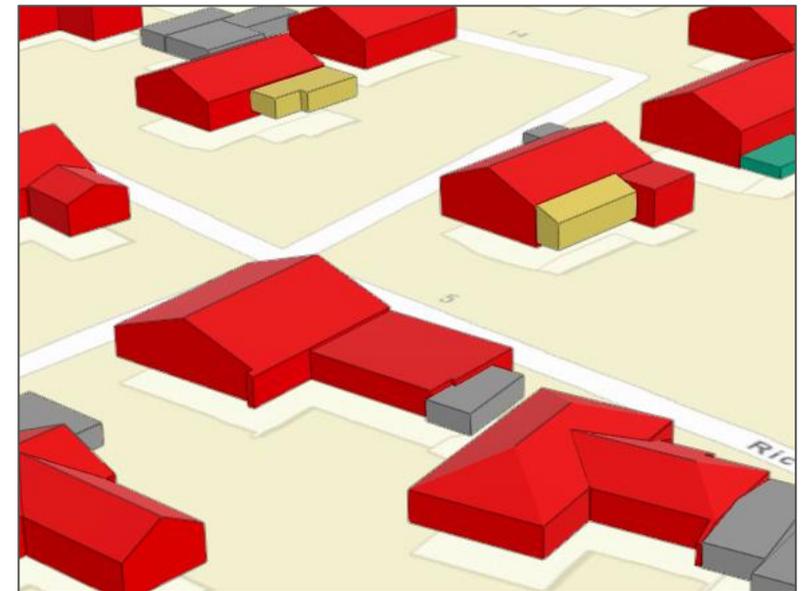
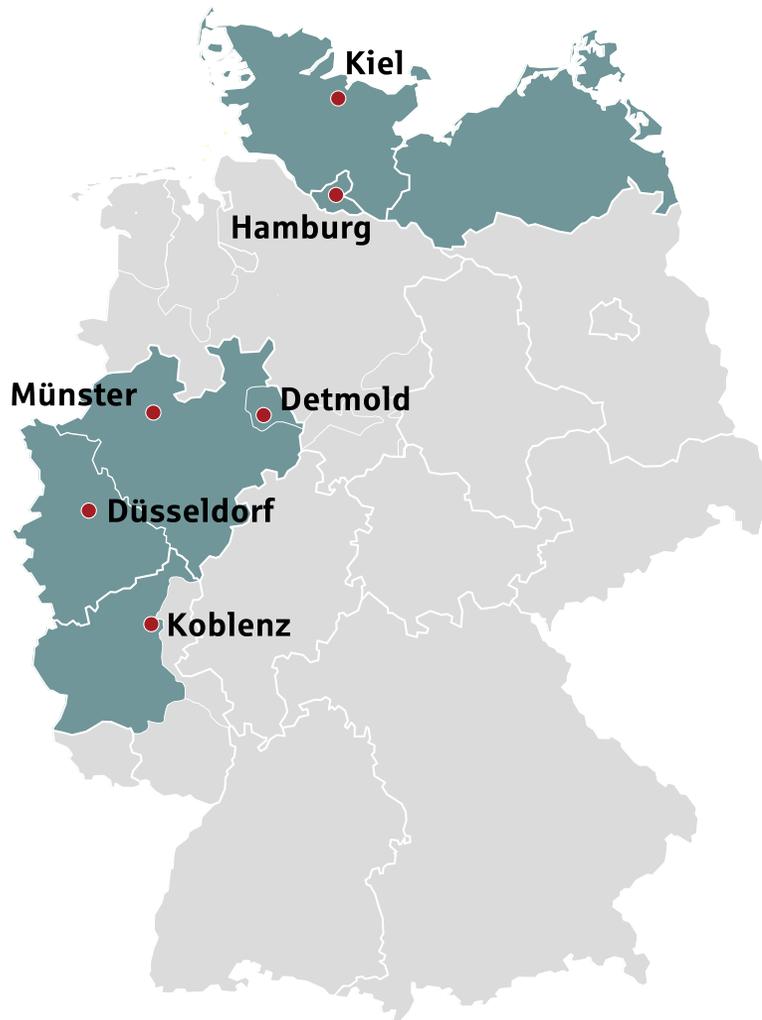


Verwendung der LoD2-Daten im Rahmen der Angebots- und Antragserstellung bei der Provinzial Versicherung

