



**Herzlich
Willkommen**

Review der Umsetzung des Landesprogramms Offene Geodaten im TLBG





Inhalt:

- **Intension des Landesprogramms**
- **Beachtung der Kriterien für Open Data in der Umsetzung am TLBG**
- **statistische Angaben**

Landesprogramm „Offene Geodaten“



Ziel war und ist

- die Selbstentnahme der
- für Open Data geeigneten Geodaten
- durch den Kunden
- aus einem Downloadbereich der Verwaltung
- nach einer zweijährigen Umsetzungsphase
- in allen Landesbehörden,
- beginnend mit dem Kabinettsbeschluss (09.02.2016).

Download unter: <https://www.geoportal-th.de/de-de/Downloadbereiche/Download-Offene-Geodaten-Th%C3%BCrtingen>

Beachtung der Kriterien/Prinzipien für Open Data

Zugänglichkeit

Web-Lösung für jedermann



**Nicht diskri-
minierende
Bereitstellung**

Kein eingeschränkter
Nutzerkreis



www.geoportal-th.de



Zentraler Einstieg
im Thüringer
Geoportal
www.geoportal-th.de
unter „Download
offene Geodaten
Thüringen ...“
seit 02.01.2017

Beachtung der Kriterien/Prinzipien für Open Data

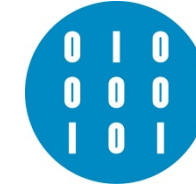
**Nicht proprietäre
Bereitstellung**

Standardisierte Formate



Maschinenlesbarkeit

Maschinenlesbarer Code,
Weiterverarbeitung



Produktgruppe	Produkt	Ableitung von	Standardformat / Dienst
Digitale Landschaftsmodelle	Basis-DLM		NAS, Shape / WMS, WFS
Digitale Geländemodelle	DGM1, DGM25	DGM2/5/10/50/100/500 1000	ASCII / WMS Schummerung
	Laserscanning-Daten		LAS
Digitale Oberflächenmodelle	DOM1	DOM2/5/10	ASCII
	Laserscanning-Daten		LAS
Digitale Orthophotos	DOP20 inkl. Metadaten	DOP40/80/200	TIFF m. TFW, ASCII / WMS
Digitale Luftbilder	Aktuelle und historische Luftbilder inkl. Metadaten		TIFF, ASCII
Digitale Topographische Karten	DTK10/25/50/100/250		TIFF / WMS

Beachtung der Kriterien/Prinzipien für Open Data

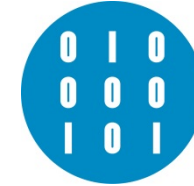
Nicht proprietäre Bereitstellung

Standardisierte Formate



Maschinenlesbarkeit

Maschinenlesbarer Code,
Weiterverarbeitung



Produktgruppe	Produkt	Ableitung von	Standardformat / Dienst
ALKIS	ALKIS ohne Eigentümer		NAS, Shape / WMS, WFS
Hauskoordinaten	Hauskoordinaten ohne postalische Angaben		ASCII / WMS
Hausumringe	Hausumringe		Shape
3D-Gebäudemodelle	LoD1 / LoD2		CityGML / 3D-Viewer (Geoportal)
Festpunkte	AFIS		NAS, ASCII / WMS
SAPOS	SAPOS-Dienste		SAPOS
Bodenrichtwerte	Bodenrichtwerte		Shape / WMS, WFS
Übersichtskarten	Übersichtskarten		PDF, TIFF

