRE-Gitterzellen des Bundesamtes für Kartografie und Geodäsie (BKG) zugeordnet werden.

Der Datensatz zu einer Gitterzelle sollen alle für die Kommunale Wärmeplanung (KWP) relevanten Daten enthalten.

Aus der Oberfläche des webbasierten Dashboards sollen flexible und performante Auswertungen zu den unterschiedlichen Themen interaktiv ausgewählt und die Ergebnisse graphisch dargestellt.

Bereits vorgefertigte Basisauswertungen sollen die Bestandsanalyse und die Potentialanalyse vereinfachen und den Aufbau von Szenarien für die Wärmeversorgung unterstützen.

Problemlösung

Die Zensusergebnisse wurden in die INSPIRE-konforme Gitterzellen zusammengefasst. Somit können Auswertungen und räumliche Vergleiche unabhängig von administrativen Grenzen umgesetzt werden.

Die für die KWP relevanten Daten und können für jede hessische Gemeinde oder Stadt oder für einen kompletten Landkreis bei uns kostengünstig angefordert werden. Übersichtslisten zu den kreisfreien Städten und den Landkreisen können Sie von unserer Cloud herunterladen.

Bei Vorlage der Daten aus dem Wärmeatlas Hessen, den Schornsteinfegerlisten oder Verbrauchsdaten können diese in die 100m-Geogitter ergänzt werden.

Die im interaktiven Dashboard angebotenen Auswertemöglichkeiten bieten somit eine essentielle Informationsquelle für die Kommunale Wärmeplanung.

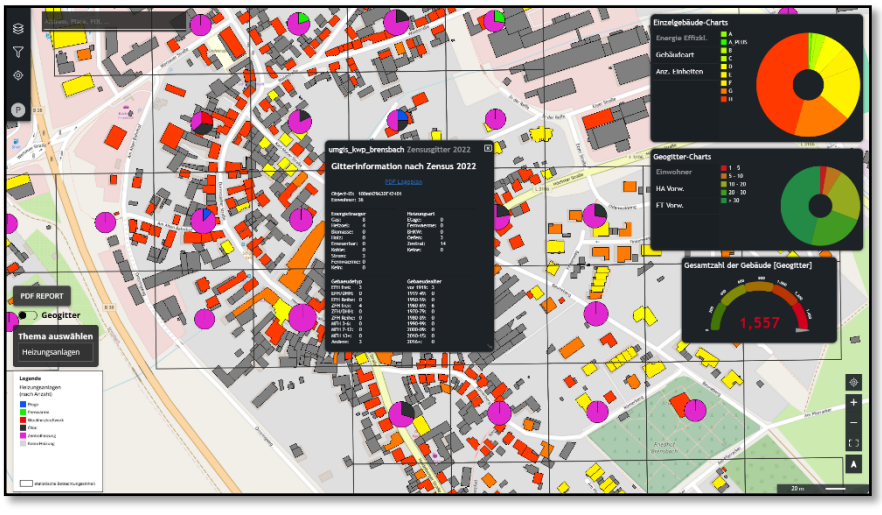
Folgende Funktionen sind verfügbar

- Freie Navigation und schnelle Suche nach Städten, Gemeinden, Adressen
- Interaktive Auswahl und Darstellung von
  - Wohnungen nach der überwiegenden Heizungsart
  - Wohnungen nach den Energieträgern des Gebäudes
  - Gebäude nach dem Baujahr (Jahrzehnte)
  - Gebäude nach dem Gebäudetyp
  - Anzahl der Wohnungen in dem Gebäude
- Beliebige Kombination der o.a. Auswertungen
- Beliebige Ergänzung des Dashboards mit kommunalen Daten und OGC-Diensten

Verwendete Software

Octave GeoMedia Professional
Octave Alto Enterprise

UMGIS Informatik GmbH
Technologie- und Innovationszentrum TIZ
Robert-Bosch-Str. 7
D-64293 Darmstadt

Tel.: 06151 / 629 296-0
Fax: 06151 / 629 296-9

info@umgis.de
http://www.umgis.de