Dr. Tim Peters
München, 30. März 2023





Vertriebsgebiet mit 26 Mio. Einwohnern

Bruttobeitragsvolumen von 6,8 Mrd. Euro

ca. 5 Mio. betreute Kunden

rund 1.300 Agenturen und Kooperation mit 120 Sparkassen

rund 12.000 Mitarbeiter in den fünf Direktionen und im Vertrieb



Studium der Meteorologie in Hamburg

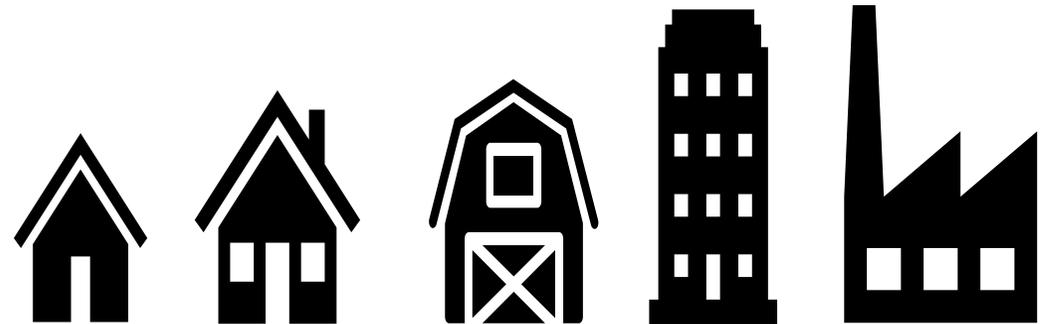
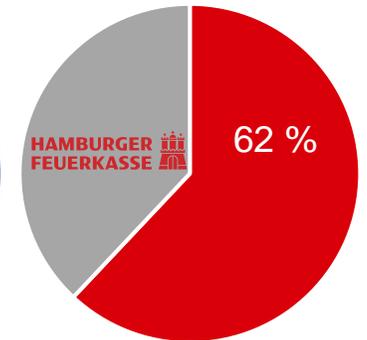
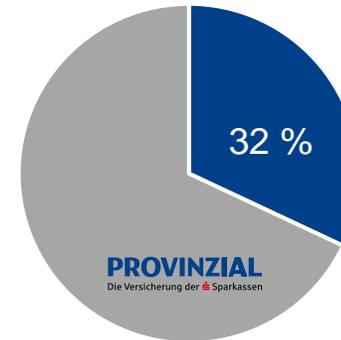
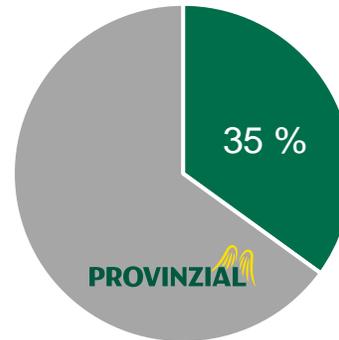
Promotion in Karlsruhe

Mitarbeiter im Aktuariat und AI & DD

Mitwirkung in verschiedenen Arbeits- und Projektgruppen des GDV

Die Provinzial gehört zu den öffentlichen Versicherern, die aufgrund ihrer Historie dem Gemeinwohl verpflichtet sind.

- Im Rahmen des öffentlichen Auftrags sichert die Provinzial existentielle Risiken ab – auch unter schwierigen Marktbedingungen und bei hohen Risiken.
- Die Einzelgesellschaften sind in ihren jeweiligen Geschäftsgebieten besonders in der Gebäudeversicherung Marktführer.
- Die genaue Kenntnis des Risikos ist bei der Absicherung zur Vermeidung von Unter- und Überversicherung wichtig und kann existenzbedrohende Situationen vermeiden.



Die benötigte Kubatur wurde entweder anhand Kundeninformationen bezogen oder durch aufwändige Vor-Ort-Begehungen ermittelt.

PROVINZIAL



Kundengespräch



Vor-Ort-Begehung



Die zur Ermittlung der Versicherungssumme benötigten Gebäudemaße ist sehr zeitaufwändig.

VGW 2017 für Herr Norbert Nordmann

Neues Angebot

Angebot 1 Allgemein 2 Wagnis 3 Objekte 4 Produkt 5 Ergebnis

Vergleich
Antrag

Allgemeine Angaben

Versicherungsbeginn: 03.09.2022

Laufzeit: 3 Jahre

Zahlweise: jährlich

Zahlungsart: Lastschrift

Geburtsdatum: 08.02.1980

Berufsgruppe: Normal

Mitgliedschaft:

Versicherungsort

Adresse: Gronewegskamp 13, 48159 Münster

Versicherungsort ändern



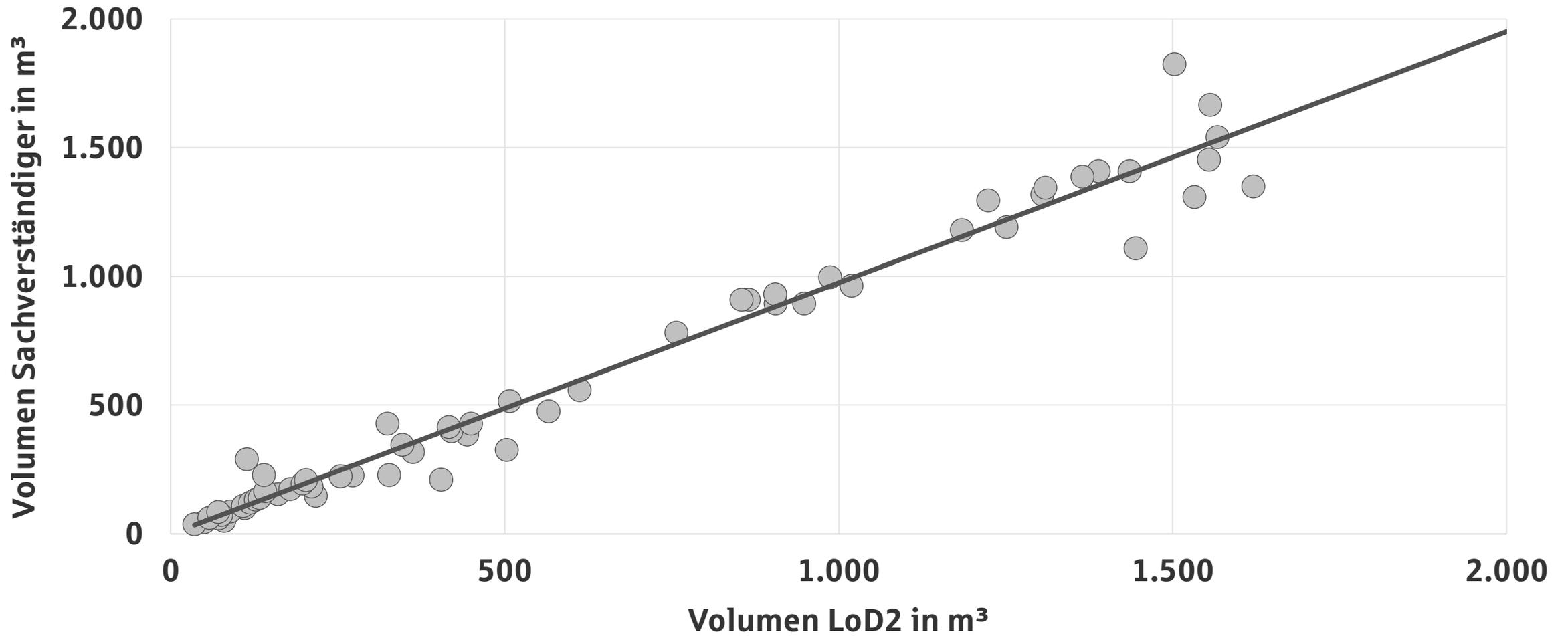
Weiter >

Im Provinzial GebäudeInformationssystem (ProGIS) werden verschiedene georeferenzierte Daten zu einem umfassenden Bild kombiniert.



LoD2-Gebäudemodelle

Die Qualität der LoD2-Daten kann anhand des Vergleichs der vor Ort ermittelten Kubatur der Gebäude belegt werden.



Im Provinzial GebäudeInformationssystem (ProGIS) werden verschiedene georeferenzierte Daten zu einem umfassenden Bild kombiniert.



LoD2-Gebäudemodelle



Hausumringe



Gewerbedaten



Adressdaten



Orthophotos

Neben den vorprozessierten Daten werden weitere Attribute on-the-fly aus Luftbildern abgeleitet.



- Die Erkennung der weiteren Dachinformationen anhand von Neuronalen Netzen steht für jedes in ProGIS enthaltene Gebäude zur Verfügung.
- Die Modelle werden permanent weiterentwickelt, um die aktuelle Genauigkeit von knapp 95 % weiter zu steigern.
- Darüber hinaus werden weitere Modelle entwickelt, um dem Nutzer noch weiter zu unterstützen und beispielsweise auf Gebäude mit eingeschränkter Datenqualität hinzuweisen.

Im Provinzial GebäudeInformationssystem (ProGIS) werden verschiedene georeferenzierte Daten zu einem umfassenden Bild kombiniert.