Beachtung der Kriterien/Prinzipien für Open Data

Lizenzfreiheit

Offene Lizenz: „Datenlizenz Deutschland –
Namensnennung – Version 2.0“



© GDI-Th

Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0

- (1) Jede Nutzung ist unter den Bedingungen dieser „Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0“ zulässig. Die bereitgestellten Daten und Metadaten dürfen für die kommerzielle und nicht kommerzielle Nutzung insbesondere
1. vervielfältigt, ausgedruckt, präsentiert, verändert, bearbeitet sowie an Dritte übermittelt werden;
 2. mit eigenen Daten und Daten Anderer zusammengeführt und zu selbständigen neuen Datensätzen verbunden werden;
 3. in interne und externe Geschäftsprozesse, Produkte und Anwendungen in öffentlichen und nicht öffentlichen elektronischen Netzwerken eingebunden werden.
- (2) Bei der Nutzung ist sicherzustellen, dass folgende Angaben als Quellenvermerk enthalten sind:
1. Bezeichnung des Bereitstellers nach dessen Maßgabe,
 2. der Vermerk „Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0“ oder „dl-de/by-2-0“ mit Verweis auf den Lizenztext unter www.govdata.de/dl-de/by-2-0 sowie
 3. einen Verweis auf den Datensatz (URI).
- Dies gilt nur soweit die datenhaltende Stelle die Angaben 1. bis 3. zum Quellenvermerk bereitstellt.
- (3) Veränderungen, Bearbeitungen, neue Gestaltungen oder sonstige Abwandlungen sind im Quellenvermerk mit dem Hinweis zu versehen, dass die Daten geändert wurden.

Beachtung der Kriterien/Prinzipien für Open Data

Vollständigkeit

Alle öffentlichen Daten werden verfügbar gemacht. (Ausnahme: Daten mit Datenschutz-, Sicherheits- oder Zugangsbeschränkungen)

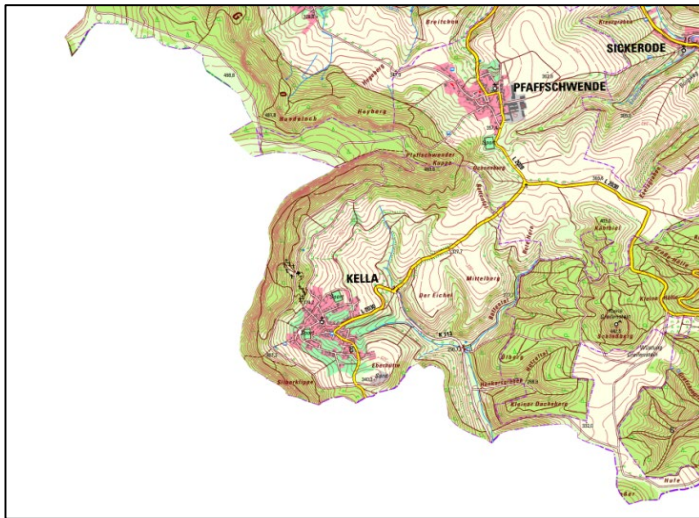


Verfügbarkeit der Primärquelle

Bevorzugt direkt aus den ursprünglichen Quellen veröffentlicht



Einschränkungen bei der Datenbereitstellung



Personenbezogene und personenbeziehbare Daten

- Eigentümerdaten des Amtlichen Liegenschaftskatasterinformationssystems ALKIS
- Digitale Luftbilder und Orthophotos mit einer Bodenauflösung besser als 20 cm

Daten, für die Rechte Dritter zu beachten sind

- Postalische Informationen des Datensatzes „Hauskoordinaten (HK) Deutschland“
- Daten der Vermessungsverwaltungen der benachbarten Bundesländer

Beachtung der Kriterien/Prinzipien für Open Data

Zeitnähe

Daten werden so zügig
wie zur Werterhaltung
notwendig zur Verfügung
gestellt.



Dauerhaftigkeit

Dauerhafte Bereitstellung,
zyklische Aktualisierung

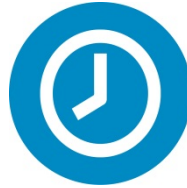


Produktgruppe	Produkt	Zeitnähe	Zyklus
Digitale Landschaftsmodelle	Basis-DLM	1 – 2 Arbeitstage	vierteljährlich, jeweils zum Quartalsende
Digitale Geländemodelle	DGM1, DGM25	1 – 2 Wochen	6 Jahre
	Laserscanning-Daten	1 – 2 Wochen	6 Jahre
Digitale Oberflächenmodelle	DOM1	1 – 2 Wochen	6 Jahre
	Laserscanning-Daten	1 – 2 Wochen	6 Jahre
Digitale Orthophotos	DOP20 inkl. Metadaten	1 – 2 Wochen	2 Jahre
Digitale Luftbilder	Aktuelle und historische Luftbilder inkl. Metadaten	1 – 2 Wochen	2 Jahre für aktuelle DLB
Digitale Topographische Karten	DTK10/25/50/100/250	1 – 2 Arbeitstage	nach Bearbeitungsfortschritt

Beachtung der Kriterien/Prinzipien für Open Data

Zeitnähe

Daten werden so zügig
wie zur Werterhaltung
notwendig zur Verfügung
gestellt.



