

„Zusammen mehr erreichen!“

Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen vernetzten Geodaten“

Die 3 W – Fragen

Wieso?

Weshalb?

Warum?

für digital vernetzte Geodaten

Inhalt

Wieso sollten wir unsere
digitalen Geodaten im
Internet bereitstellen?

Was sind **Geodaten**?



Wo werden **Geodaten**
genutzt?

Warum lohnt sich die
Vernetzung digitaler
Geodaten?

Weshalb benötigen wir
digitale Geodaten?

Was sind Geodaten?

Geodaten sind alle Informationen, für die auf der Erdoberfläche ein räumlicher Bezug hergestellt werden kann.

Geodaten geben Orientierung in Raum und Zeit.

Woher?



Wohin?

Wo?

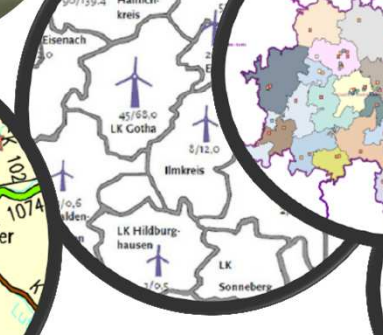
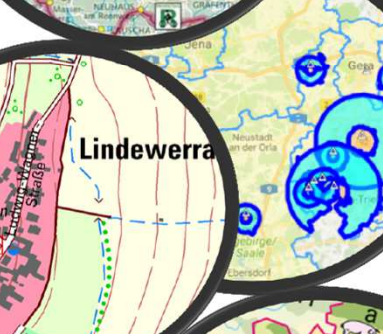
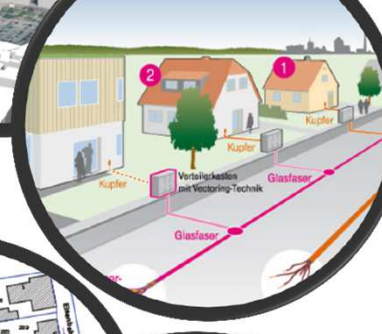
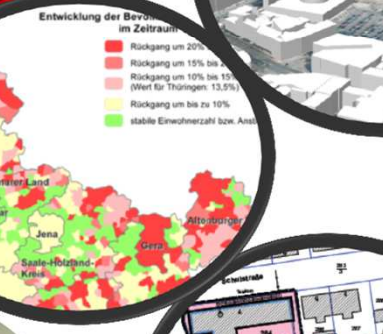
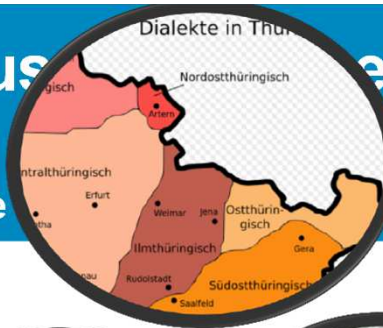
Was sind Geodaten?

Geodaten sind Rohstoff und Schlüssel zu den aktuellen gesellschaftlichen und politischen Fragen wie z.B.:

- Wie komme ich am schnellsten von A nach B?
- Wo ist die nächste Haltestelle, der nächste Bahnhof?
- Welche Verkehrsanbindung, Breitbandverfügbarkeit o.ä. bestehen in meinem Wohnort?
- Welche Route ist für mein Transportgut am schnellsten / kostengünstigsten / energieeffizientesten?
- Wie entwickle ich eine zuverlässige, kunden- und umweltfreundliche Verkehrsinfrastruktur?

„Zusammenhang!“

Wege



Was sind
Geodaten?

Was sind **Geodaten**?