LoD2-Gebäudemodelle



Hausumringe



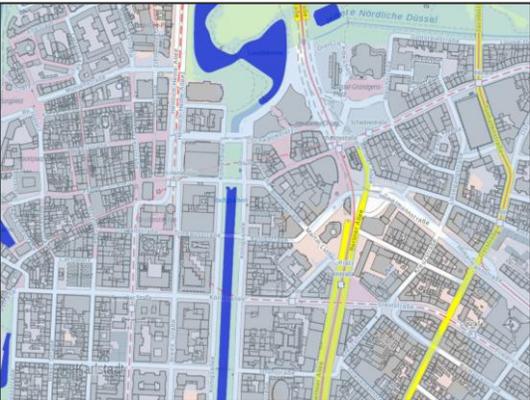
Gewerbedaten



Adressdaten



Orthophotos



Risikoinformationen



Flurstücke

Über die Flurstücksinformationen können dem Hauptgebäude automatisch Nebengebäude auf dem gleichen Grundstück zugewiesen werden.

Die Integration von ProGIS in mehrere Tarifrechner ermöglicht eine komfortable Übernahme der Gebäudedaten in den Angebotsprozess.

1 Allgemein ? Wagnis ? Objekte ? Produkt 5 Ergebnis

Angebot Vergleich Antrag

Allgemeine Angaben

Versicherungsbeginn: 20.09.2022 Laufzeit: 3 Jahre Zahlweise: jährlich Zahlungsart: Lastschrift Geburtsdatum: 08.02.1980

Berufsgruppe: Normal Mitgliedschaft:

Versicherungsort

Adresse: Deitersweg 14, 48159 Münster

Versicherungsort ändern



Weiter >

Durch die Verwendung der Gebäudedaten kann der Aufwand für „Standard“-Wohngebäude noch weiter gesenkt werden.

VGW 2017 für Herr Norbert Nordmann

Angebot Vergleich Antrag

VGW VGV-Easy

Vorauswahl VGV-Easy

Bitte beachten Sie die Annahmerichtlinien. ⓘ

Voraussetzungen zur Antragsaufnahme

- ☑ Reines Wohngebäude ohne Gewerbe, ggf. mit Stellplätzen. Nebengebäude max. 5.000 EUR.
- ☑ Ständig bewohnt, selbst genutzt oder dauerhaft vermietet.
- ☑ Kein Schwimmbad, keine Graffiti-schäden, kein Denkmalschutz, keine Landwirtschaft, keine Heu-/Strohlagerung über 50 kg, keine weiche Bedachung (z.B. Reet), kein schlechter Bau- / Dachzustand.
- ☑ Vorversicherung vorhanden (außer Neubau); keine Kündigung durch Vorversicherer.
- ☑ Vorschäden letzte 5 Jahre:
 - ☑ EFH / ZFH: Max. 1 Leitungswasserschaden oder 2 Vorschäden insgesamt.
 - ☑ MFH: Max. 2 Leitungswasserschäden oder 3 Vorschäden insgesamt.
 - ☑ Elementar: Max. 1 Vorschaden.