Dauerhaftigkeit

Dauerhafte Bereitstellung,
zyklische Aktualisierung



Produktgruppe	Produkt	Zeitnähe	Zyklus
ALKIS	ALKIS ohne Eigentümer	3 Wochen	vierteljährlich mit Datenstand 15.02. / 15.05. / 15.08. / 15.11.
Hauskoordinaten	Hauskoordinaten ohne postalische Angaben	2 – 3 Monate	halbjährlich mit Datenstand 01.04. / 01.10.
Hausumringe	Hausumringe	2 – 3 Monate	jährlich mit Datenstand 01.04.
3D-Gebäudemodelle	LoD1 / LoD2	2 – 3 Arbeitstage	monatlich
Festpunkte	AFIS	1 Arbeitstag	laufend, nach Innendienstbearbeitung
SAPOS	SAPOS-Dienste	ohne Verzögerung	ohne
Bodenrichtwerte	Bodenrichtwerte	5 Monate	alle zwei Jahre zum 31.12.
Übersichtskarten	Übersichtskarten	1 Woche	nach Bedarf

Beachtung der Kriterien/Prinzipien für Open Data

Nutzungskosten

kostenfreie Bereitstellung
zum Download;
kostenfreie
Weiterverwendung



Thüringer Verwaltungskostenordnung für das amtliche Vermessungswesen (ThürVwKostOVerM) - 28.11.2016

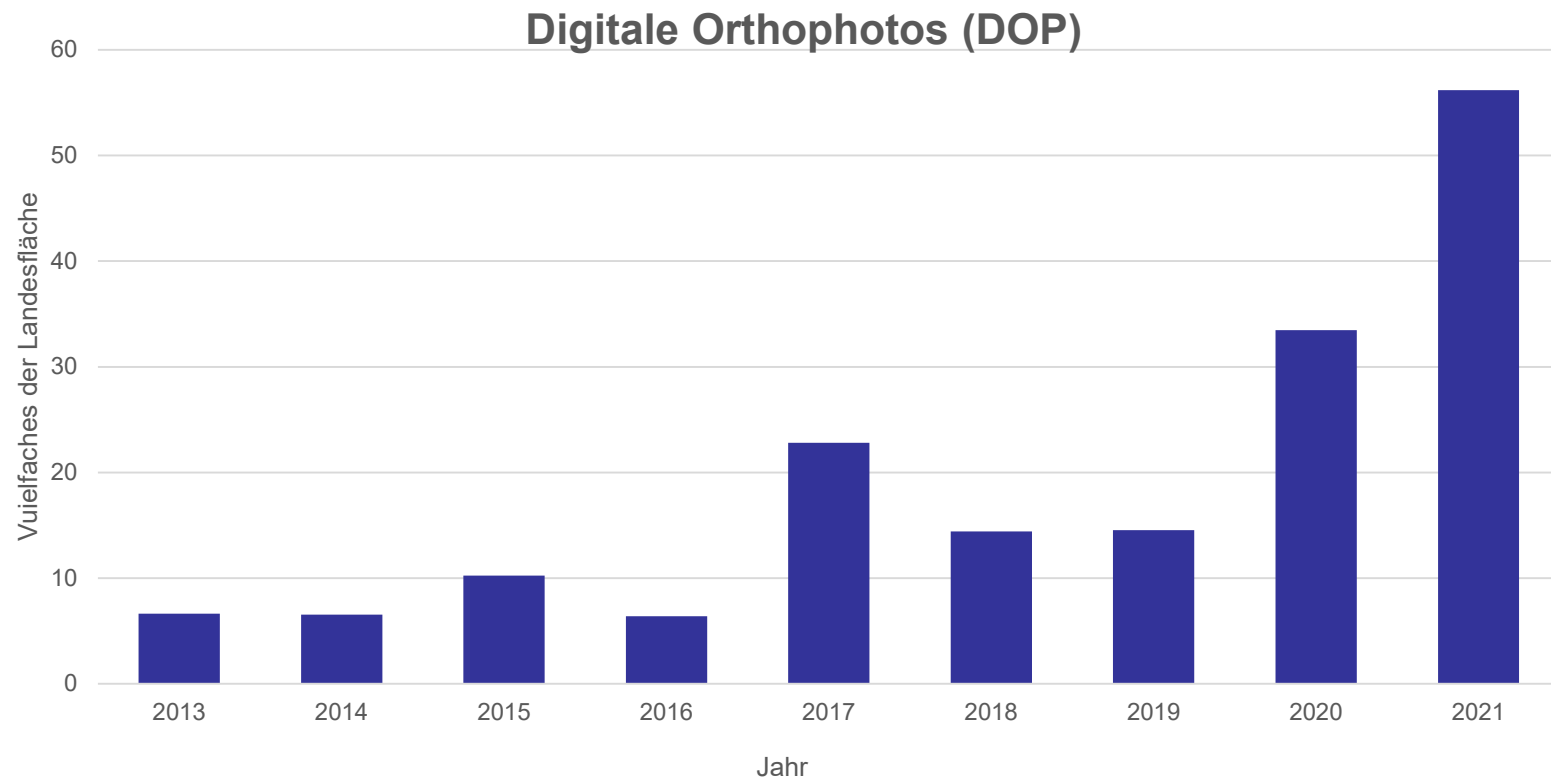
§ 3: „ ... Verwaltungskosten werden von den Kataster- und Vermessungsbehörden nicht erhoben für

