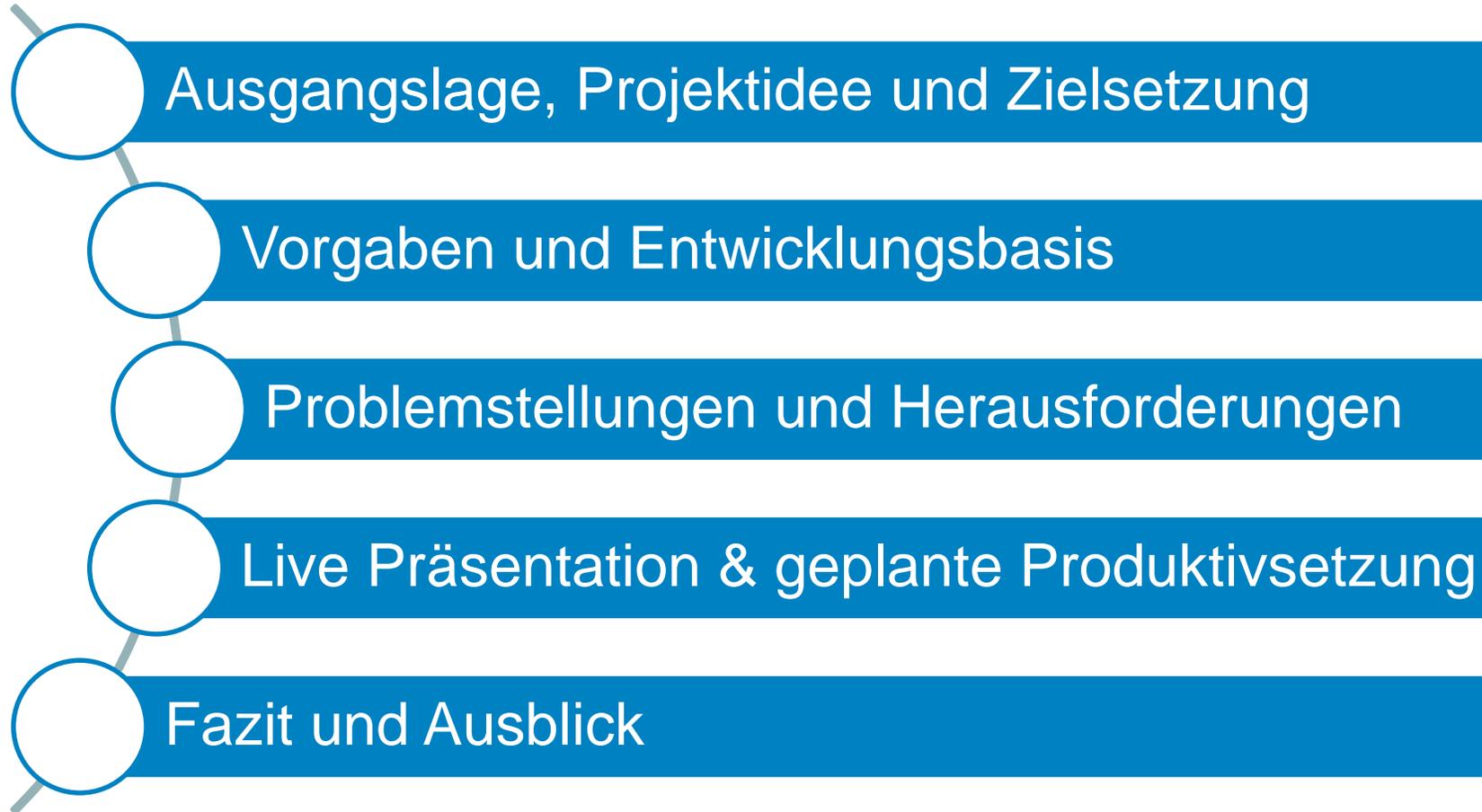




Herzlich Willkommen!

# InfoLika – „kostenfreie Auszüge aus dem Liegenschaftskataster für Jedermann“

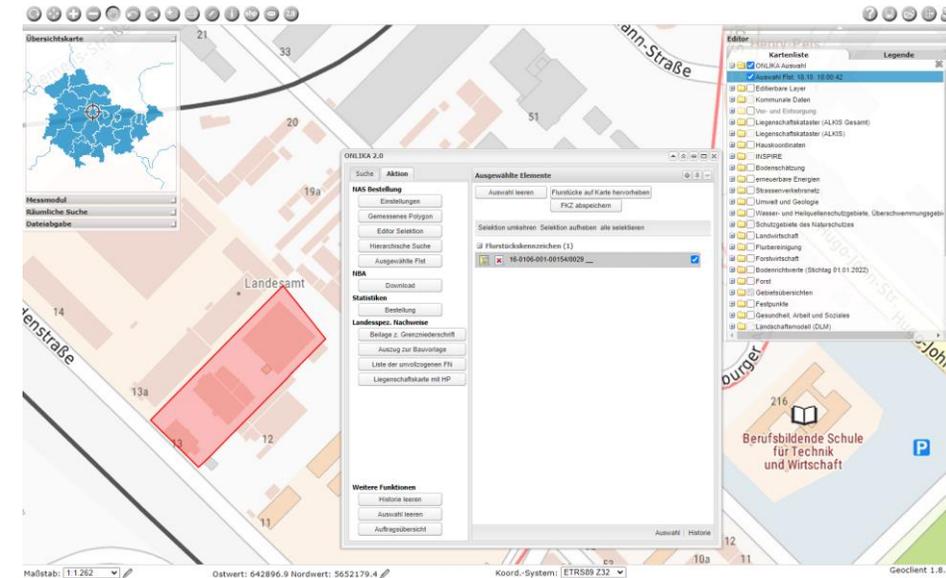
## Agenda



## Ausgangslage, Projektidee und Zielsetzung

### Ausgangslage

- Erstellung von Auszügen über ONLIKA 2.0
- ONLIKA bezeichnet das automatisierte Abrufverfahren „Online-Auskunft für die Daten des Liegenschaftskatasters“. Auszüge aus dem Amtlichen Liegenschaftskataster-Informationssystem (ALKIS®) werden von den Katasterbereichen des TLBG sowie den am automatisierten Abrufverfahren teilnehmenden Öffentlich bestellten Vermessungsingenieuren, Gemeinden und Landkreisen **gebührenpflichtig** erteilt.
- Auszüge mit Eigentümerinformationen nur möglich sofern ein berechtigtes Interesse nachgewiesen werden kann!



Screenshot aus ONLIKA 2.0 → inhaltliche Basis für InfoLika

# Ausgangslage, Projektidee und Zielsetzung

## Projektidee

- basiert auf dem Onlinezugangsgesetz (OZG) – Projekt 10539 „Einsicht in das und Auszüge aus dem Liegenschaftskataster“
  - OZG-Leistung 99012007033000 Liegenschaftskarte Auszug
  - OZG-Leistung 99012005033000 Liegenschaftsbuch Auszug
- sämtliche **gebührenpflichtigen** Angebote zu Auszügen aus dem Liegenschaftskataster wurden entsprechend der OZG-Anforderungen durch die Erweiterung des TLBG Onlineshops um eine ePayment-Komponente sowie die Anbindung an das Thüringer Servicekonto bereits termingerecht und vollständig erfüllt.

**Auszüge Liegenschaftskataster**

Artikelauswahl

1. Angaben zum Flurstück / Grundstück, für das Auszüge ausgefertigt werden sollen

Auswahl nach:  Gemarkung/Flur  Adresse  Grundbuchblatt/Eigentümer

Gemarkung/Flur wählen

Gemarkung (Katasterbereich):

Flur:

Flurstück:

2. Angaben zum Auszug

Auswahl nach:  Liegenschaftskarte  Liegenschaftsbuch

Auszüge aus der Liegenschaftskarte

\* Anzahl:

Maßstab:  1:800  1:1000  1:2000

Format:

Ausgabe:  begleitender Auszug  Zusendung als PDF-Datei

Auszüge (Beträge inkl. MwSt.)  
 DIN A4 je Blatt 17,85 €  
 DIN A3 je Blatt 23,80 €  
 größer als DIN A3 bis einschli. A0 je Blatt 47,60 €  
 begleitender Auszug je Anzahl 8,93 € zusätzlich

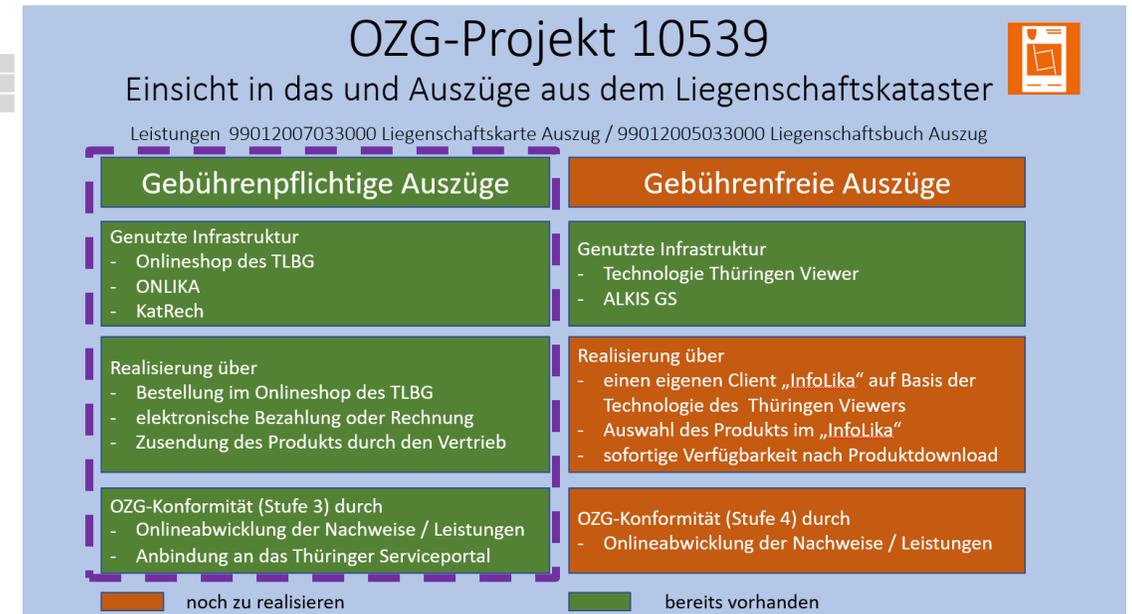
Hinweis: sollten die dargestellten Flurstücke das ausgewählte Format überlegen, wird der nächst mögliche Maßstab gewählt.

Bruttobestellwert gesamt: 17,85 €

Ihre Hinweise zur Bestellung:

In den Warenkorb legen

Auszug aus dem [Onlineshop](#) des TLBG



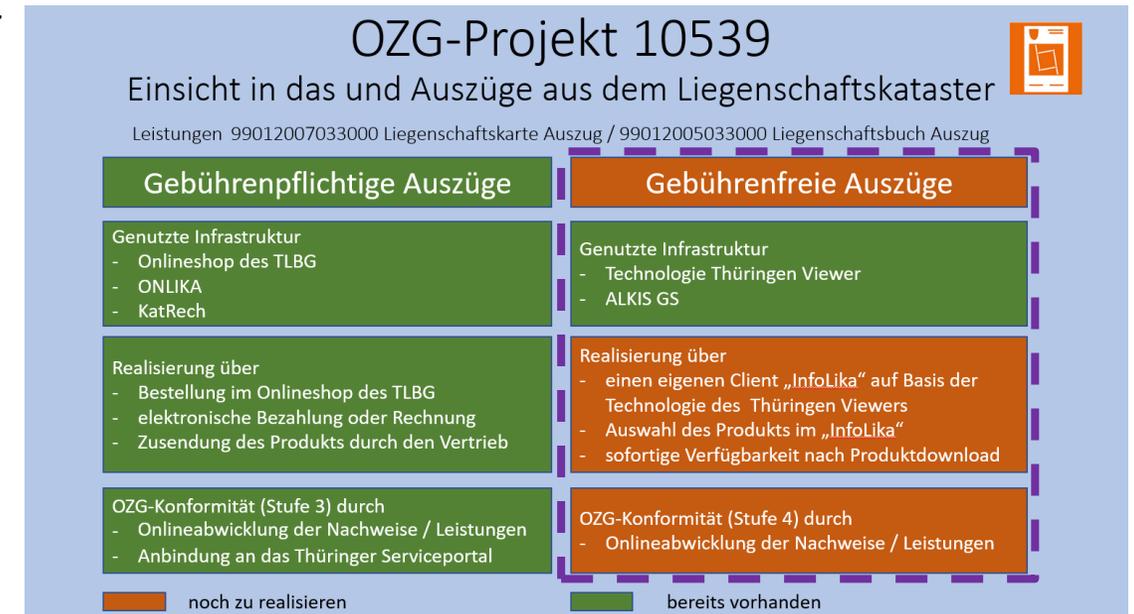
Schematische Darstellung OZG-Projekt 10539 „Einsicht in das und Auszüge aus dem Liegenschaftskataster“

# Ausgangslage, Projektidee und Zielsetzung

## Zielsetzung

- gebührenfreie Angebote zu Auszügen aus dem Liegenschaftskataster sollen realisiert werden
- InfoLika soll als Baustein zur konsequenten Fortsetzung der Open Data-Politik in der Thüringer Kataster- und Vermessungsverwaltung dienen

Produkt	Gebührenmodell
(1) Amtlicher Auszug aus der Liegenschaftskarte	gebührenpflichtig
(2) Amtlicher Auszug aus dem Liegenschaftsbuch (Flurstücksnachweis, Flurstücks- und Eigentüternachweis, Bestandsnachweis)	gebührenpflichtig
(3) Auszug Liegenschaftskarte	gebührenfrei
(4) Auszug Liegenschaftskarte mit Bodenschätzung	gebührenfrei
(5) Auszug Liegenschaftskarte gemäß § 7 ThürBauVorlVO	gebührenfrei
(6) Flurstücksnachweis	gebührenfrei
(7) Flurstücksnachweis mit Bodenschätzung	gebührenfrei
(8) Auszug Liegenschaftskarte mit Luftbild	gebührenfrei
(9) Flurstücksnachweis, konfigurierbar	gebührenfrei