Treffen alle Punkte zu? ⓘ

Versicherungsort

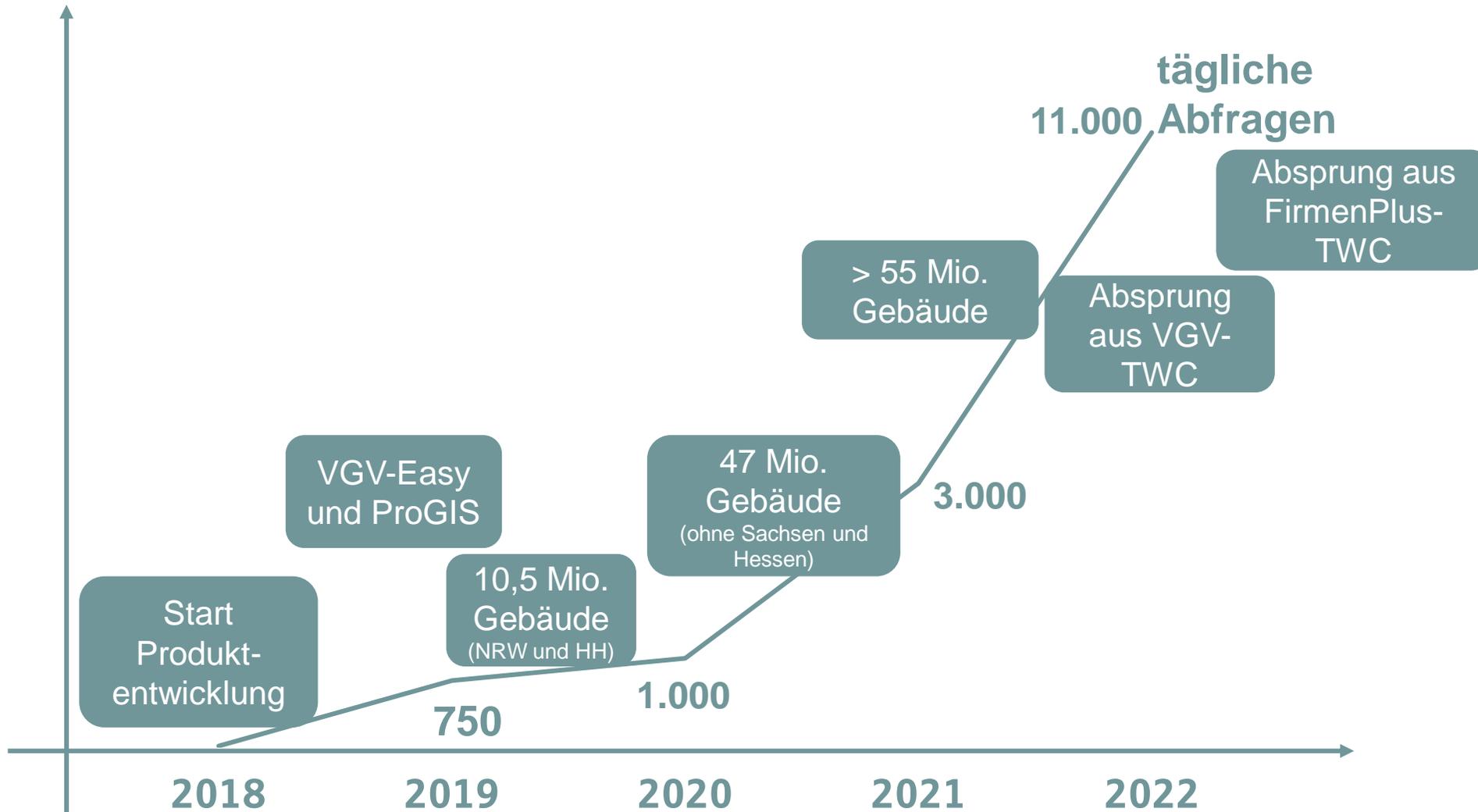
Adresse
Gronewegskamp 13, 48159 Münster

Versicherungsort ändern

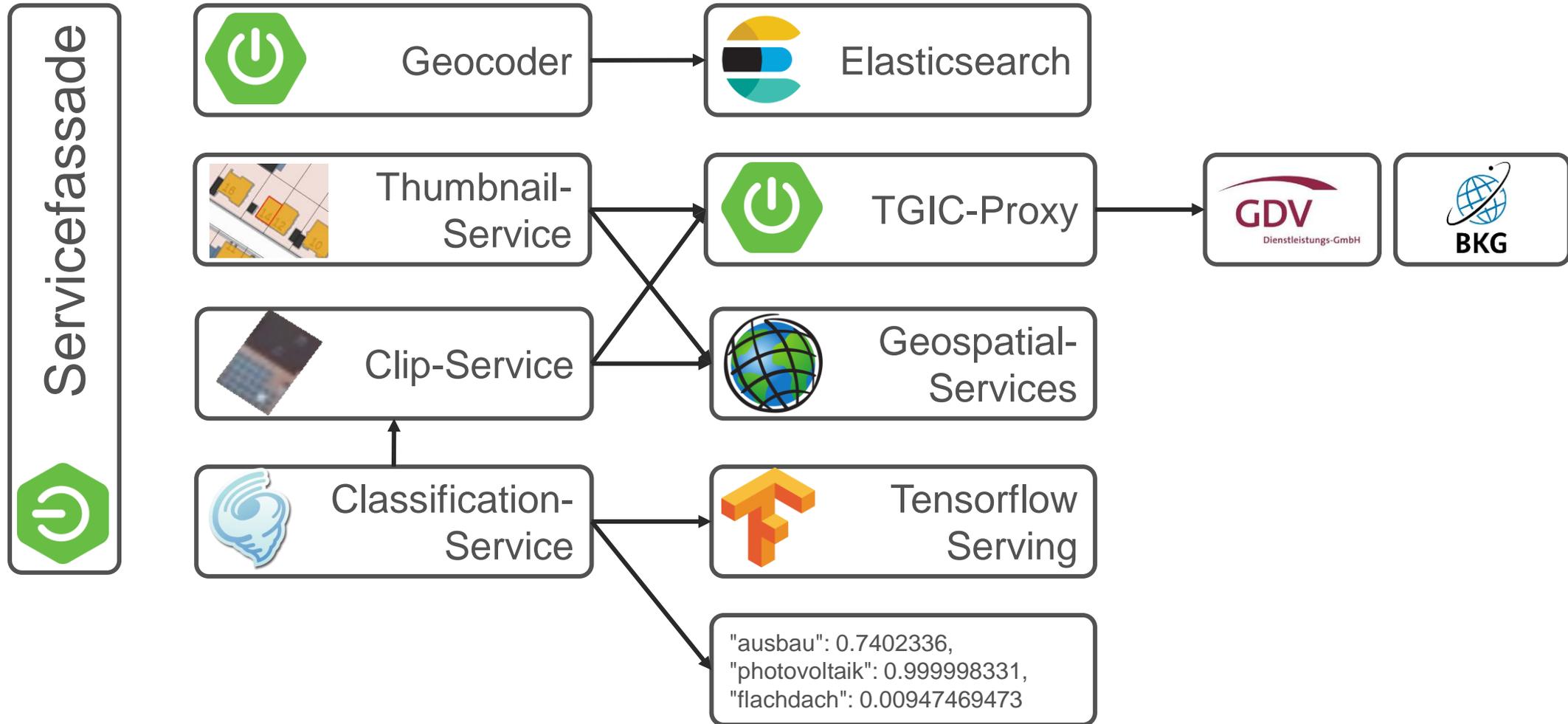


Zum Angebot >

Aufgrund der deutlichen Prozessvereinfachung nimmt die Anzahl der täglichen Abfragen konstant zu.



Im Rahmen der Entwicklung von ProGIS wurden verschiedene Dienste entwickelt, die auch in anderen Anwendungen verwendet werden können.



Mit ProGIS wird ein Werkzeug mit umfangreichen Funktionalitäten, hoher **PROVINZIAL** Informationsdichte und großer Akzeptanz zur Verfügung gestellt.

Gebäudereport
Datum: 03. September 2022



Versicherungsnehmer
Risikoadresse

Gronewegskamp 13
48159 Münster



Gebäudeart: Wohnhaus

Grundfläche in m²	123	Dachgeschoss ausgebaut	Ja
Höhe 1 in m	4,79	Dachgeschossausbau in m²	123
Höhe 2 in m	4,07	Keller (mit Berechnungshilfe)	
Photovoltaikanlage	Nein	tlw. oberhalb Erdgleiche	Nein
Gewerbe	Nein	vollst. unterhalb Erdgleiche	Ja
umbauter Raum in m³	1.135	Unterkellerung in %	100

Stellplätze	Nein
Weitere Gebäude	Ja