1. Geobasisdaten, die in Kommunikationsnetzwerken über Darstellungs- und Downloaddienste bereitgestellt werden,
2. die Weiterverwendung von Geobasisinformationen (jede Verwendung, Nachnutzung und Verbreitung für kommerzielle und nichtkommerzielle Zwecke durch Dritte) ...“

**... und noch etwas
Statistik zum
Nutzerinteresse aus
fast 5 Jahren
„Offene Geodaten“**

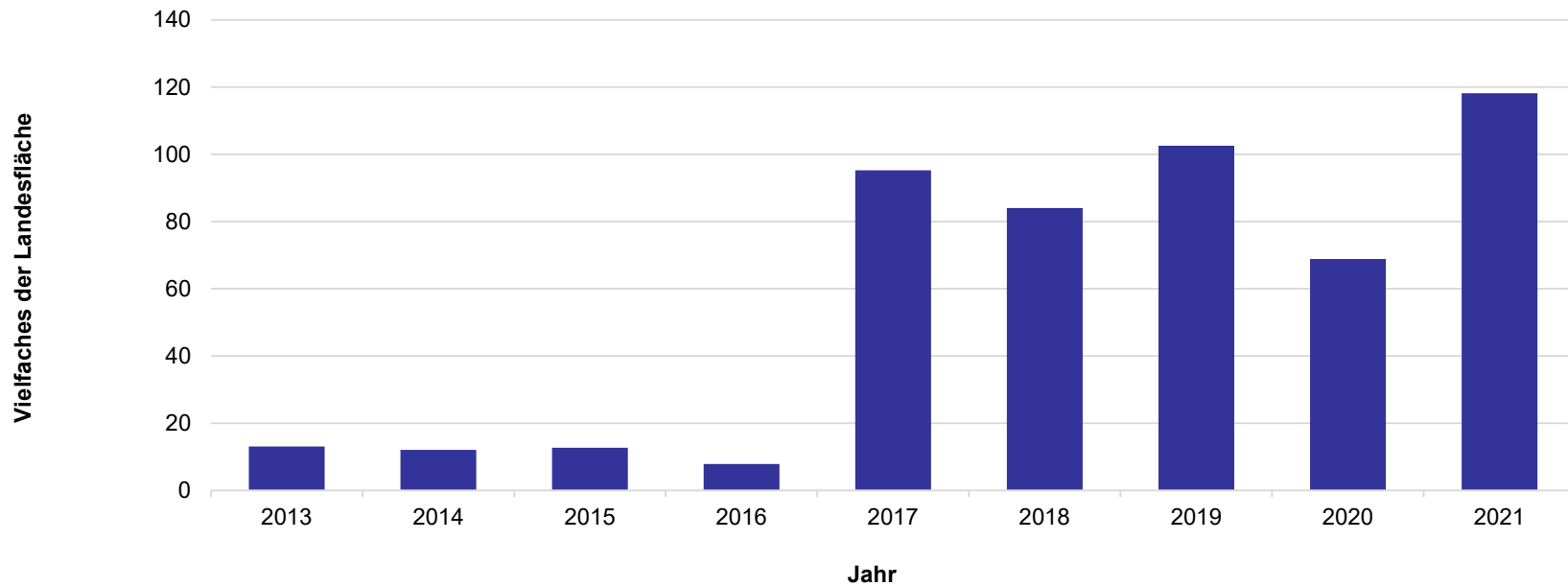


Wie intensiv werden die offenen Geodaten genutzt? Vergleich vor 2017 / ab 2017

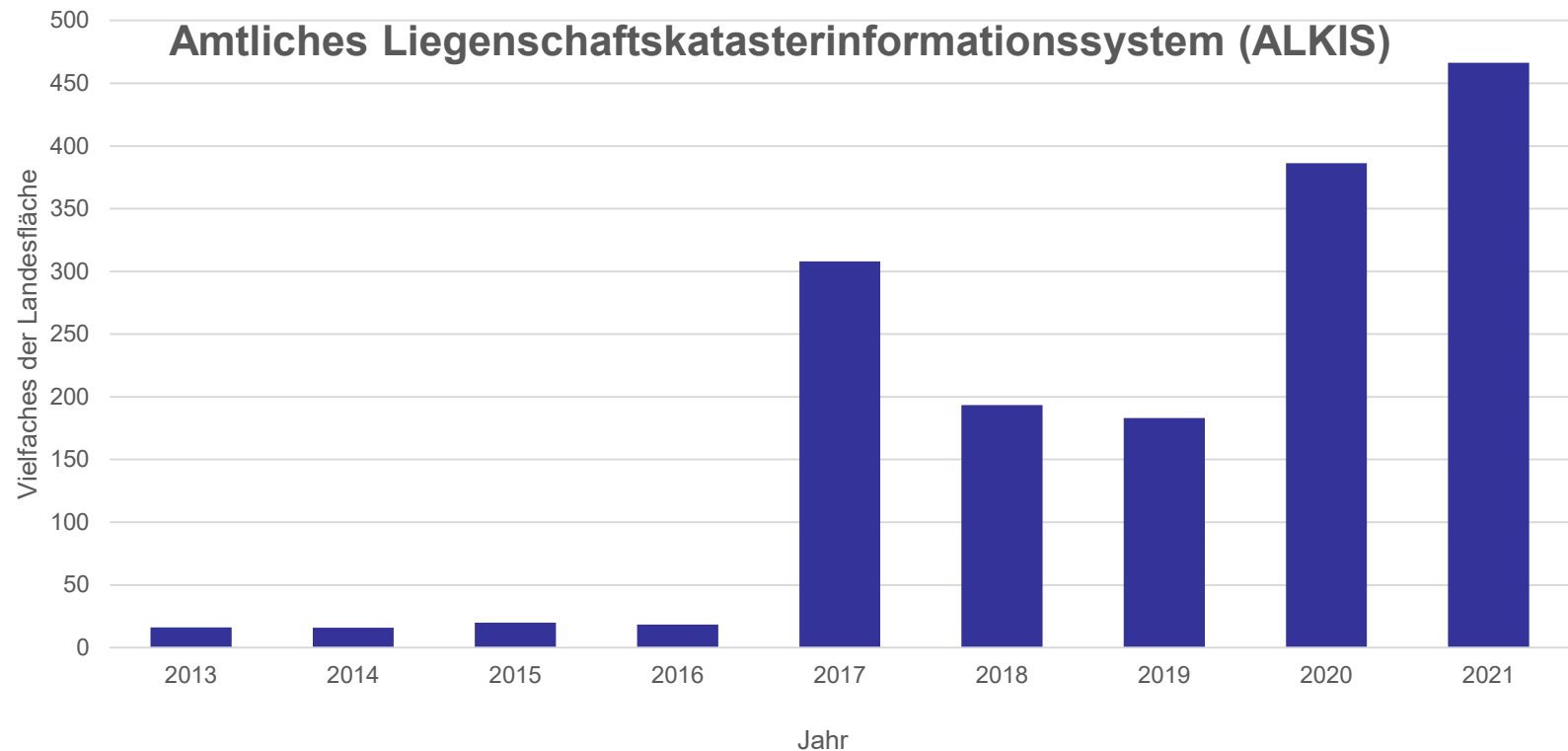


Wie intensiv werden die offenen Geodaten genutzt? Vergleich vor 2017 / ab 2017

Digitale Topographische Karte 1:10.000 (DTK10)