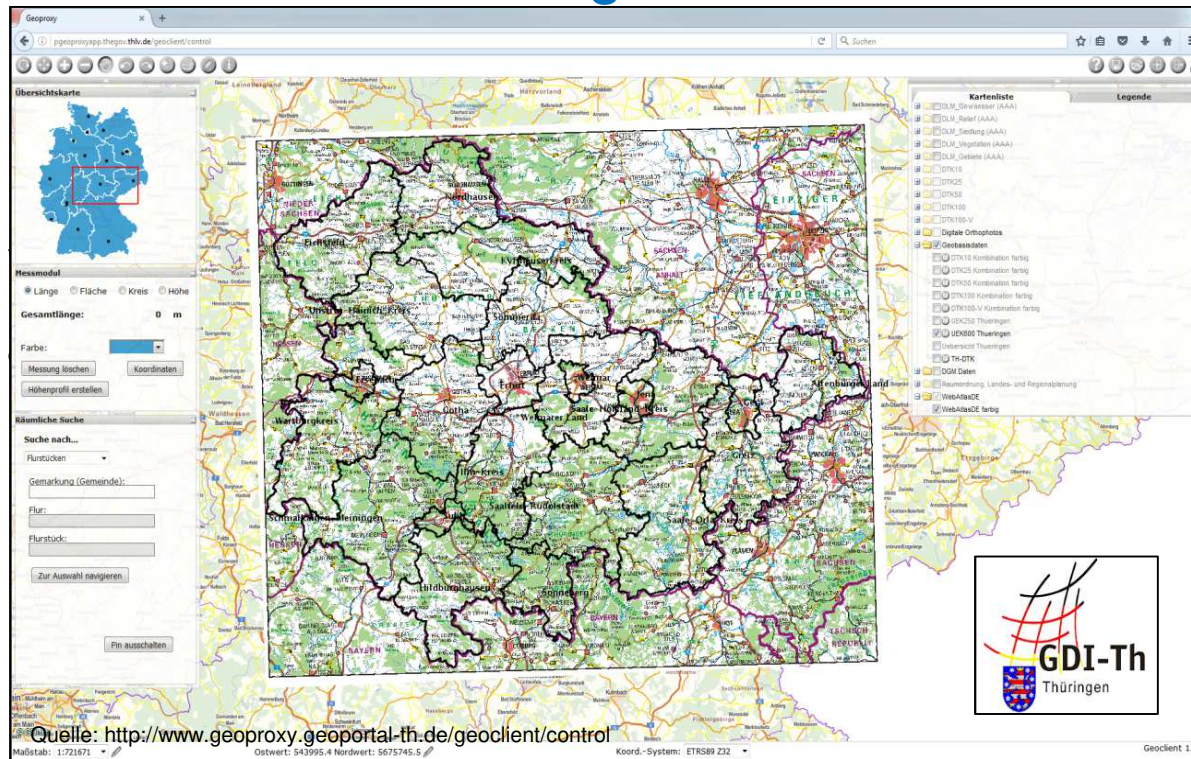


Wo werden **Geodaten**
genutzt?

„Zusammen mehr erreichen!“

Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen vernetzten Geodaten“

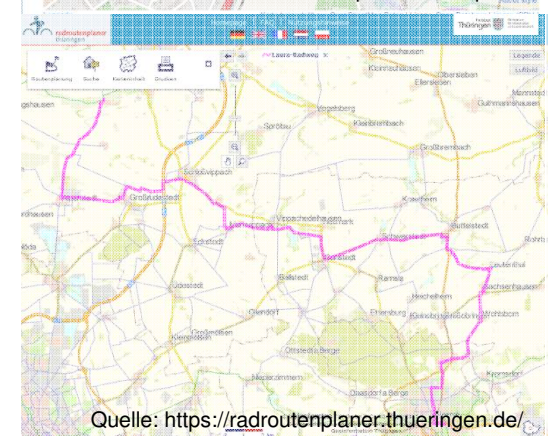
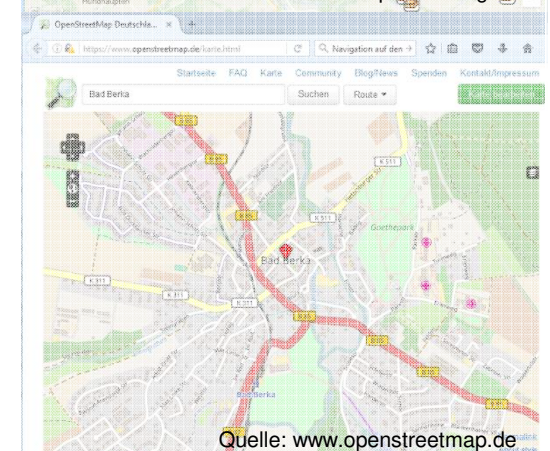
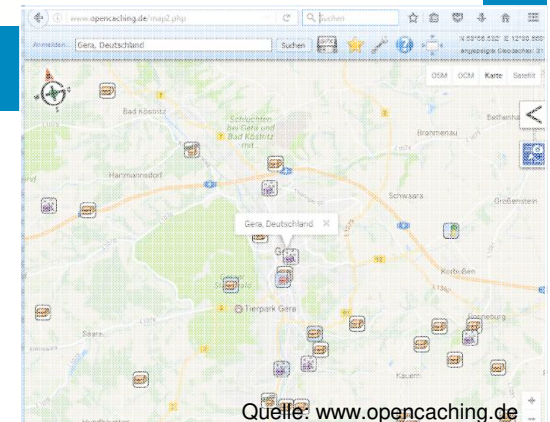
Wo werden Geodaten genutzt?



➤ **GEOPROXY Thüringen**
als zentrale Komponente zur
Bereitstellung von Geodaten in Thüringen

26. April 2017

Dezernat Geoinformationszentrum,
kompetenzzentrum.gdi-th@tlvermgeo.thueringen.de



„Zusammen mehr erreichen!“



Amtsblätter





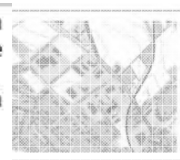
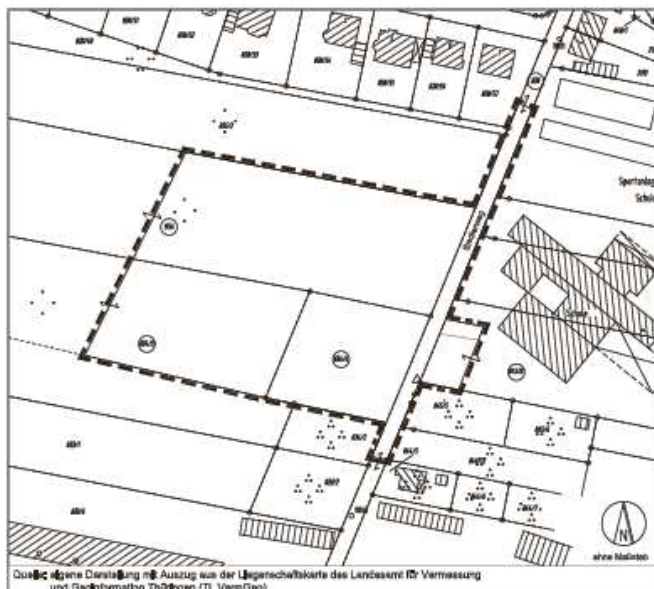
gez. Dr. Volker Schaedel
 Bürgermeister