Schematische Darstellung OZG-Projekt 10539 „Einsicht in das und Auszüge aus dem Liegenschaftskataster“

## Vorgaben und Entwicklungsbasis

### fachliche und formale Vorgaben

- zum amtlichen Auszug aus der Liegenschaftskarte
  - Vorgaben des AAA-Anwendungsschemas, ALKIS-Signaturen katalog mit Thüringer Spezifikation (ThürALKIS SK und OK), Teil C – Präsentation, zurzeit in der Version 6.0.1-f vom 15.05.2018 i. V. m. der Beispielsammlung im Teil F, Version 6.0.1 vom 31.05.2009
- zum Auszug aus der Liegenschaftskarte gemäß §7 Thüringer Bauvorlagenverordnung (ThürBauVorlVo)
  - Dritter Abschnitt  
Inhalt der Bauvorlagen

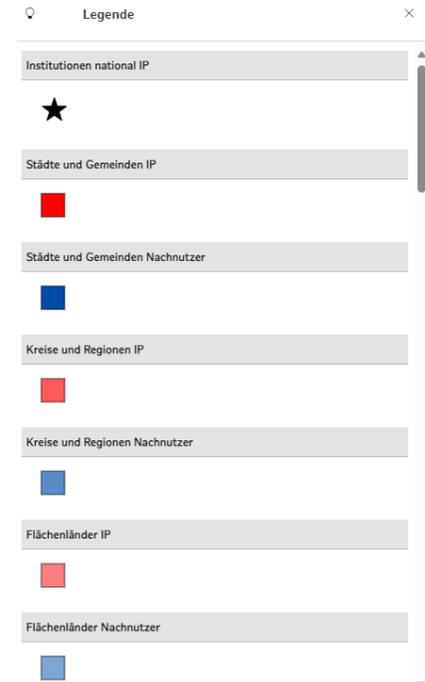
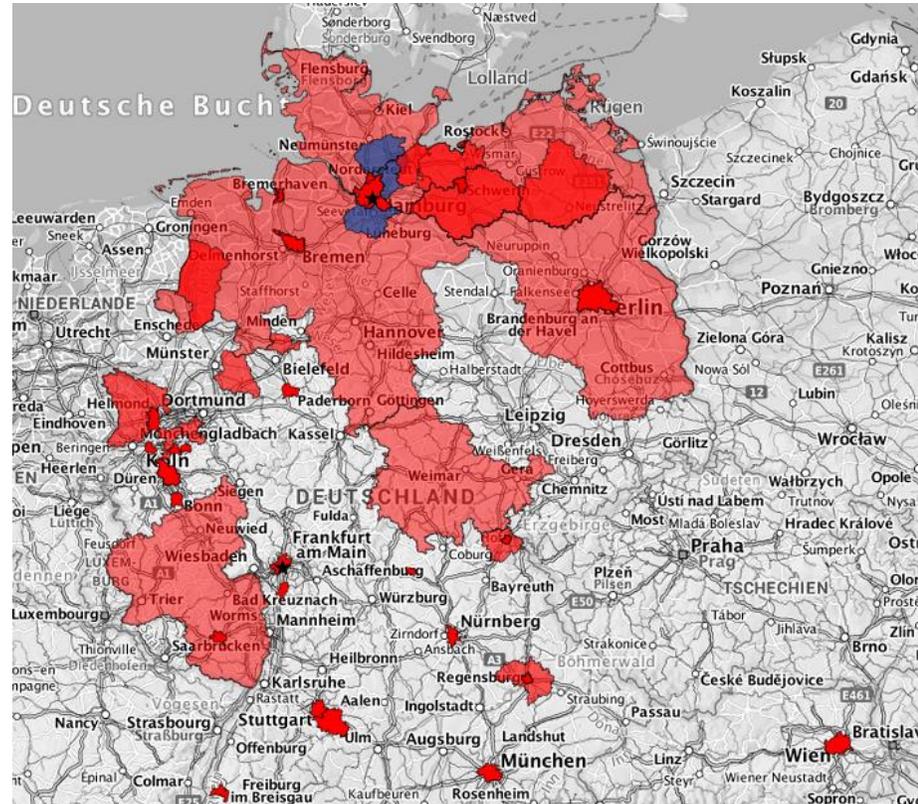
#### § 7 Auszug aus der Liegenschaftskarte, Lageplan

- (1) Der aktuelle Auszug aus der Liegenschaftskarte muss das Baugrundstück und die benachbarten Grundstücke im Umkreis von mindestens 50 m darstellen. Das Baugrundstück ist zu kennzeichnen. Der Auszug ist mit dem Namen des Bauherrn, der Bezeichnung des Bauvorhabens und dem Datum des dazugehörigen Bauantrags oder der Unterlagen nach § 61 Abs. 3 Satz 1 ThürBO zu beschriften.
- Erhöhung der Akzeptanz durch Verwendung eines elektronischen Siegels
    - Verwendung eines qualifizierten elektronischen Dienststellensiegels nach der eIDAS-Verordnung der EU

# Vorgaben und Entwicklungsbasis

## Entwicklungsbasis

- Software-Stack
  - OpenLayers
  - Cesium
  - vue.js
  - Bootstrap
  - Node.js
  - JQuery
  - ESLint
  - npm

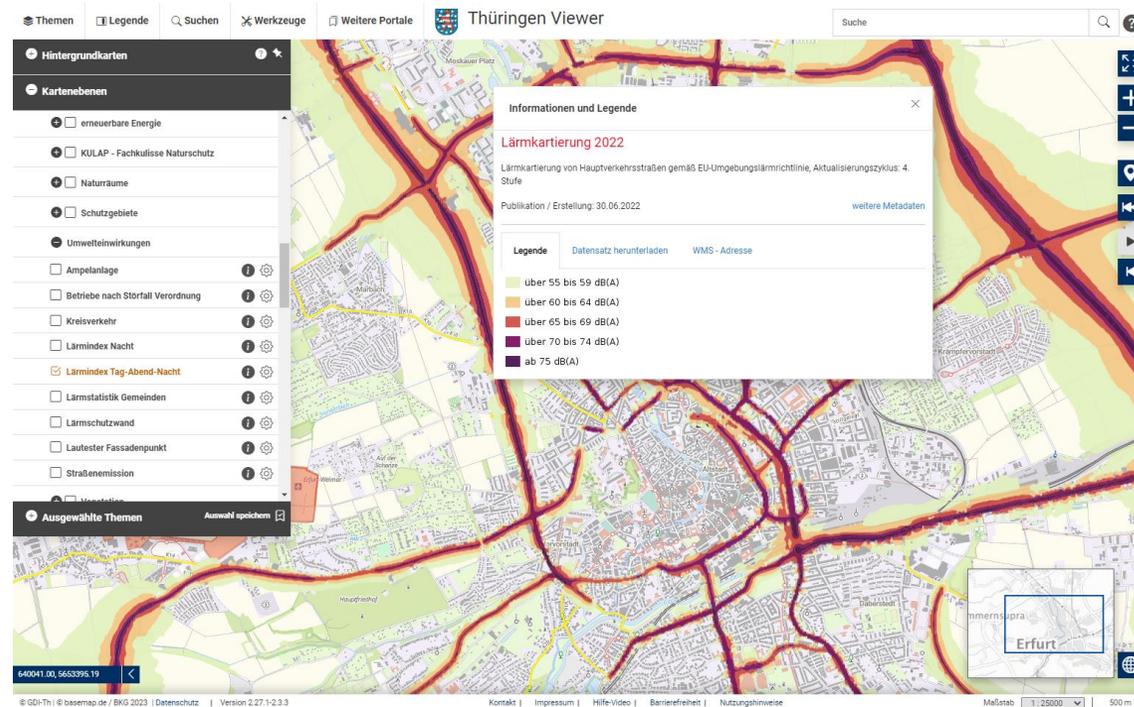


Implementierungspartner Masterportal (Quelle: [Masterportal Community \(geportal-hamburg.de\)](https://www.masterportal-community.de/))

# Vorgaben und Entwicklungsbasis

## Entwicklungsbasis

- Thüringen Viewer (Universeller Viewer auf Basis Masterportal)

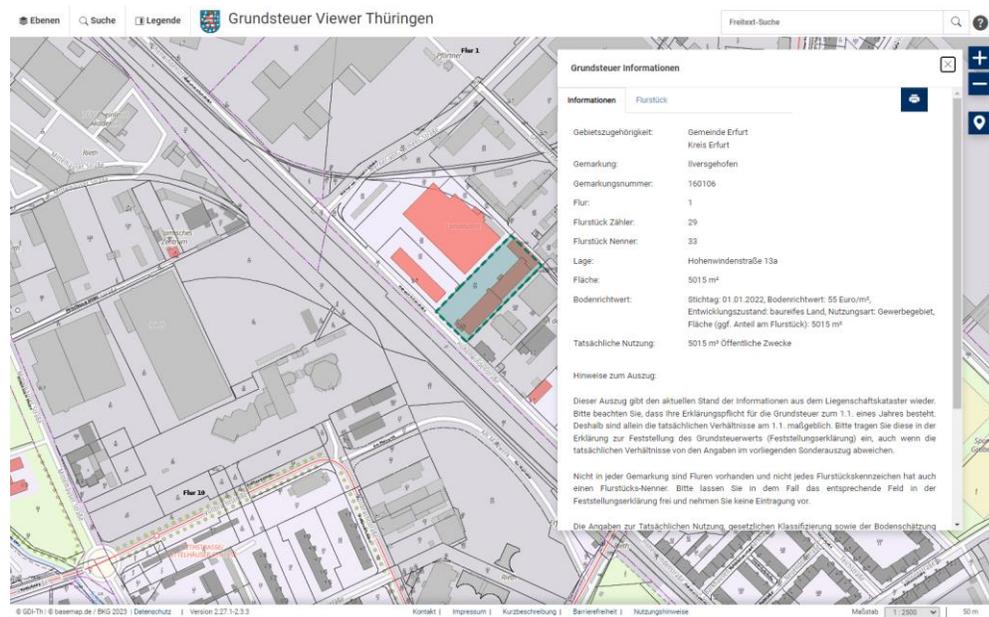


Screenshot aus dem [Thüringen Viewer](#) → technologische Basis für InfoLika

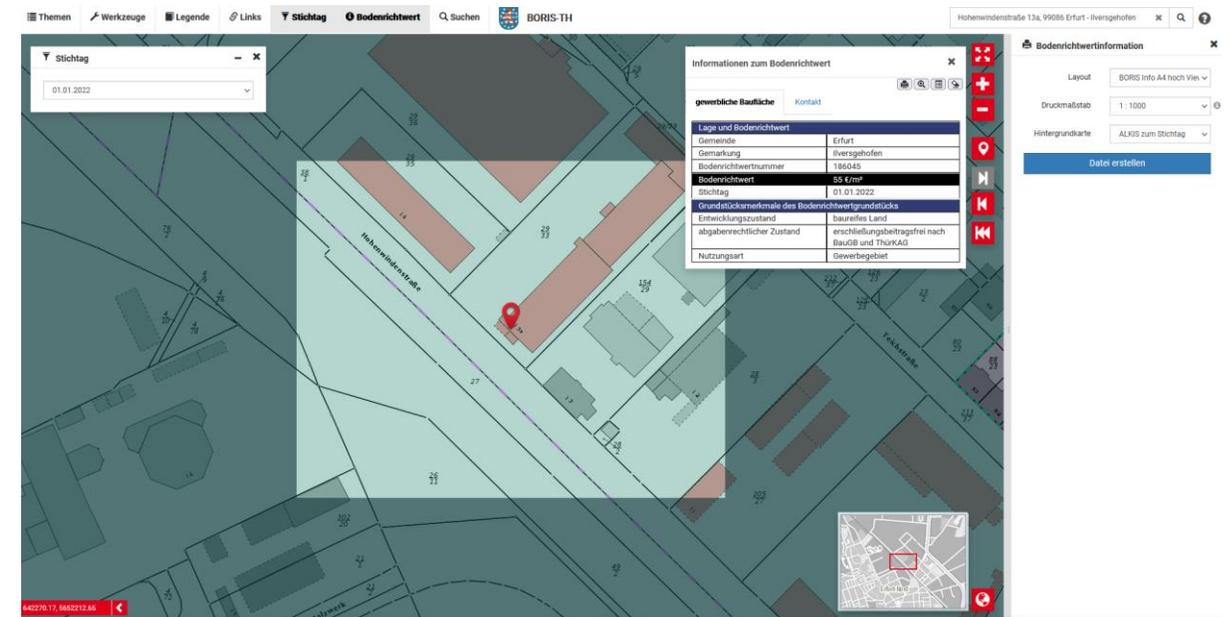
# Vorgaben und Entwicklungsbasis

## Entwicklungsbasis

- Fachclients des TLBG
  - Übernahme bestehender Module und Funktionalitäten aus vorhandenen Clients