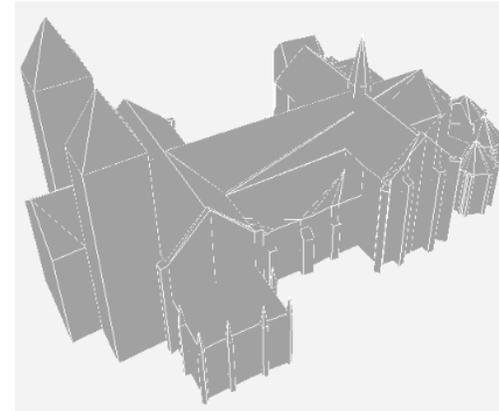
Daten		Funktionen	
Grundfläche	✓	pdf-Report	✓
umbauter Raum	✓	Ensemble- und Bereichsbildung	✓
Gebäudefunktion	✓	Integration in TWCs ¹	✓
Gewerbebetriebe	✓	Abgleich des Bestands mit den LoD2-Daten	✓
Nebengebäude	✓		
Differenzanalyse ²	✓	Berechnungshilfe	✓
Verschiedene Höhen	✓	Schneiden von Gebäuden	✓

Zusätzlich zu dem Gebäudedienst wurden verschiedene Micro Services entwickelt, die in weiteren Anwendungen verwendet werden können.

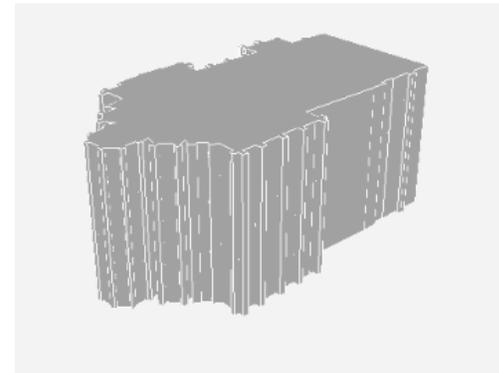
¹TarifWebClient (Tarifrechner)

²zur Identifikation neu gebauter und geänderter Gebäude

- Eine zentrale Stelle als Ansprechpartner für den Bezug der Daten sowie anschließende Rückfragen erleichtert die Arbeit ungemein.
 - Negatives Beispiel: Flurstücke über OpenData-Portale
- Die LoD2-Daten in den verschiedenen Bundesländern haben sehr unterschiedliche Qualitäten
 - Entwicklung eines Modells zur Erkennung von Flachdächern
 - Anzeige der 3D-Daten zur Überprüfung der Datenqualität
 - Entwicklung verschiedener Modelle zur Unterstützung der Anwender.