Lage in der Stadt



Quelle: Bad Berka, Stadtverwaltung (2016)

Geltungsbereich, Bebauungsplan „Am Siedlerweg“ in Bad Berka

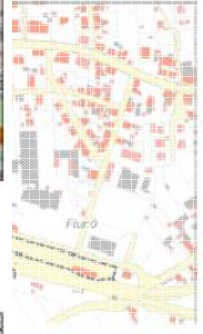


1. Jahrgang Nr. 3

dorf

ächennut-
 berdorf

BRUNG



in Aufstellung befindlichen

n!

ernetzten Geodaten“

Flurbereinigungsverfahren
 Gebietsübersicht

Flächennutzungsplan

Bebauungsplan für Gewerbegebiet

Auslegung des Vorentwurfs eines
 Bebauungsplans

Geodaten für
 Bodenordnung und Raumplanung



– Bauamt –

**Straßenreinigung
in Meuselwitz und Ortsteilen**

gerade Woche, dienstags

7.30 bis 10 Uhr

kleine Maschine: Schulgasse, Berggasse, Reichenbachgasse, Kruggasse, Ringgasse, Am Weinberg, Wendehammer Bonhoeferstr., Wendehammer Augasse

große Maschine: Zirndorfer Straße, Weidenweg, Buchenring, Pflichtendorfer Straße, Am Heinzteich, Breitingen Str., Waltersdorfer Str.

nach Aufforderung: Kirchplatz, Meuselwitzer Straße, Rathausstraße, Markt, Fr.-Naumann-Str., Am Rathaus, Baderdamm, Radweg nach Mumsdorf, Radweg nach Lucka

gerade Woche, mittwochs

7.30 bis 10 Uhr

Wintersdorf

Fabrikstraße, Kriebitzscher Straße, Heukendorfer Straße, Rositzer Straße, Wirtschaftsweg, Alfred-Ahner-Str., Oststraße, August-Bebel-Str., Vater-Jahn-Straße, Südstraße, Ernststraße, Martin-Luther-Straße, Am Waldschlösschen (ohne Berg ab 01.01.17), Meuselwitzer Straße, Lindenweg, Mittelweg, Gröbaer Straße, Bosengröba, Forstweg (keine Kehrung), Neue Straße/Ruppersdorf, Bonhoeffer, Augasse, Gartenstraße, Wiesenstraße, Kurze Straße, Glück-Auf-Straße, Ligusterweg

Waltersdorf

Waltersdorfer Straße, Feldstraße, Fichtenhainicher Straße, Querstraße

gerade Woche, donnerstags

7.30 bis 10 Uhr

Meuselwitz

Schulstraße, Fr.-List-Straße, Rathausstr. (zw. Liststr./Bebelstr.), Lutherstraße (zw. Schulstr./Fr.-Reuter.-Str.), A.-Puschkin-