Screenshot aus dem [Grundsteuerclient](#) → Layout & GFI für InfoLika

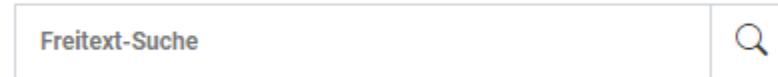


Screenshot aus [BORIS-Th](#) → Basis für Druckmodul InfoLika

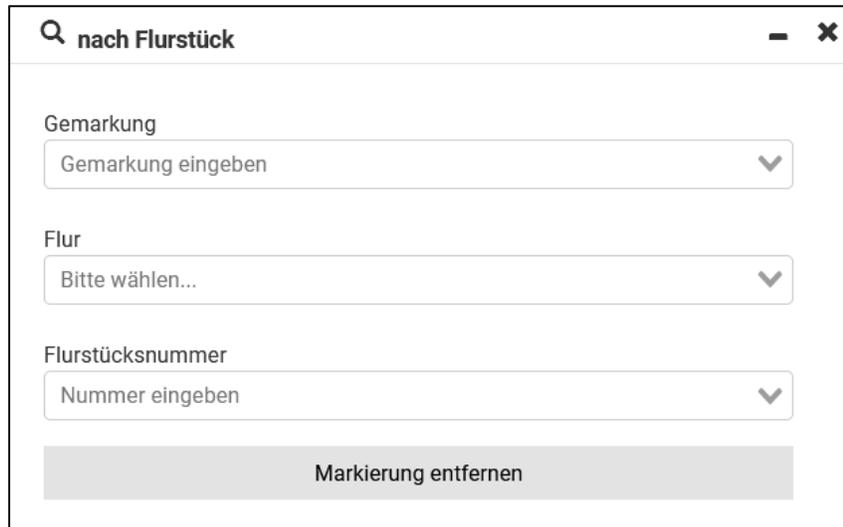
# Vorgaben und Entwicklungsbasis

## Entwicklungsbasis

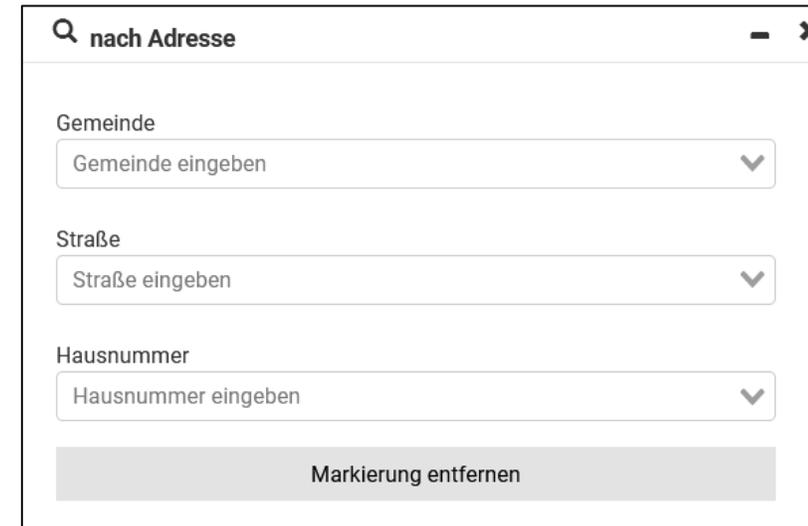
- Allgemeine sowie Fachclients des TLBG
  - Übernommene Suchvarianten



Freitext-Suche nach Ortsangaben, Adressen, Flurstückskennzeichen oder auch Layern im Layerbaum möglich



Hierarchische Flurstückssuche



Hierarchische Adresssuche

# Problemstellungen und Herausforderungen

## Problemstellungen und Herausforderungen Client

- Robustheit des Clients
  - offene Nutzer- bzw. Zielgruppe (da für Jedermann zugänglich)
  - Robustheit gegen Fehleingaben
    - auf das absolute Minimum reduzierte Design
    - keinerlei (unnütze) Funktionalitäten über die Anforderungen hinaus
    - Reduzierung der Darstellungsoptionen (maßstabsabhängige Layerauswahl)
  - Hilfsfunktionalitäten zur Suche und Orientierung
    - Intuitive Suche (einzeilige Suche, hierarchische Suche)
    - visuelle Unterstützung bzgl. der Darstellung von Suchergebnissen
  - Nutzbarkeit auf mobilen Endgeräten
    - „responsive Design“
    - Bereitstellung von Informationen via GFI unabhängig vom Auszug
  - Generische Anpassung vorhandener GFI-Module (Grundsteuer sowie BORIS-TH)
    - Anpassungsfähigkeit, bessere Konfigurierbarkeit

# Problemstellungen und Herausforderungen

## Problemstellungen und Herausforderungen Client

- Upgrades des Masterportal-Frameworks im Projektzeitraum
  - Stetige Weiterentwicklung der Codebasis
  - Optimierungen durch neuen Funktionsumfang
  - Kompatibilität mit Thüringen spezifischen Anpassungen
- Lasttest InfoLika
  - Fehlende Erfahrungswerte zur Lasttoleranz der GeoEngine (Test für den Grundsteuer Viewer beinhaltete nur textbasierten Output)
  - Digitale Signatur
  - Neue InfoLika WMS- und WFS Dienste
  - Terminliche Abstimmung mit TLRZ

# Problemstellungen und Herausforderungen

## Problemstellungen und Herausforderungen GeoEngine

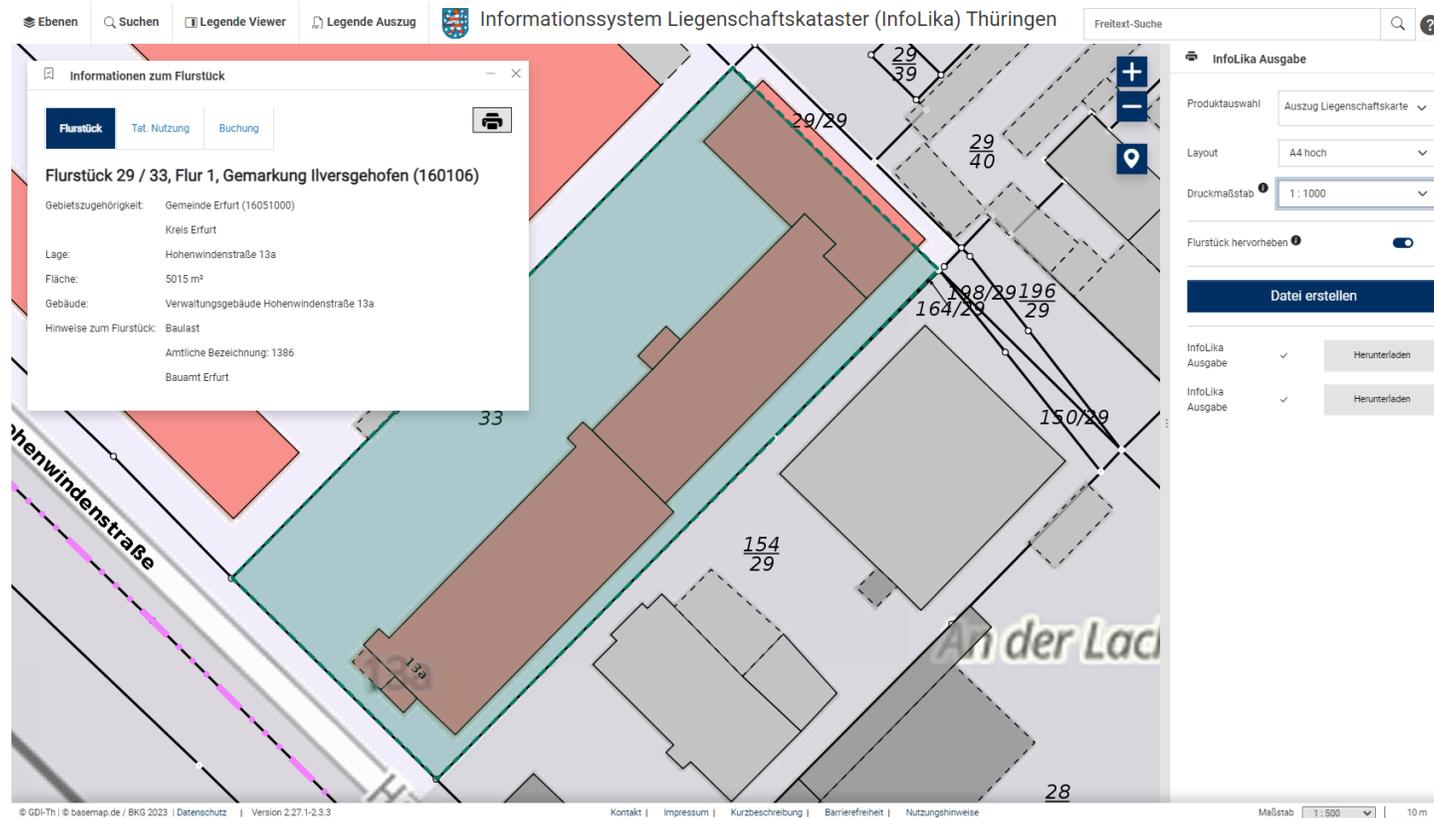
- Anpassung der Druck-Engine
  - Erweiterung des Funktionsumfangs
    - an- bzw. abwählbares Highlighten des Flurstücks
    - Qualifizierte Siegel (Mit Siegelserver)
    - Fortgeschrittene Siegel (Mit Signaturdatei in der GeoEngine hinterlegt)
  - Erstellung entsprechender neuer Templates
    - Maßstabs-, Format- (A4, A3) sowie Layout-spezifische Gestaltung der Templatevorlagen

# Problemstellungen und Herausforderungen

## Problemstellungen und Herausforderungen Dienste

- Inhaltliche Übereinstimmung InfoLika Auszüge zum amtl. Auszug (ONLIKA)
  - Prüfung Styles in Bezug auf Ausgabemaßstäbe
  - Aufwendige Vergleichsstudien mit einer Vielzahl von Testern
- Performance Optimierung der Dienste
  - Verwendung optimierter Darstellungsdienste für die Ansicht im Viewer
  - Verwendung optimierter Darstellungsdienste für den Druck

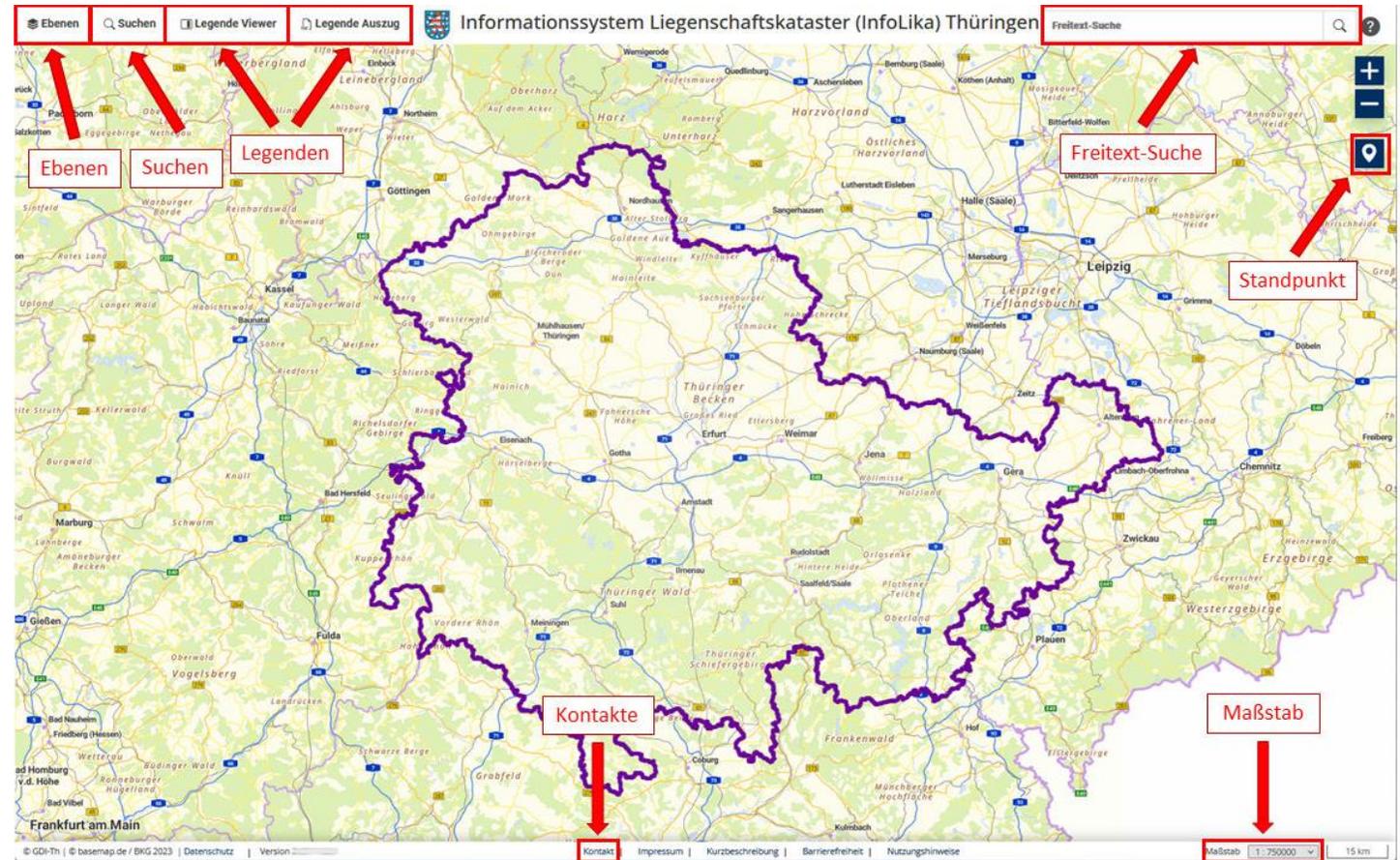
## Live Präsentation des Informationssystems Liegenschaftskataster (InfoLika)



# Live Präsentation & geplante Produktivsetzung

## Ergebnisvorschau

- Viewer Übersicht Aufbau
  - Darstellung der wichtigsten Elemente zur Bedienung des Viewers