Dom in Münster



Marienkirche in Lübeck

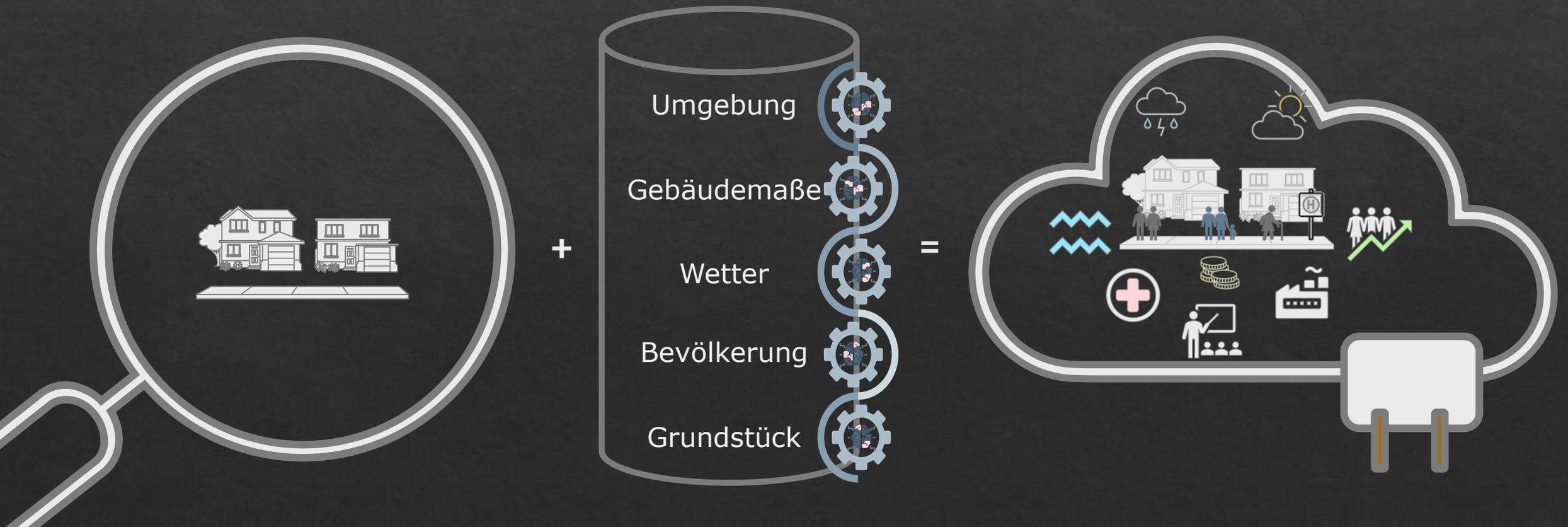




Datenservice⁺ bietet einfachen Plug&Play-Zugriff auf konsolidierte und mit KI angereicherte Geodaten

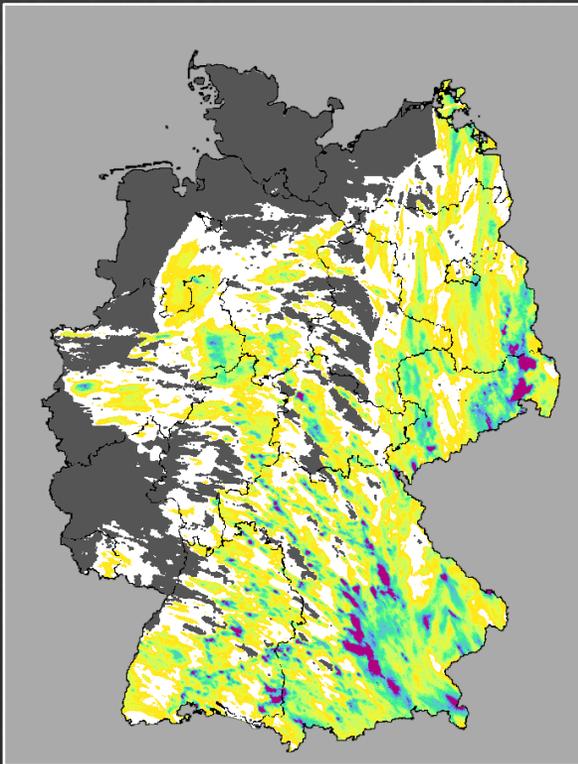
Dynamische Informationen deutschlandweit zu