vernetzten Geodaten“

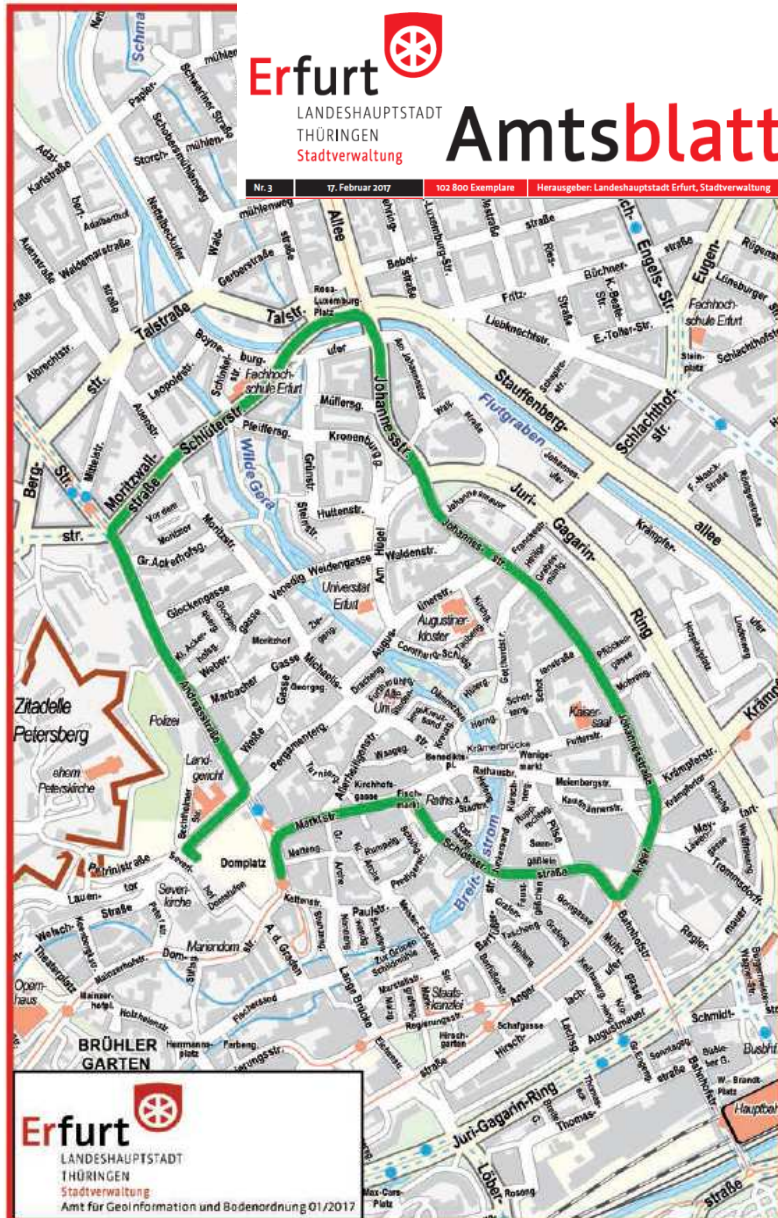
Entsorgungstermine Kleinkläranlagen

Neugliederung von Wahlbezirken

Straßenreinigung - Routen

Geodaten als
Adress-Listen

en vernetzten Geodaten“



Bestands- und Planungsnetz des Radverkehrskonzeptes

Überarbeitung des Wanderwegenetzes

Verlauf des Karnevalssumzugs

Geodaten für
Tourismus & Freizeit

Ein weiterer sehr wichtiger Faktor ist die Kostenentwicklung für die Bürger.

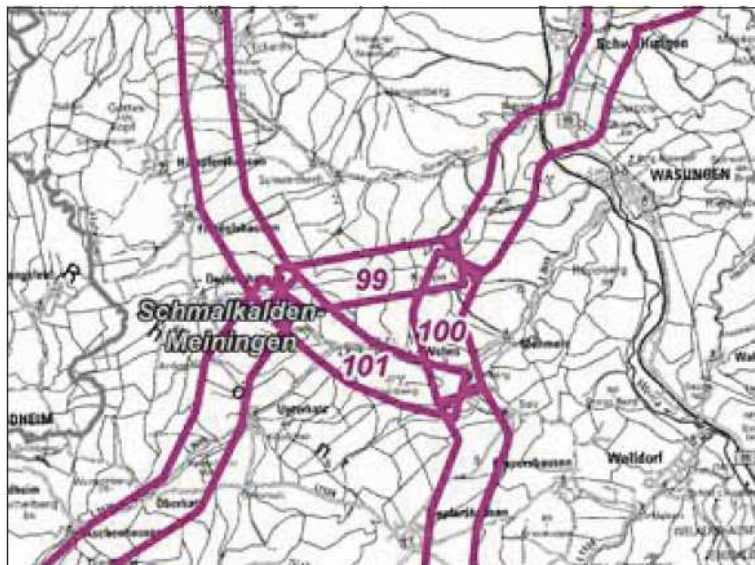
Durch die steigenden Kabelnetzentgelte würden die Thüringer verstärkt zur Kasse gebeten.

Unsere Bürger zahlen die Zeche für den geplanten Energie-
wandel!

Wir sprechen uns klar gegen diese geplante 500 KV-Gleichstromtrasse zwischen Rhön und Thüringer Wald aus!

Diese Leitung belastet unsere Bürger; sie zerstört unsere Landschaft und ist aus unserer Sicht nicht notwendig!

Sie führt nur durch unsere Region; wir haben nichts von ihr, außer dass unsere Bürger die Kosten für den Ausbau tragen!



Geplanter Trassenverlauf SuedLink; Quelle Tennet

hen!

len vernetzten Geodaten“

ste-
sten
igs-
etzt
as-
ver-
des
auf
Sa-
end

att

Erneuerung der Straßenbeleuchtung

Ankündigung von Kanalbauarbeiten

Erschließung für den Breitbandausbau

Eintragungen von Dienstbarkeiten der Trinkwasserversorgung

Stromtrassenplanung und Bürgerbegehren

Geodaten für Infrastruktur

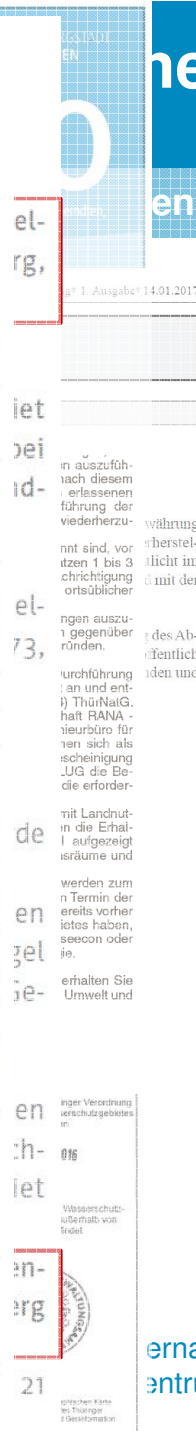
Tierseuchenbekämpfung

Feststellung des Unterbleibens einer Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) für das Vorhaben Verlängerung der Straße „Vor dem Dorf“, Gemarkung Salomonsborn, Flur 4, Flurstück 132/6

Auf dem Flurstück 132/6 der Salomonsborner Flur 4 ist im Rahmen eines Vorhabens die Errichtung einer Stichstraße mit Wendehammer geplant. Diese innere Erschließungsstraße bindet an die vorhandene Straße „Vor dem Dorf“ an.