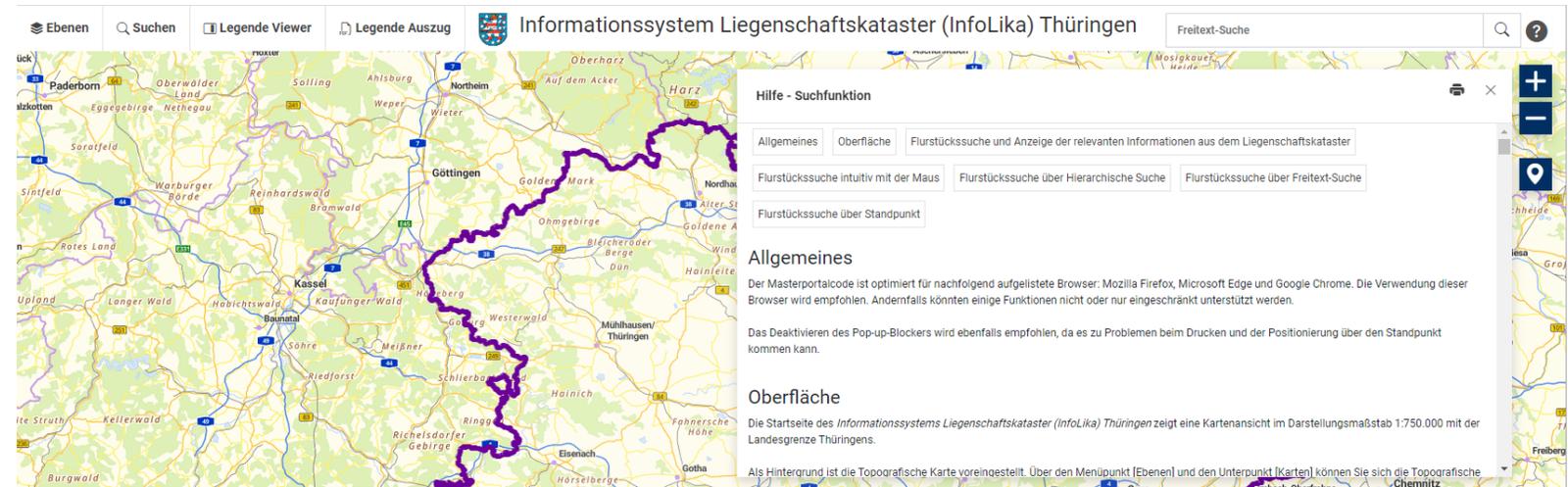


Screenshot InfoLika Viewer (Standardansicht)

# Live Präsentation & geplante Produktivsetzung

## Ergebnisvorschau

- Aufruf Hilfe-Suchfunktion über Fragezeichen Button am rechten oberen Rand
  - Enthält alle notwendigen Informationen zur Bedienung des Viewers in einer übersichtlichen Auflistung

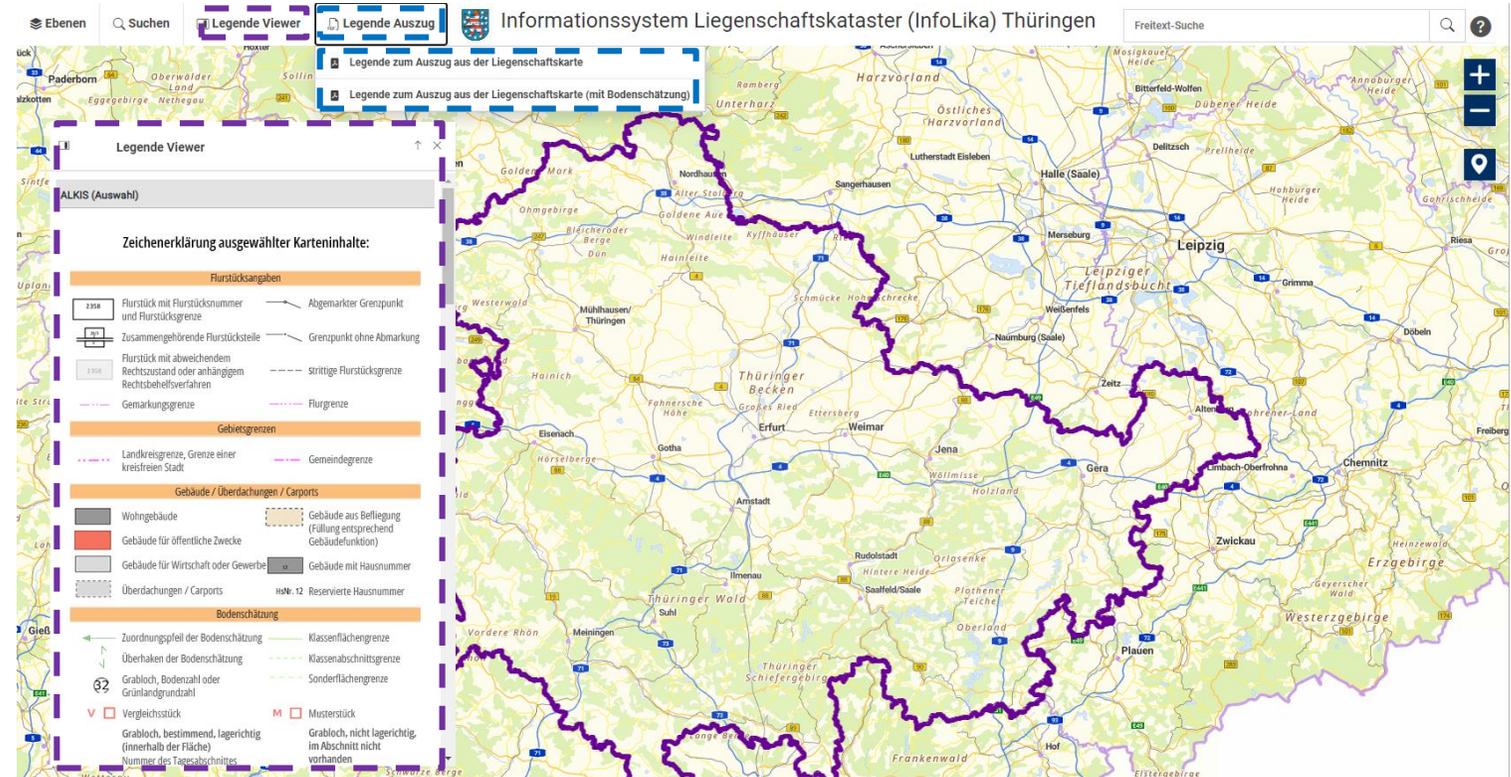


Screenshot InfoLika Viewer (Hilfe - Suchfunktionen)

# Live Präsentation & geplante Produktivsetzung

## Ergebnisvorschau

- Aufruf Legende zum Viewerinhalt des Kartenfensters (Lila)
  - Enthält alle verwendeten Signaturen und Ihre Erläuterungen
- Aufruf Legende zum Auszug (Blau)
  - Enthält zwei Links auf PDF-Dokumente in farbiger sowie graustufen-Darstellung, welche alle im Auszug verwendeten Signaturen und Ihre Erläuterungen enthalten



Screenshot InfoLika Viewer (Legende Viewer)

## Live Präsentation & geplante Produktivsetzung

### Ergebnisvorschau

- Aufruf hierarchische Adresssuche (Orange)
  - Suchfunktion zum auffinden von Flurstücken durch Eingabe von Adressparametern (Gemeinde, Straße, Hausnummer)
- Aufruf hierarchische Flurstückssuche (Grün)
  - Suchfunktion zum auffinden von Flurstücken durch Eingabe von Flurstückparametern (Gemarkung, Flur, Flurstücksnummer [Zähler „/“ Nenner])



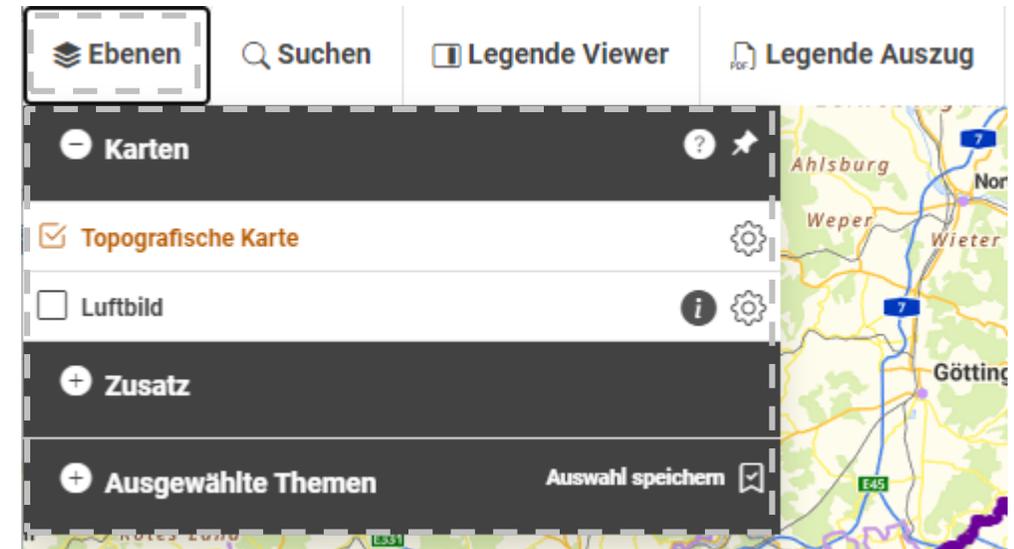
Screenshot InfoLika Viewer (Suchfunktionen)

- Aufruf Freitext Suche (Rot)
  - Suchfunktion zum auffinden von Orten, Adressen, Flurstücken, Layerebenen, etc

## Live Präsentation & geplante Produktivsetzung

### Ergebnisvorschau

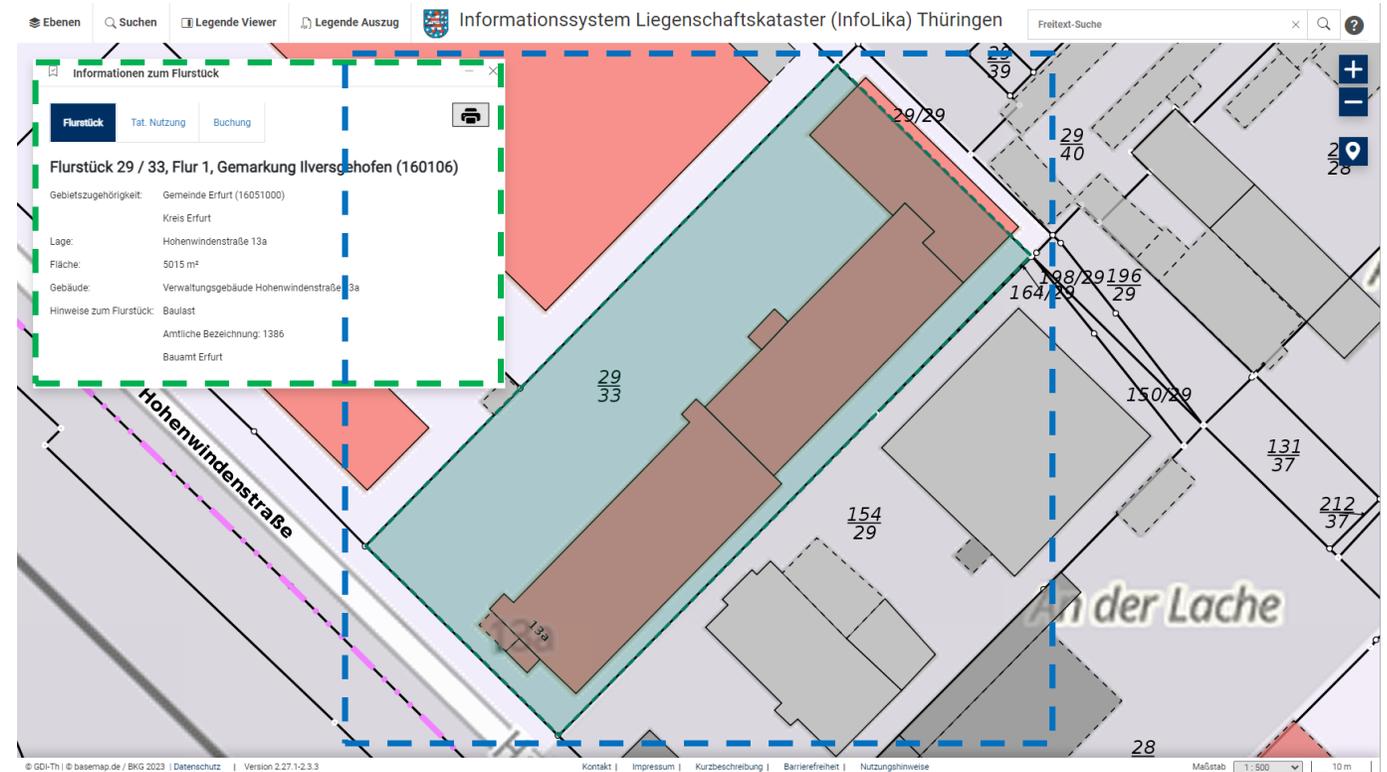
- Aufruf Ebenenbaum (Grau)
  - Enthält alle an- und abwählbaren Layer (Ebenen)
  - So kann beispielsweise über Auswahl des Luftbildes, ein Orthofoto (georeferenziertes Luftbild) als Hintergrund zur Orientierung eingeblendet werden
  - Im Maßstabsbereich 1:100 – 1:5000 werden automatisiert die für die Darstellung optimierten ALKIS Layer (Flurstücksgrenzen, Gebäude sowie die Signaturen) eingeblendet



Screenshot InfoLika Viewer (Layerbaum bzw. Layeransicht des Viewer)

## Ergebnisvorschau

- Darstellung eines Ergebnistreffers
  - Eine Trefferauswahl kann sowohl über die Suchfunktion (Freitextsuche, Hierarchische Adress- oder Flurstückssuche), als auch über Auswahl eines Flurstücks im Kartenfenster erfolgen
  - Das Ergebnisflurstück wird in diesem Fall im Kartenfenster zentriert dargestellt und farblich hervorgehoben (grünliche Einfärbung – siehe blaues Kästchen)
  - Weiterhin öffnet sich das Informationsfenster (GFI-Modul siehe grünes Kästchen) mit allen vorhandenen Informationen zum Flurstück
    - Diese werden in den Reitern (Flurstück, Tatsächliche Nutzung, Bewertung, Bodenschätzung und Buchung) eingeteilt. Das Informationsfenster enthält je Flurstück jedoch nur die vorhandene Information, sodass Informationsreiter auch entfallen können.