55.000.000 Gebäuden

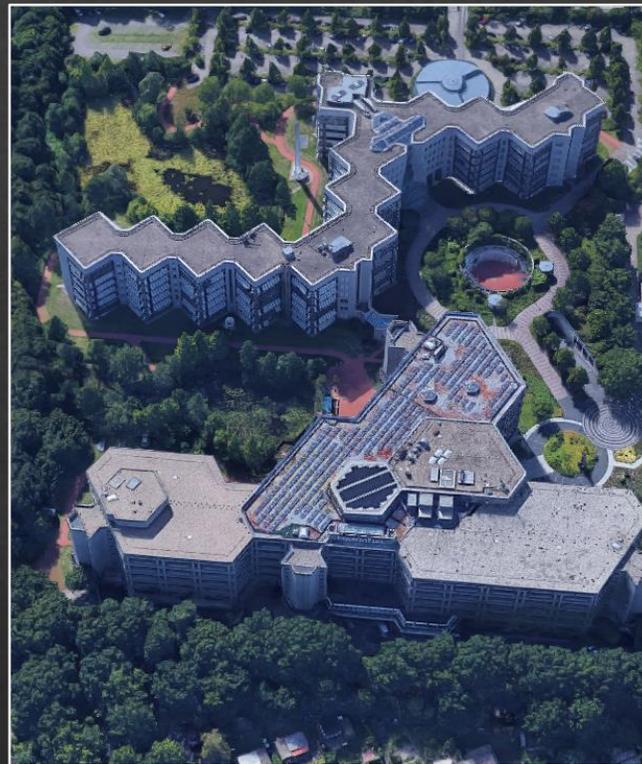




In vielen Branchen können konsolidierte Geodaten in unterschiedlichen Use Cases Mehrwerte generieren.



Risikomanagement und Bestandsbewertung



Grünflächenmanagement und Baumkataster



Unterstützung Gebäudesanierung



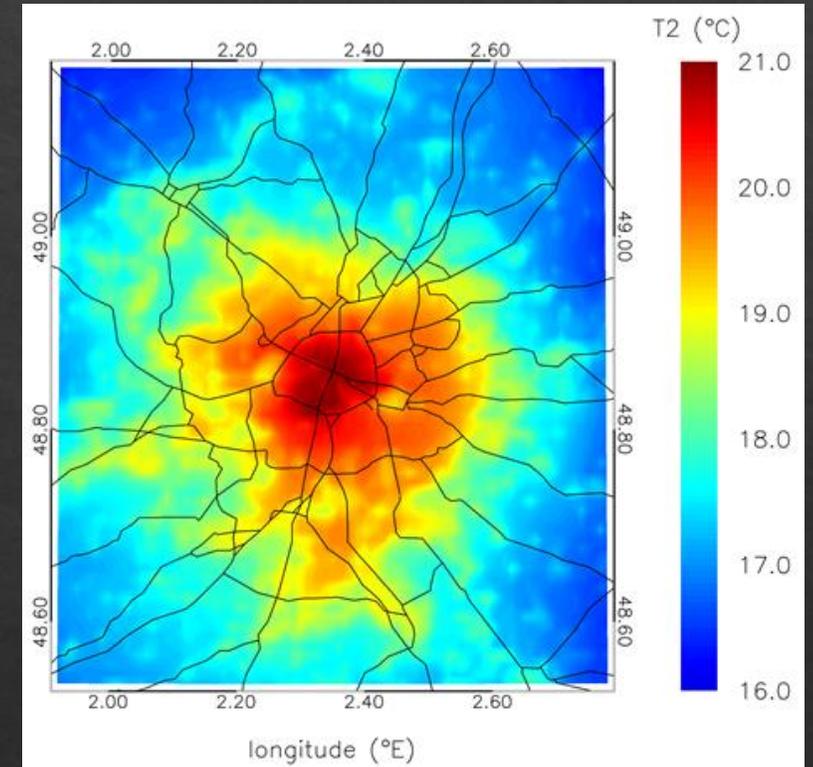
In vielen Branchen können konsolidierte Geodaten in unterschiedlichen Use Cases Mehrwerte generieren.



Abfallwirtschaft



Konkurrenz-/
Standortanalyse



Klimaanpassung

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Dr. Tim Peters

20DA – Artificial Intelligence & Data Development

0251 219-3619

tim.peters@provinzial.de

PROVINZIAL