Der Bau dieser Stichstraße mit Wendehammer fällt unter Nr. 5.4 der Anlage 1 ThürUVPG (Thüringer Gesetz über die Umweltverträglichkeitsprüfung), wonach für den Bau einer sonstigen Straße eine allgemeine Vorprüfung des Einzelfalls durchzuführen ist. Im Zusammenhang mit der naturschutzrechtlichen Eingriffsgenehmigung nach §17 Abs. 3 Thüringer Naturschutzgesetz (ThürNatG) i. V. m. § 54 Verwaltungsverfahrensgesetz (VwVfG) war gemäß §4 ThürUVPG i. V. m. § 3 a und § 3 c des Gesetzes über die Umweltverträglichkeitsprüfung (UVPG) zu ermitteln, ob das Vorhaben erhebliche nachteilige Umweltauswirkungen haben kann, die nach § 12 UVPG zu berücksichtigen wären. Die untere Naturschutzbehörde der Stadt Erfurt hat die allgemeine Vorprüfung des Einzelfalls gemäß § 4 ThürUVPG i. V. m. § 3 c UVPG mittels überschlägiger Prüfung unter Berücksichtigung der in der Anlage 2 zum UVPG aufgeführten Kriterien durchgeführt.

Die durchgeführte allgemeine Vorprüfung des Einzelfalls hat ergeben, dass kein Erfordernis zur Prüfung der Umweltverträglichkeit besteht. Gemäß § 3a UVPG ist diese Feststellung nicht selbstständig anfechtbar.



nen!

en vernetzten Geodaten“

Aufhebung eines Wasserschutzgebietes

Hochwasserschäden Schadensbeseitigung

Managementpläne für
Natura-2000-Gebiete

Tierseuchenbekämpfung
Festlegung von Sperrbezirk und
Beobachtungsgebiet

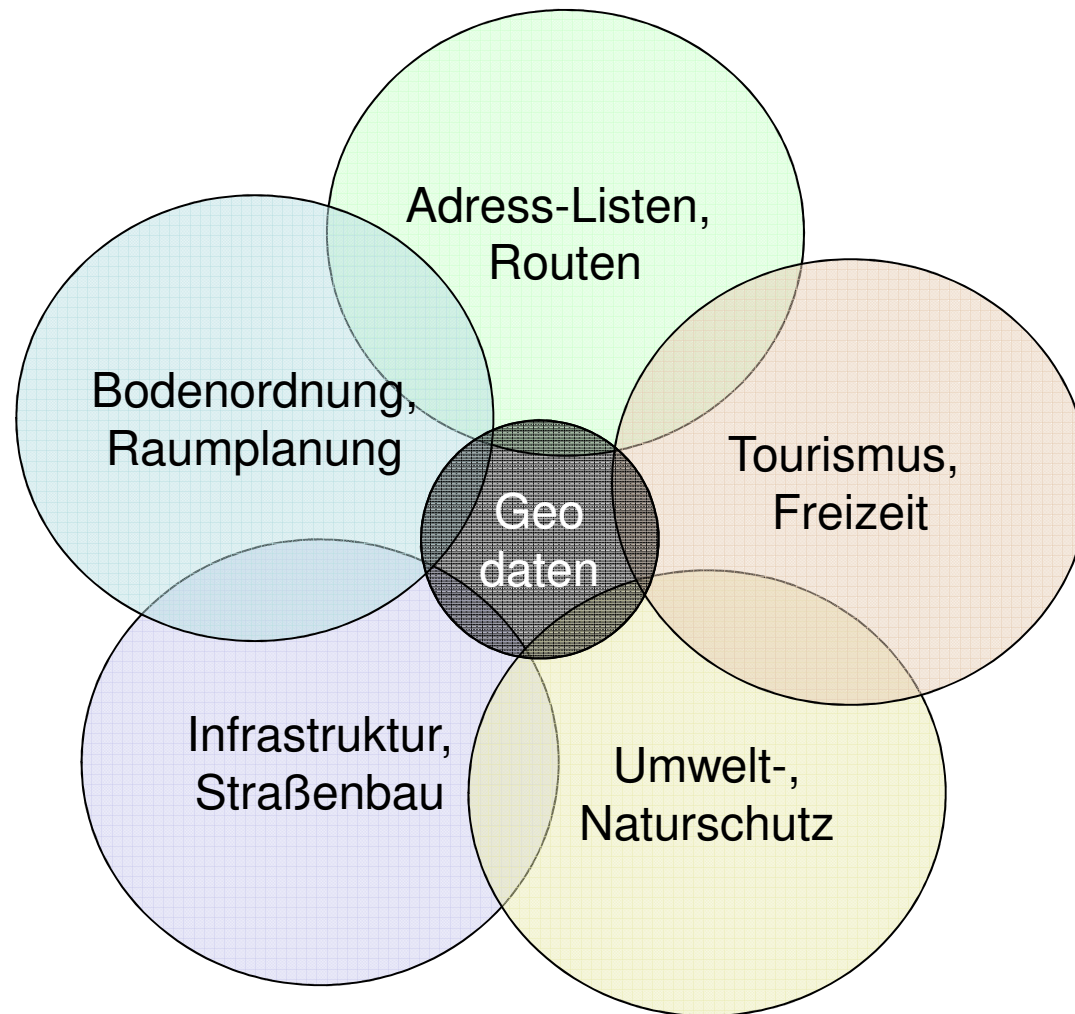
Umweltverträglichkeitsprüfung für
Errichtung einer Straße

Geodaten für
Umwelt- und Naturschutz

„Zusammen mehr erreichen!“

Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen vernetzten Geodaten“

Wo werden Geodaten genutzt?