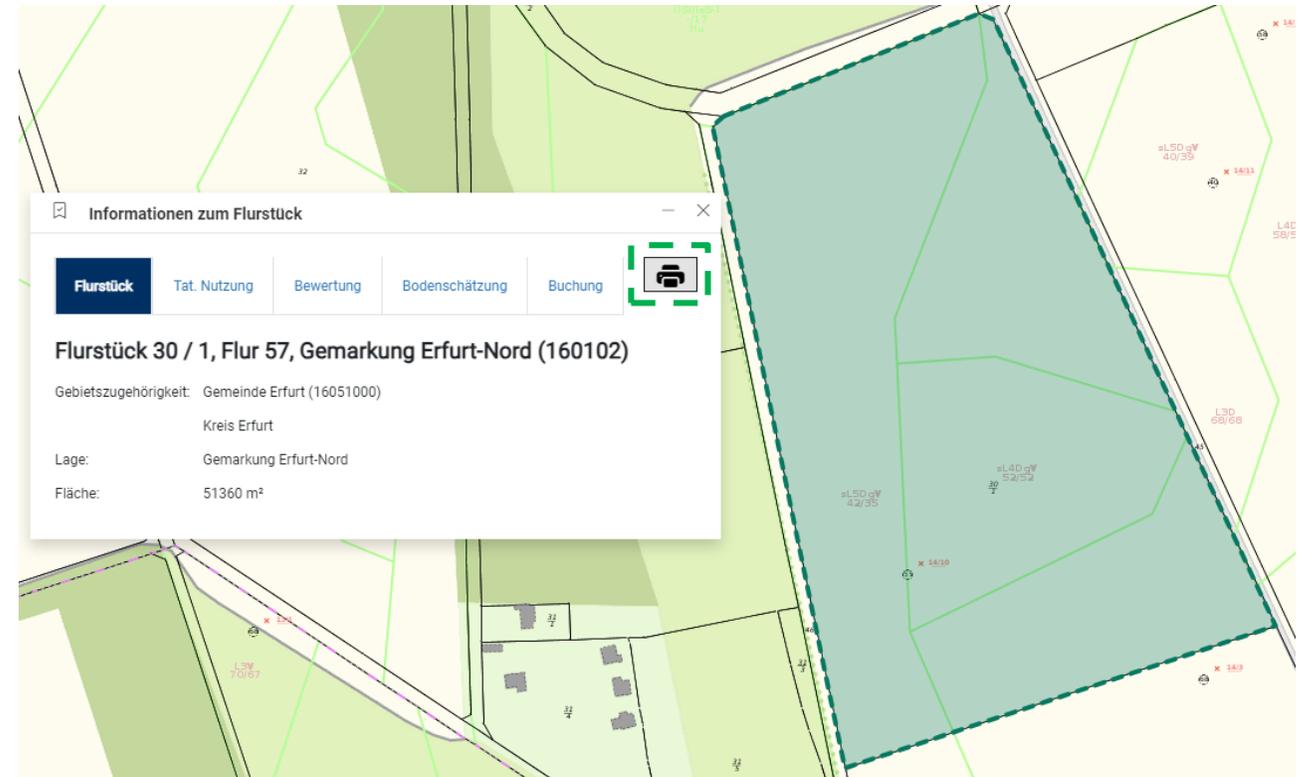


Screenshot InfoLika Viewer (Ansicht des gefundenen Ergebnistreffers bzw. Flurstücks)

## Live Präsentation & geplante Produktivsetzung

### Ergebnisvorschau

- Ausdruck eines Ergebnistreffers
  - Über den Druckerbutton (Grün) lässt sich das Druckmodul des InfoLika Viewers aufrufen

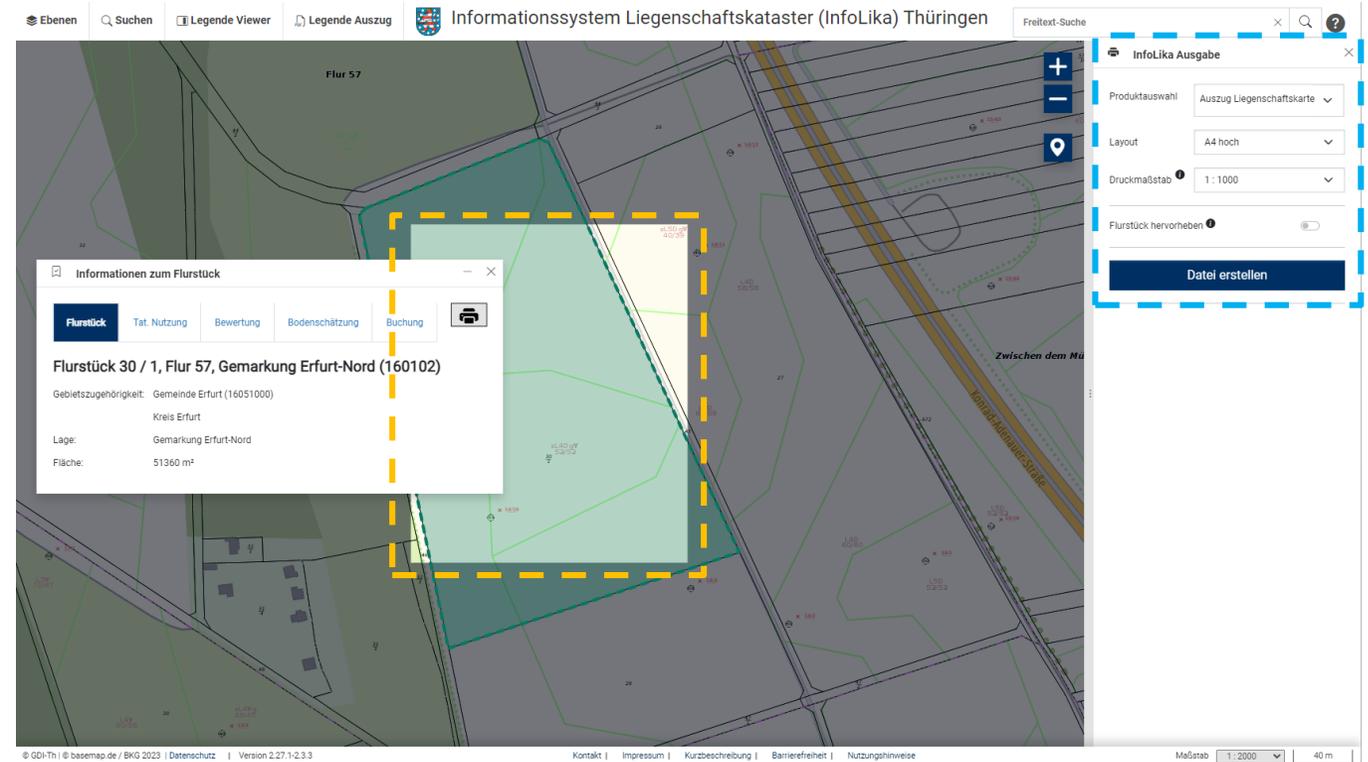


Screenshot InfoLika Viewer (Aufruf der Druckfunktion des Ergebnistreffers)

## Live Präsentation & geplante Produktivsetzung

### Ergebnisvorschau

- Ausdruck eines Ergebnistreffers
  - Nach Auswahl des Druckbuttons (Rot) öffnet sich das Druckmodul (Blau) und im Kartenfenster wird der derzeit druckbare Bereich (siehe orangenes Kästchen) hervorgehoben
  - Der nicht druckbare Bereich wird hingegen ausgegraut
  - Durch verschieben des Kartenfensters kann der Druckbereich an die gewünschte Stelle verschoben werden
  - Die Ansicht wird entsprechend der Auswahl des Layouts (A4 hoch, A4 quer, A3 hoch, A3 quer) sowie Druckmaßstabes angepasst

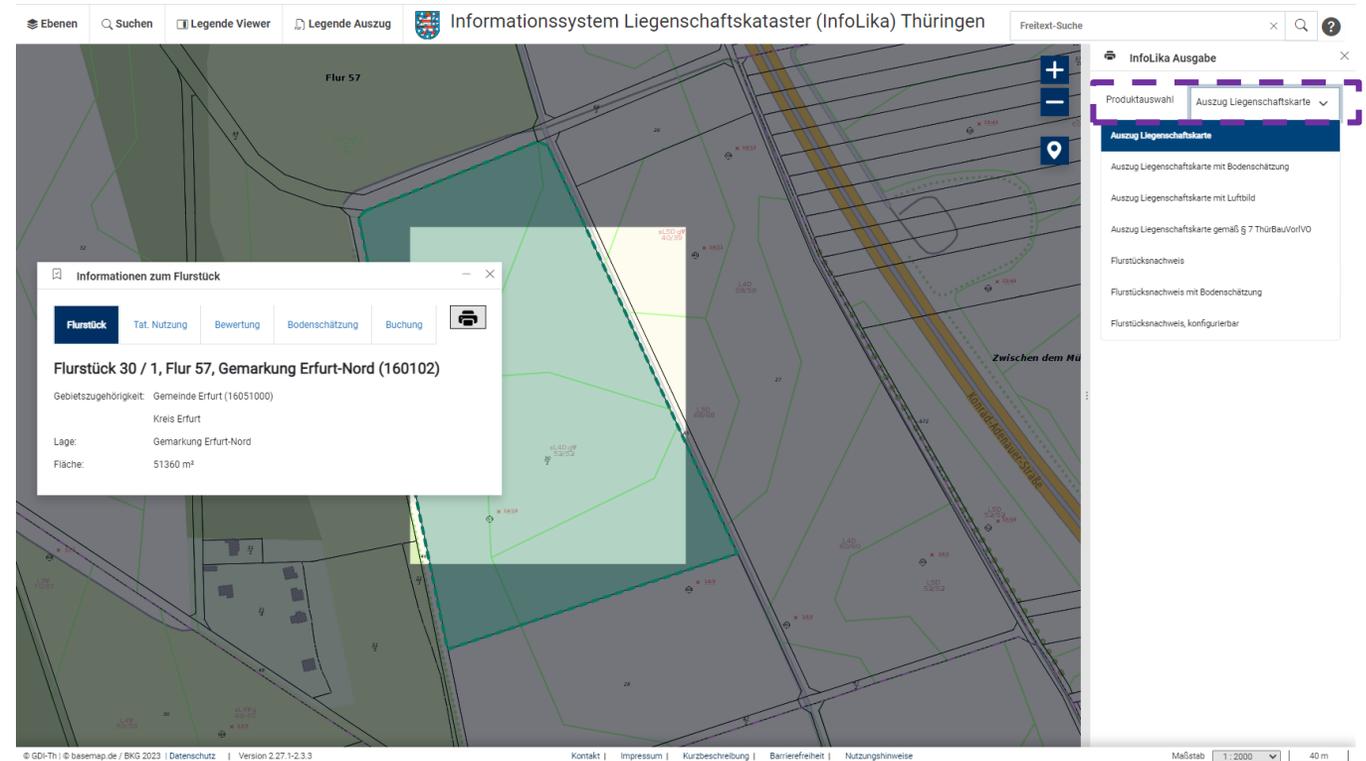


Screenshot InfoLika Viewer (Aufruf der Druckfunktion des Ergebnistreffers)

## Live Präsentation & geplante Produktivsetzung

### Ergebnisvorschau

- Ausdruck eines Ergebnistreffers
  - Über die Produktauswahl (Lila) lässt sich aus den nachfolgenden Produkten wählen:
    - Auszug Liegenschaftskarte
    - Auszug Liegenschaftskarte mit Bodenschätzung
    - Auszug Liegenschaftskarte mit Luftbild
    - Auszug Liegenschaftskarte gemäß § 7 ThürBauVorlVO
    - Flurstücksnachweis
    - Flurstücksnachweis mit Bodenschätzung
    - Flurstücksnachweis, konfigurierbar
  - Je Produkt steht eine unterschiedliche Auswahl an zusätzlichen Felder und Funktionen zur Verfügung

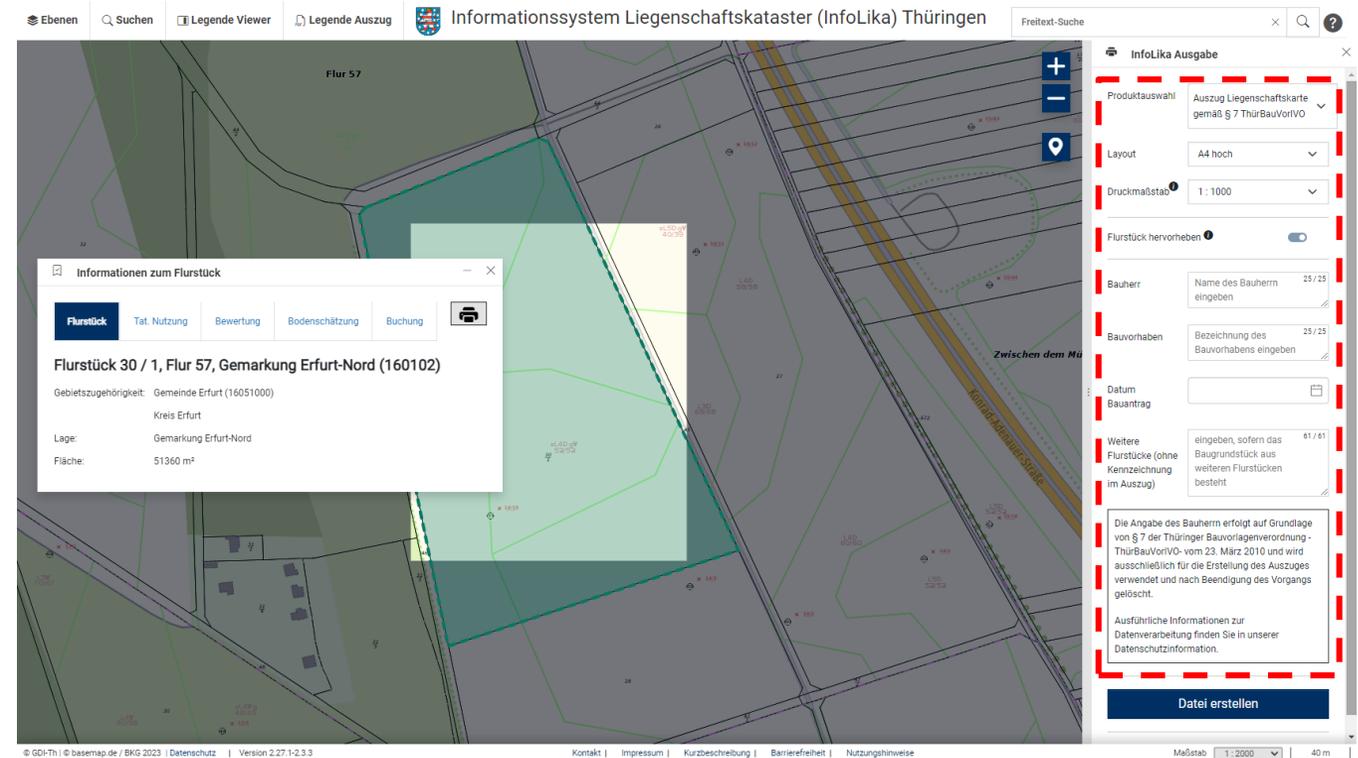


Screenshot InfoLika Viewer (Aufruf Produktauswahl im Druckmodul)