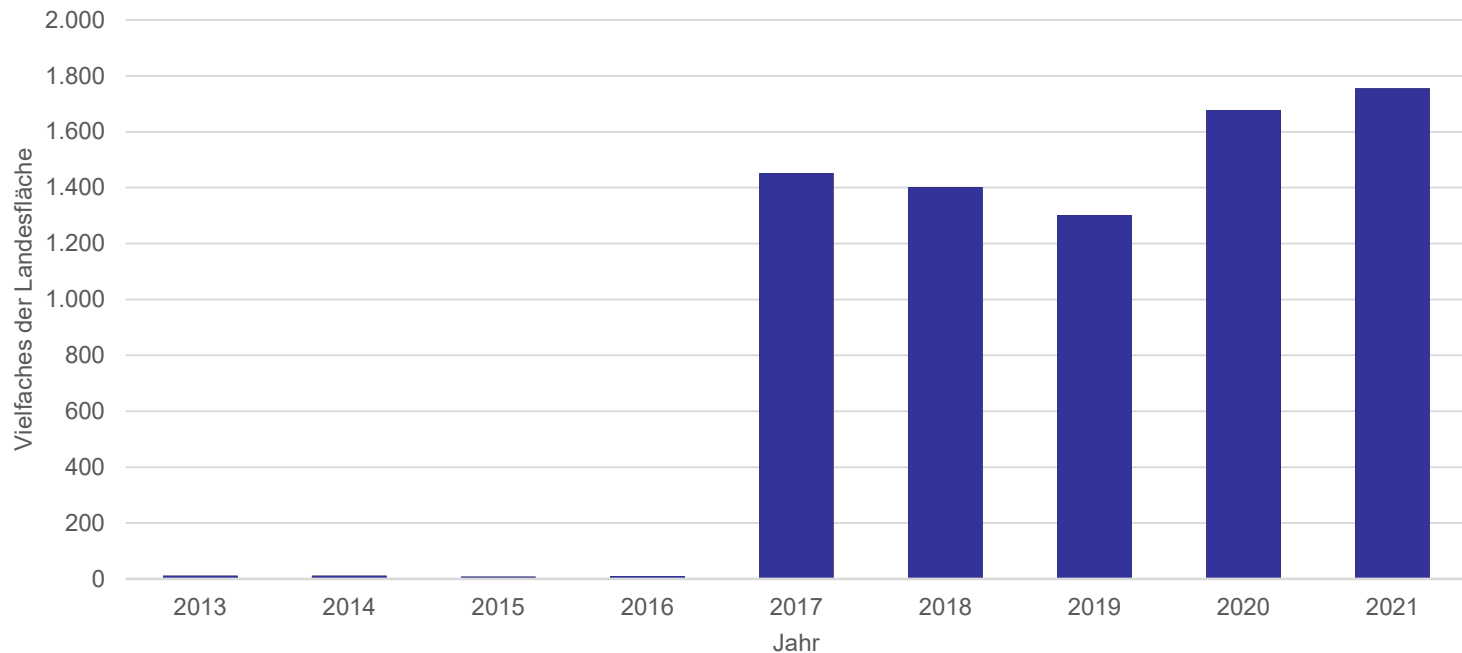


Wie intensiv werden die offenen Geodaten genutzt? Vergleich vor 2017 / ab 2017



Wie intensiv werden die offenen Geodaten genutzt? Vergleich vor 2017 / ab 2017

Digitales Landschaftsmodell (DLM)



Wie intensiv werden die offenen Geodaten genutzt? Vergleich vor 2017 / ab 2017



Effekte durch Open Data

Datenart	jährliche Abgabemenge [Vielfaches der Landesfläche]			Mehr- bedarf [X-fach]	Zeitaufwand zur Selbstentnahme der Landesfläche	Angebot für Selbstentnahme der Landesfläche
	vor Open Data	seit Open Data				
HK	12	2730	↑ Statistischer Mehrbedarf	228	wenige Sekunden	eine Portion
DLM	12	1520		127	1,5 Minuten	eine Portion
ALKIS	18	307		17	< 1 Stunde	8 Portionen (KB)
DTK10	11	94		8,5	< 2 Stunden	ca. 590 Karten- blätter, je 20 downloadbar
DOP20	7	28		4	mehrere Stunden bis Tage	> 4.000 Stück, einzeln oder max. 12 downloadbar