Was sind **Geodaten**?



Wo werden **Geodaten** genutzt?

Weshalb benötigen wir **digitale Geodaten**?

Weshalb benötigen wir digitale Geodaten?

- Betroffen sind alle beruflichen und privaten Lebenslagen:
 - Neue Bauvorhaben sozial- und umweltverträglich planen
 - Optimale Verbindungen zwischen Wohnort und Arbeitsstätte recherchieren
 - Schneller einen Parkplatz oder nächstliegende Schule finden
 - Baustellen koordiniert abwickeln
 - Sehenswürdigkeiten erkunden
 - Notfalleinsätze umfassend koordinieren
 - Grün- und Erholungsflächen ansprechend gestalten / unterhalten
 - Infrastruktur optimieren
 - Winterdienst verbessern

Weshalb benötigen wir digitale Geodaten?

Bürger, Unternehmen, Verwaltung, Wissenschaft, Tourismus und Politik wollen in zukunftsorientierten und lebenswerten Städten und Gemeinden wohnen, arbeiten, ihre Freizeit verbringen und mobil sein.

Das erfordert, Städte und Gemeinden

- effizienter,
 - technologisch fortschrittlicher,
 - grüner,
 - sozial inklusiver und
 - insgesamt nachhaltiger
- ... zu gestalten

Weshalb benötigen wir digitale Geodaten?

- Wesentliche Grundlage effizienter Entscheidungen in Verwaltung, Wirtschaft, Politik und im Alltag
 - Grundlage für Planungsprozesse
 - Bauleitplanung, Verkehrsplanung
 - Schulnetzplanung, Schulbezirkseinteilung, Schulwegebestimmung
 - Kindergartenwohnbereichsanalysen, Pflegeheimbedarfsplanung
 - Ver- und Entsorgung
 - Dorferneuerung
 - Standortsuche für Industrie- und Gewerbegebiete
 - Dokumentation und Regulierung der Nutzung des öffentlichen Raumes (Grünflächen, Altlasten, Straßen, Konversionsflächen, Sportstätten, Denkmäler)
 - Verkehrs- und Abfallüberwachung, Überwachung der Gewässerbenutzung
 - Katastrophenschutz, Rettungswesen, Gefahrenabwehr

„Zusammen mehr erreichen!“

Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen vernetzten Geodaten“

Weshalb benötigen wir digitale Geodaten?

Beispiel: Windhose zwischen Bad Sulza und Schmiedehausen 4.10.2012

Windhose beschädigte mehr als vier Kilometer Stromtrasse

Feuerwehren von Bad Sulza und Schmiedehausen waren im Einsatz. Die Straße bleibt möglicherweise noch weiter gesperrt.

06. Oktober 2012 / 12:44 Uhr

Welche Masten sind nachträglich auf Standfestigkeit zu prüfen?

© Thüringer Allgemeine vom 6.10.2012

Welche Feuerwehren sind zu alarmieren?

Gibt es Personenschaden?

Welche Straßen sind zu sperren?

Wer ist vom Stromausfall betroffen?

Ist die Versorgungssicherheit gewährleistet?

Wie viele Masten müssen getauscht werden?

Wie groß ist der Sachschaden?

26. April 2017

Dezernat Geoinformationszentrum,
kompetenzzentrum.gdi-th@tlvermgeo.thueringen.de

20

„Zusammen mehr erreichen!“

Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen vernetzten Geodaten“

Weshalb benötigen wir digitale Geodaten?

"Musterbeispiel": Erdfall bei Kunitz wird ins Risikokataster aufgenommen

Die Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie vermisst das Erdloch bei Jena und nimmt es in das Georisikokataster auf.

20. November 2014 / 07:44 Uhr



© Ostthüringer Zeitung vom 20.11.2014

Wie sind die
Ausmaße des Erdfalls?

Wie kam es
zum Erdfall?

Welche Nutzungsart
ist betroffen?

Wie häufig sind
die Erdfälle im Gebiet?

Quelle: <http://www.geojena.de/>

Sind nahegelegene
Baugebiete betroffen?

Was sind **Geodaten**?



Wo werden **Geodaten** genutzt?

Warum lohnt sich die **Vernetzung digitaler Geodaten**?

Weshalb benötigen wir **digitale Geodaten**?

„Zusammen mehr erreichen!“

Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen vernetzten Geodaten“

Warum lohnt sich die Vernetzung digitaler Geodaten?

Fallbeispiel:

Villariba

und

Villabacho



- planen ein neues Gewerbegebiet -

„Zusammen mehr erreichen!

Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen vernetzten Geodaten“

Warum lohnt sich die Vernetzung digitaler Geodaten?