# Live Präsentation & geplante Produktivsetzung

## Ergebnisvorschau

- Ausdruck eines Ergebnistreffers
  - Für die Produktauswahl „Auszug Liegenschaftskarte gemäß § 7 ThürBauVorlVo“ (Rot) lassen sich beispielsweise die nachfolgende Felder befüllen:
    - Bauherr
    - Bauvorhaben
    - Datum Bauantrag
    - Weitere Flurstücke (ohne Kennzeichnung im Auszug)
  - Bei dieser Produktauswahl ist die Flurstückshervorhebung eingeschaltet und ausgegraut, sodass diese nicht abgewählt werden kann

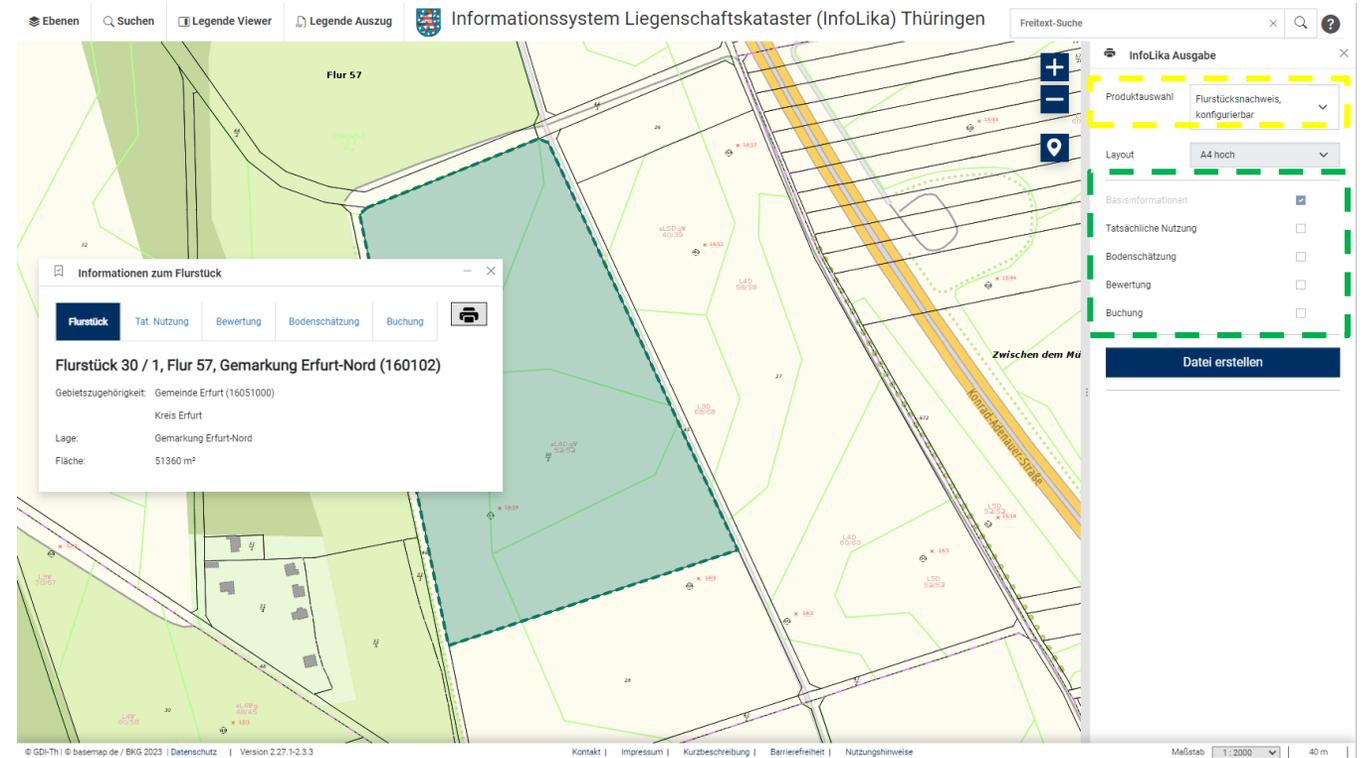


Screenshot InfoLika Viewer (Aufruf Produkt „Auszug Liegenschaftskarte gemäß § 7 ThürBauVorlVo“ im Druckmodul)

## Live Präsentation & geplante Produktivsetzung

### Ergebnisvorschau

- Ausdruck eines Ergebnistreffers
  - Für die Produktauswahl (Gelb) „Flurstücksnachweis“, „Flurstücksnachweis mit Bodenschätzung“ entfallen sämtliche zusätzliche Eingabefelder und der druckbare Bereich im Kartenfenster wird entfernt
  - Für die Produktauswahl „Flurstücksnachweis, konfigurierbar“ werden hingegen die nachfolgenden Auswahlfelder (Grün) zur An- bzw. Abwahl angeboten:
    - Basisinformationen (ausgegraut)
    - Tatsächliche Nutzung
    - Bodenschätzung
    - Bewertung
    - Buchung

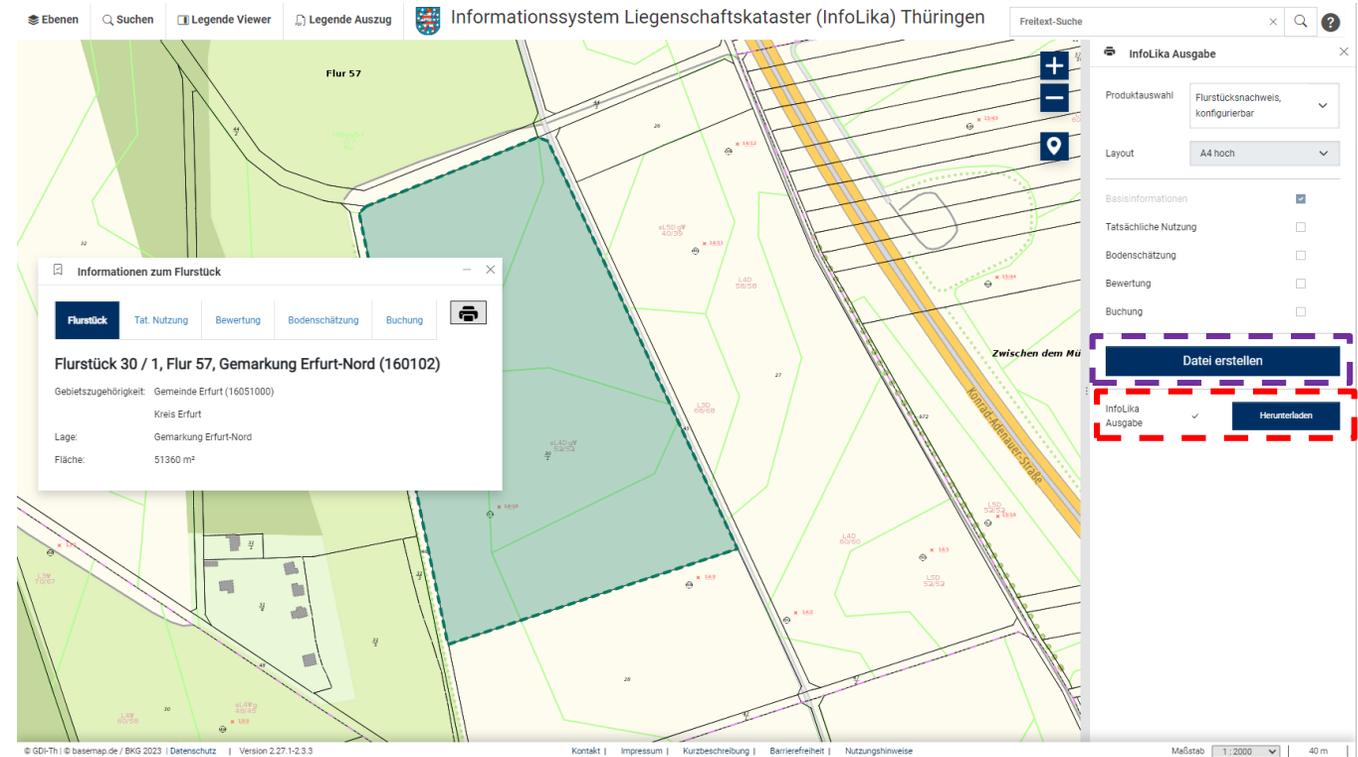


Screenshot InfoLika Viewer (Aufruf Produkt „Flurstücksnachweis, konfigurierbar“ im Druckmodul)

## Live Präsentation & geplante Produktivsetzung

### Ergebnisvorschau

- Ausdruck eines Ergebnistreffers
  - Über den Button „Datei erstellen“ (Lila) lässt sich ein Ausdruck starten
  - Anschließend wird der fertige Auszug in einer darunter erscheinenden Auflistung zum Download angeboten
  - Der eigentlich Download des Auszuges wird über den Button „Herunterladen“ (Rot) ausgeführt
  - Anschließend startet der Download des fertigen PDF-Dokumentes
  - Das Dokument kann daraufhin mit jedem beliebigen PDF Reader geöffnet werden



Screenshot InfoLika Viewer (Dateierstellungsprozess und Download des PDF-Dokumentes)

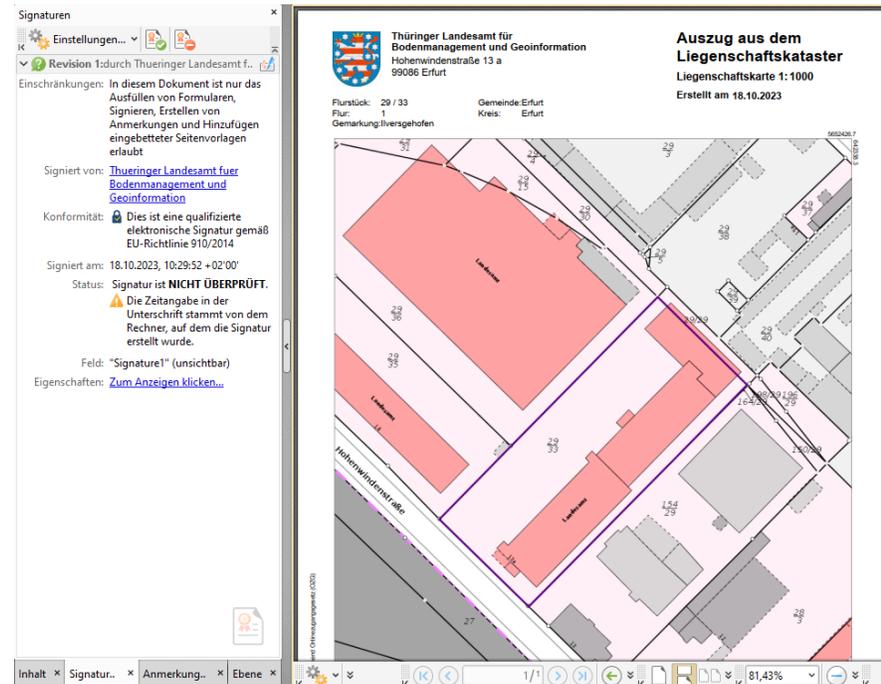
## Live Präsentation & geplante Produktivsetzung

### Ergebnisvorschau

- Siegelung der Auszüge aus dem Liegenschaftskataster
  - Verwendung eines fortgeschrittenen elektronischen Dienststellensiegels nach der eIDAS-Verordnung der EU



Logo eIDAS (Quelle: [eIDAS - The Ecosystem](https://ec.europa.eu/eidas/))



Screenshot zum Nachweis einer Signierung von InfoLika Auszügen

## Live Präsentation & geplante Produktivsetzung

### Produktivsetzung

- Produktivsetzung des Systems ist zeitnah (vermutlich noch im 4. Quartal 2023 geplant)
  - Es ist eine Pressekonferenz für den 28.11.2023 – 11 Uhr vorgesehen
  - derzeitige finale Testsysteme laufen sowohl in der Referenz- als auch Produktionsumgebung der GDI-Thüringen

## Fazit und Ausblick

### Fazit

- bisher positives Feedback bei vorab Nutzertests
- kurzer Lasttest zeigte eine ausreichende Skalierung der Applikation & GeoEngine