Aufwand bei der Entnahme

Statistischer Mehrbedarf

Effekte durch Open Data

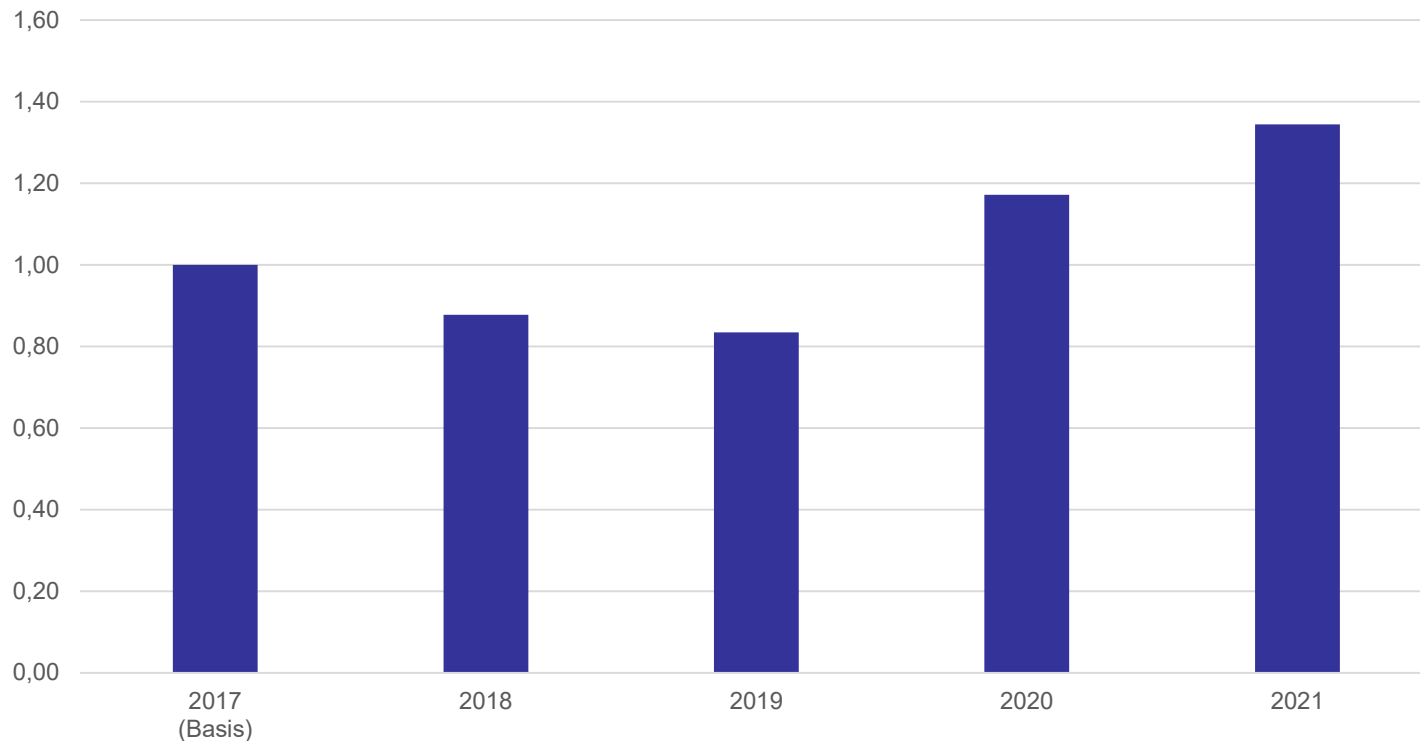
Datenart	Mittelwert 2017-2021 Download (Vielfaches der Landesfläche)
HU	3847,0
HK	2731,4
DLM	1517,5
DTK100	779,6
DTK250	598,6
DLB	458,9
ALKIS	307,4
DTK25	234,3
DTK50	150,4
DTK10	93,8
DGM	46,1
LoD	30,9
DOP	28,3
DOM	16,8
LIDAR	13,0

Statistischer Mehrbedarf

Aufwand bei der Entnahme

Effekte durch Open Data

Entwicklung Downloads von www.geoportal-th.de



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