Villariba

... hat digitale Geodaten als
Entscheidungsgrundlage zur Verfügung

...liegen in einem Netzwerk vor

...gleichzeitiger Zugriff auf Vielzahl von
Datenbeständen

...einfach zu durchsuchen

...viele Nutzer können darauf zugreifen
(individueller Zugriff)



Villabacho

...arbeitet mit analogen Karten

...lokal abgelegt

...eingeschränkter Zugriff

...keine effiziente Suchmöglichkeit

...räumlich begrenzte Ausdehnung

Warum lohnt sich die Vernetzung digitaler Geodaten?



Villariba

...eigene Daten liegen rund um die Uhr in digitaler Form vor

...Villariba greift aus der Ferne auf die Naturschutz-Geodaten zu

...um passende Koordinatensysteme und Datenformate muss sich Villariba nicht kümmern

...um genügend Speicherplatz muss sich Villariba nicht kümmern

- *Erhebliche Zeit- und Kostenersparnis*
- *Villariba als **Datennutzer***



Villabacho

...Suche nach dem aktuellen Regionalplan und analogen Flächennutzungsplan

...Anruf bei der Landesverwaltung wegen Kartenmaterial über Naturschutzgebiete

...3-4 Tage später: Villabacho hat eine Rückfrage wegen des Koordinatensystems der Karte -> Bearbeiter krank geworden

- *Zeitraubende Arbeitsgänge und Wartezeiten erhöhen die Kosten*

Warum lohnt sich die Vernetzung digitaler Geodaten?



Villariba

...Veröffentlichung des Bebauungsplanes
im nächsten Amtsblatt und in digitaler
Form im Internet

...große Außenwirkung

...schnelle Entscheidungsprozesse
(Ratsentscheidungen, Bürgerbeteiligung, Transparenz)

....Ansiedlung neuer Firmen durch
Recherche und Pläne im Internet
attraktiver

➤ *Villariba als **Datenanbieter***



Villabacho

...plant noch

...Auslage der Pläne zu den
Sprechzeiten, Veröffentlichung
im nächsten Amtsblatt (lokale
eingeschränkte Erreichbarkeit)

...Entscheidungsprozesse fallen
schwerer

...Gewerbestandort -Suchende
informieren sich erst telefonisch
und dann Einsichtnahme in die
Pläne vor Ort

„Zusammen mehr erreichen!

Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen vernetzten Geodaten“

Warum lohnt sich die Vernetzung digitaler Geodaten?



Villariba

Auf lange Sicht:



Villabacho

...Ansiedlung neuer Firmen durch
Recherche und Pläne im Internet
attraktiver

...Unternehmen siedeln sich zugunsten von
Villariba hier kaum an

...Schaffung neuer Arbeitsplätze hat
positiven Einfluss auf die
Bevölkerungsentwicklung

...negative Bevölkerungsentwicklung,
Infrastrukturplanung wird erschwert

...Attraktivität der Region steigt

...Attraktivität der Region sinkt

...Vorteil für interkommunale
Gewerbegebiete!

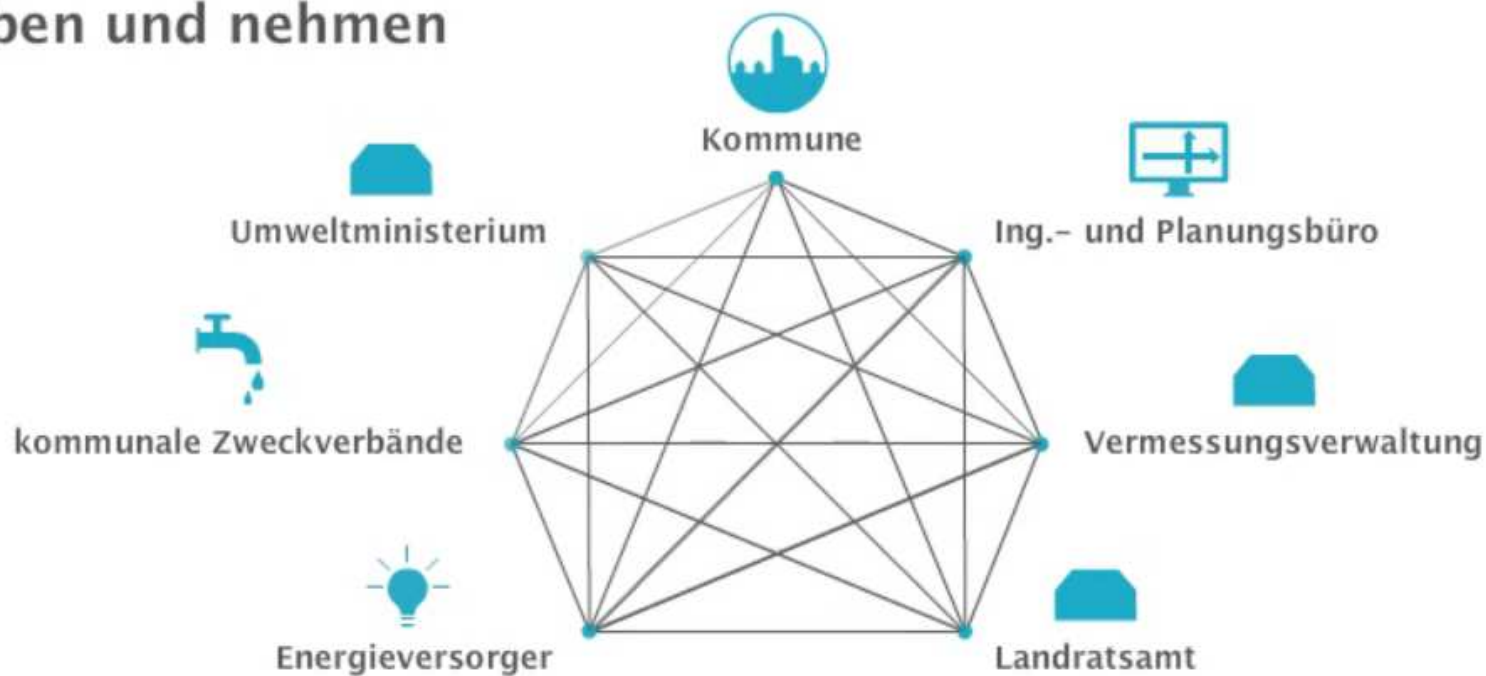
...Abläufe verlängern sich, Kosten
explodieren, keine Gewerbeinnahmen