### Ausblick

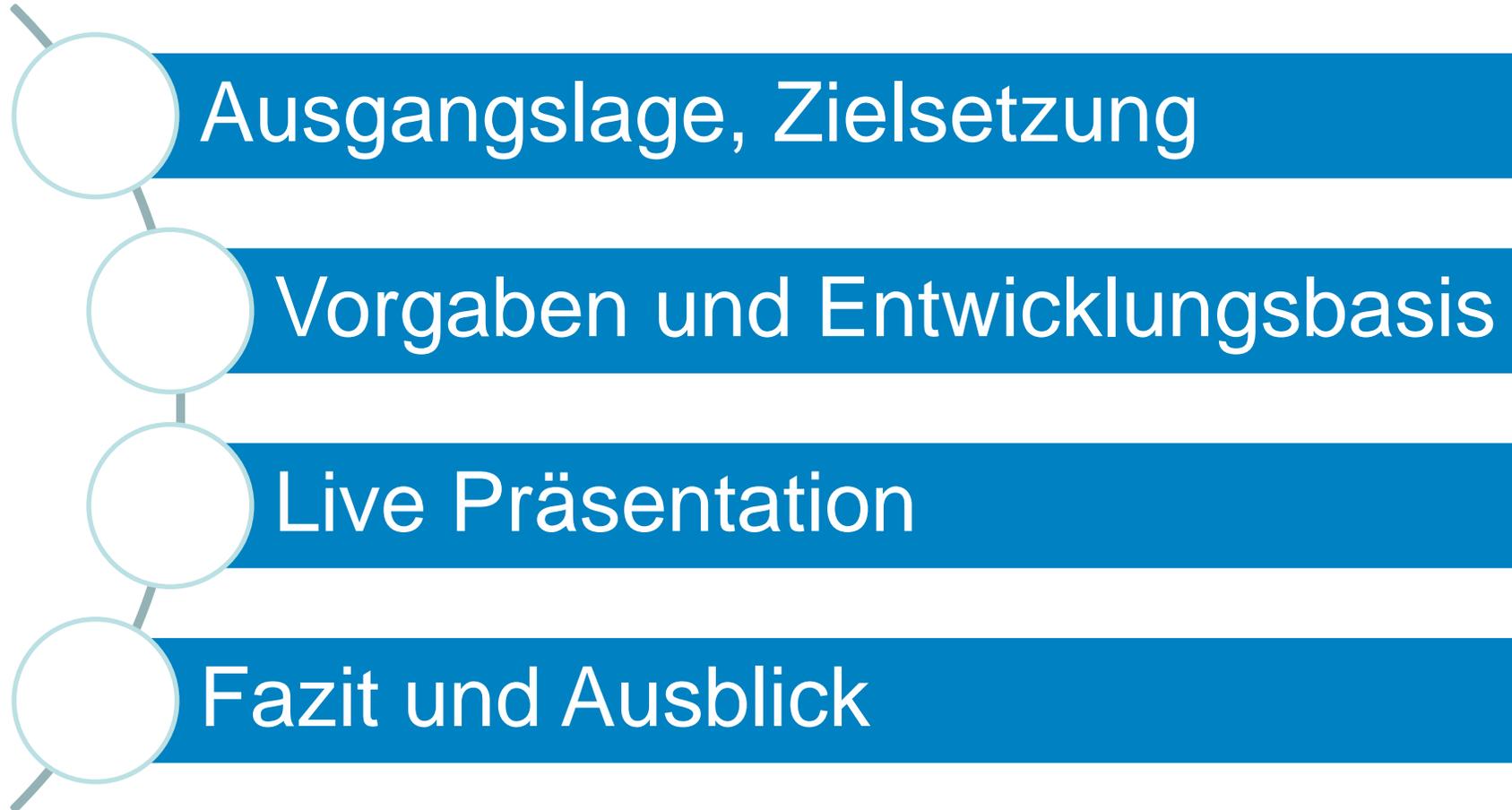
- Zukünftig Verwendung eines qualifizierten elektronischen Siegels anstelle des derzeitig verwendeten fortgeschrittenen Siegels



Vielen Dank für  
Ihre Aufmerksamkeit!

# ONLIKA 4.0 – „Onlineauskunft – Weitergedacht“

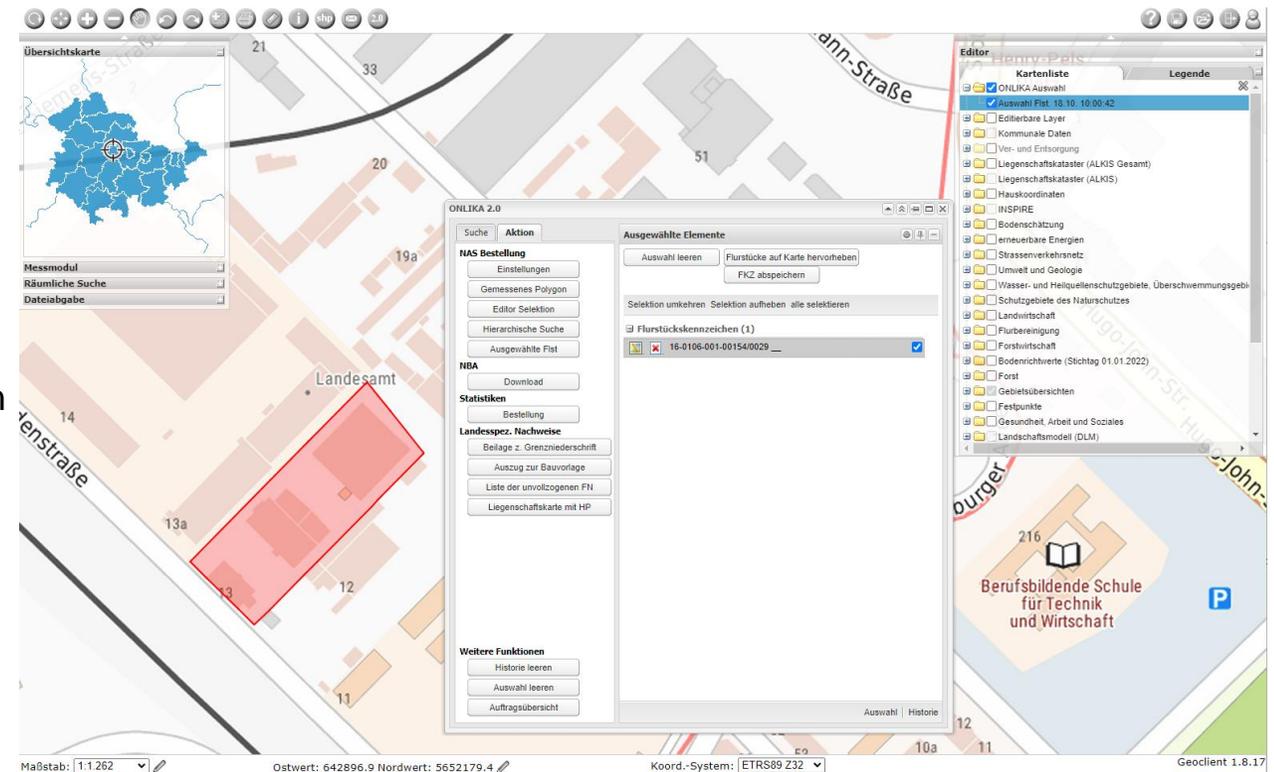
## Agenda



# Ausgangslage, Zielsetzung

## Ausgangslage

- ONLIKA bezeichnet das automatisierte Abrufverfahren „Online-Auskunft für die Daten des Liegenschaftskatasters“. Auszüge aus dem Amtlichen Liegenschaftskataster-Informationssystem (ALKIS®) werden von den Katasterbereichen des TLBG sowie den am automatisierten Abrufverfahren teilnehmenden Öffentlich bestellten Vermessungsingenieuren, Gemeinden und Landkreisen **gebührenpflichtig** erteilt.
- Auszüge mit Eigentümerinformationen nur möglich sofern ein berechtigtes Interesse nachgewiesen werden kann!



Screenshot aus ONLIKA 2.0 als integrativer Bestandteil des Geoclient (Anmeldung und Zertifikat erforderlich)

# Ausgangslage, Zielsetzung

## Zielsetzung

- Umstellung der alten technologischen Basis (Geoclient - ONLIKA 2.0) auf die neue Masterportal basiert Basis → ONLIKA 4.0)
- Überprüfung und Optimierung bisheriger Workflows



Screenshot aus ONLIKA 4.0 Entwicklungsumgebung

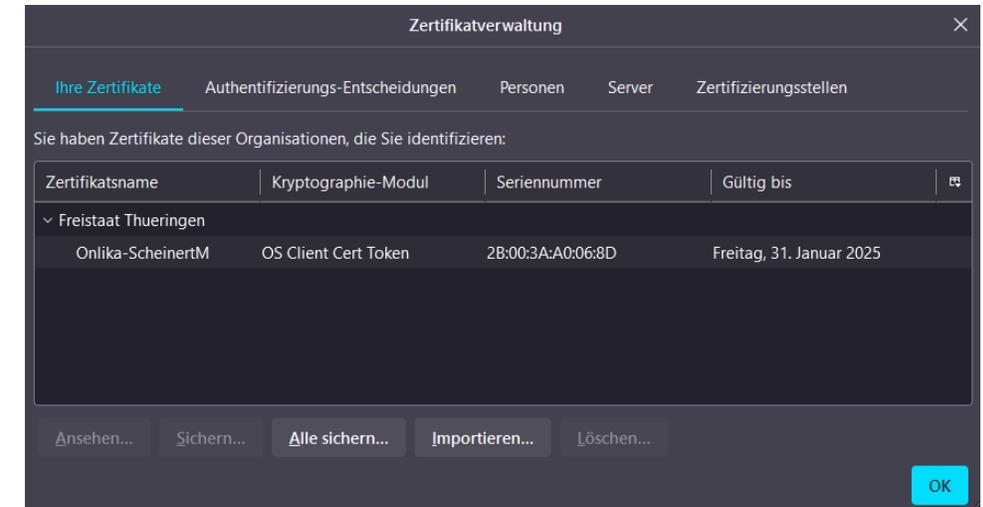
# Vorgaben und Entwicklungsbasis

## Vorgaben → Zugangsbeschränkung

- Um am automatisierten Abrufverfahren teilnehmen zu dürfen, bedarf es eines berechtigten Teilnehmers (z. B. Gewässerunterhaltungsverbände, ÖbVI's, etc).
- Diese müssen einen entsprechenden Vertrag (entweder für eine interne oder zusätzliche externe Nutzung) abschließen
- Anschließend wird dem Teilnehmer ein entsprechendes Zertifikat ausgestellt, welches dieser in seinen Browser importiert



Vertragsabschluss zur Nutzung von ONLIKA (Beratung erfolgt über das TLBG)



Screenshot importiertes ONLIKA 4.0 Zertifikat

# Vorgaben und Entwicklungsbasis

## Vorgaben → Zugangsbeschränkung

- Geschützter Zugriff zum Viewer (via Servicekonto)
- Rollen- & Rechtekonzept ist Verknüpft mit dem Account

 **Thüringen Viewer**  
Anmeldung durchführen mit  
[Servicekonto \(Referenz\)](#)  
[Organisationskonto \(Referenz\)](#)  
[eID \(Referenz\)](#)  
[grit GitLab \[INTERN\]](#)  
[Thuringen GitLab \[EXTERN\]](#)



### Servicekonto

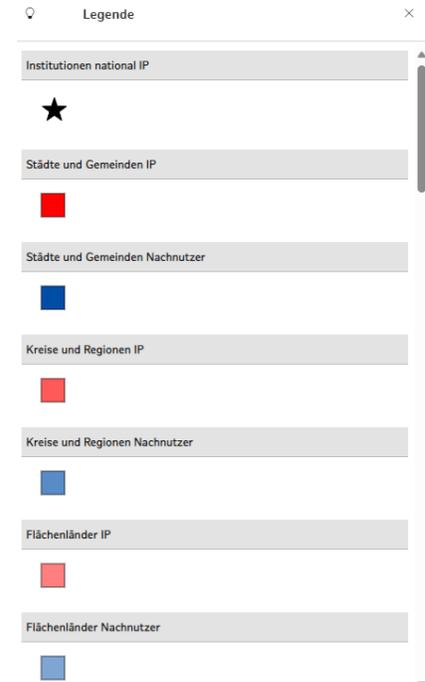
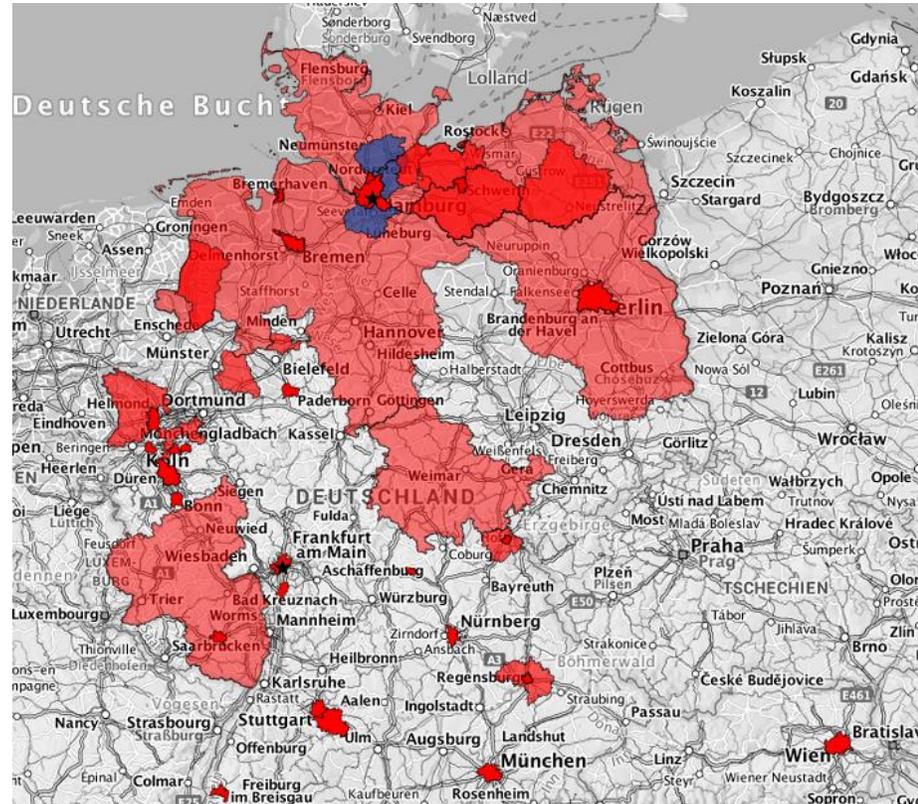
### Anmelden im Servicekonto