„Zusammen mehr erreichen!“

Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen vernetzten Geodaten“

Warum lohnt sich die Vernetzung digitaler Geodaten?

Geben und nehmen



Quelle: <https://www.gdi-infotour.de/mehrwert/geben-und-nehmen>

„Zusammen mehr erreichen!“

Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen vernetzten Geodaten“

Wieso sollten wir unsere
digitalen Geodaten im
Internet bereitstellen?

Was sind **Geodaten**?



Wo werden **Geodaten**
genutzt?

Warum lohnt sich die
Vernetzung digitaler
Geodaten?

Weshalb benötigen wir
digitale Geodaten?

Wieso sollten wir unsere digitalen Geodaten im Internet bereitstellen?

Motivation:

- Sie wollen Ihre Arbeitssituation und die Ihrer Mitarbeiter verbessern, und mit digital im Internet verfügbaren Geodaten einen einfacheren, schnelleren und von überall verfügbaren Zugriff garantieren?
- Sie wollen den Service für Bürgerinnen und Bürger anbieten und dadurch eine höhere Bürgerfreundlichkeit erreichen und einen größeren Kundenkreis ansprechen?
- Weitere Gründe können in der Politik oder Gesetzgebung liegen. Es kann politische Argumente und gesetzliche Vorgaben oder Verpflichtungen geben, die Sie dazu bewegen?
- Vielleicht liegen Ihnen Ergebnisse aus Nachfrageanalysen bei Bürgern, Geschäftskunden, Behörden, aus Handwerk, Industrie, Handel, Banken und Versicherungen oder dem touristischen Umfeld vor?
- Ihre Geodaten werden als Entscheidungsgrundlage für politische und wirtschaftliche Ziele benötigt und Sie möchten eine höhere Präsenz ihrer Geoinformationen erreichen?

Wieso sollten wir unsere digitalen Geodaten im Internet bereitstellen?

Vorteile für Datennutzer:

- Verfügbarkeit aktueller Planungsgrundlagen für Entscheider
- Anschauliche, zeitgemäße Präsentationen (Bürgerversammlungen, Kreistagen, öffentliche Bekanntmachungen, Transparenz)
- Zeitnahe, wirtschaftliche Auskunft bei Fragen von Bürgern, Unternehmen, Verwaltung (Bürgernähe/Wirtschaftsorientierung)
- Vereinfachte Suche nach Geodaten (Erreichbarkeit 24 - 7 - 365)
- Behördenübergreifende Verfügbarkeit, breitere Verwendung, Mehrfachnutzung, Innovation
- Verbesserter Austausch von Geodaten (durch Standards)

➤ Anforderungen an die moderne Verwaltung!

Wieso sollten wir unsere digitalen Geodaten im Internet bereitstellen?

Vorteile für Datenanbieter:

- Arbeitsplatz- und fachbereichsübergreifende Nutzung von Daten
- Erstellung räumlicher Analysen, Einbeziehung von Daten unterschiedlicher Fachverwaltungen
- Verknüpfungsmöglichkeiten in der Darstellung von Wechselwirkungen räumlicher Nutzungen
- Erhöhung der Verwaltungseffizienz, Optimierung von Arbeitsabläufen
- Grenzübergreifende Darstellung, Ausbau interkommunaler Zusammenarbeit
- Vermeidung doppelter Datenhaltung

➤ Anforderungen an die moderne Verwaltung!

Wieso sollten wir unsere digitalen Geodaten im Internet bereitstellen?

Ein Mehrwert von Geodaten kann nur erreicht werden wenn sie...

- bekannt und auffindbar
- dauerhaft verfügbar
- erschließbar
- verknüpfbar
- visualisierbar
- vollständig
- seriös
- aktuell

...sind!

„Zusammen mehr erreichen!“

Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen vernetzten Geodaten“

Nutzen Sie die Möglichkeiten und Vorteile
von vernetzten Geodaten, denn

„Die besten (Geo-) Informationen sind wertlos,
wenn sie nicht abgerufen werden können!“

Quelle: unbekannt, 2005

? HABEN SIE NOCH (W) - FRAGEN?

Quelle: Eigene Darstellung