- [Benutzername und Passwort](#)
- [Online-Ausweisfunktion](#)
- [externes Servicekonto](#)
- [Nutzerkonto Bund](#)

# Vorgaben und Entwicklungsbasis

## Entwicklungsbasis

- Software-Stack
  - OpenLayers
  - Cesium
  - vue.js
  - Bootstrap
  - Node.js
  - JQuery
  - ESLint
  - npm



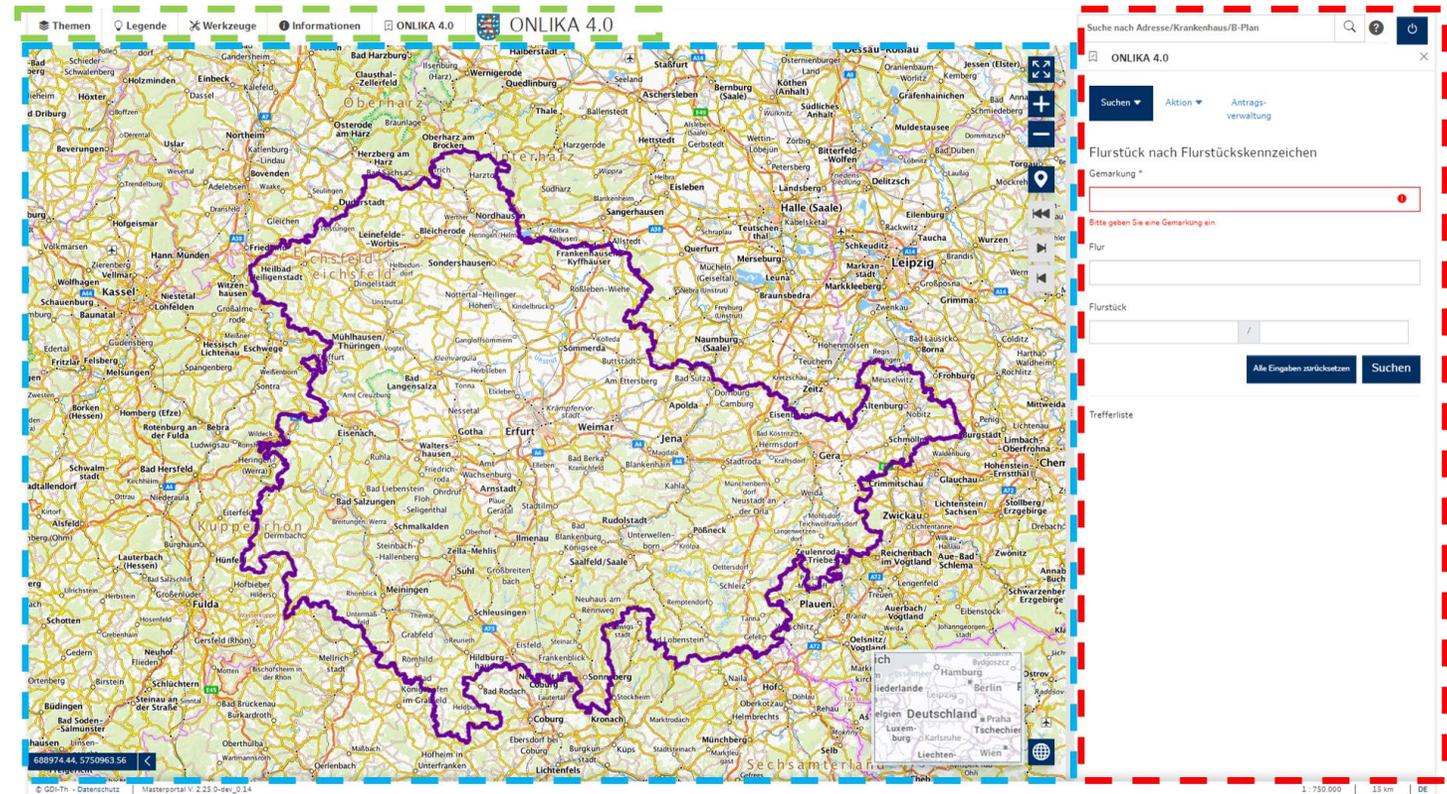
Implementierungspartner Masterportal (Quelle: [Masterportal Community \(geoportal-hamburg.de\)](https://www.masterportal-community.de/geoportal-hamburg.de))

# Live Präsentation ONLIKA 4.0 (Entwicklungs-Umgebung grit)



# Ergebnisvorschau

- Viewer Übersicht Aufbau
  - Darstellung der wichtigsten Elemente zur Bedienung des Viewers
    - Kartenbereich (Blau)
    - Menübereich (Grün)
    - Modulbereich (Rot)



Screenshot ONLIKA 4.0 Viewer (Standardansicht)

## Ergebnisvorschau

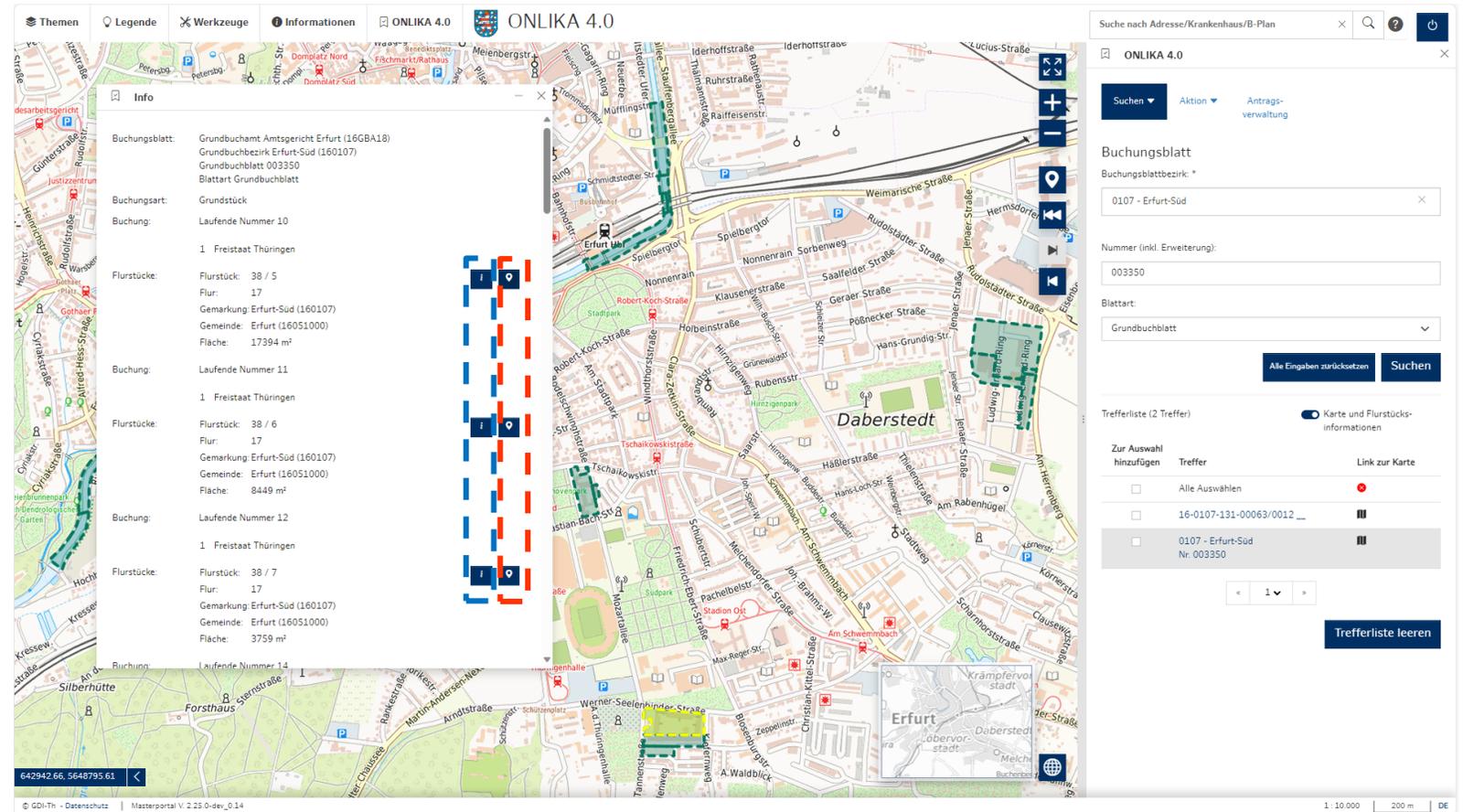
- Aufruf Hilfe über „?“ Button am rechten oberen Rand (Lila)
  - Soll zukünftig alle notwendigen Informationen zur Bedienung des Viewers in einer übersichtlichen Auflistung enthalten
- Aufruf Suchfunktion über Menüeintrag (Türkis)
  - Enthält die nachfolgenden Suchoptionen:
    - Buchungsblatt
    - Flurstück nach Flurstückskennzeichen
    - Flurstück nach Geometrie
    - Flurstück nach Lagebezeichnung
    - Person nach Name und/ oder Adresse
    - Kartenauswahl
- Aufruf Suchfunktion Freitext-Suche (braun)
  - Ermöglicht beispielsweise eine Adress- oder FKZ-Suche etc.



Screenshot ONLIKA 4.0 Viewer (Suchfunktionen)

## Ergebnisvorschau

- **Buchungsblattsuche**
  - **Beispiel Freistaat Thüringen:**
    - Buchungsblattbezirk: 0107 – Erfurt-Süd
    - Nummer: 003350
    - Blattart: Grundbuchblatt
  - **Flurstücksinformationen (Blau)**
    - Zoom auf gewähltes FKZ und öffnen des Flurstückinformationen Fensters
  - **Lage Flurstück in Karte (Rot)**
    - Farbliche Hervorhebung der Einzelflurstücke (Gelb)



The screenshot displays the ONLIKA 4.0 Viewer interface. The main map shows a street grid in Erfurt, with a specific area highlighted in blue and red. The information panel on the left provides details for three parcels (Flurstücke) within a cadastral sheet (Buchungsblatt).

**Info Panel Data:**

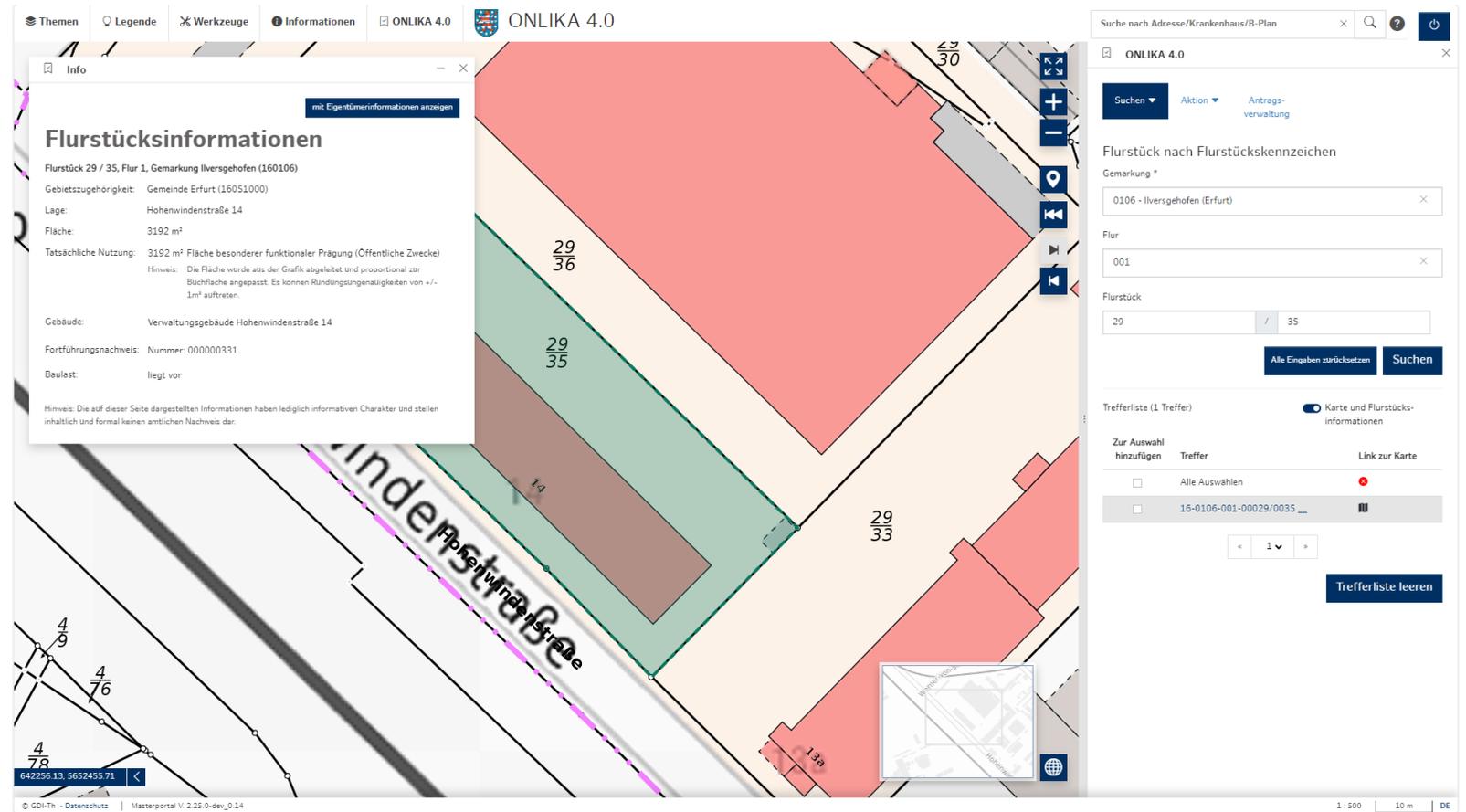
Buchungsblatt:	Grundbuchamt Amtsgericht Erfurt (16GBA18) Grundbuchbezirk Erfurt-Süd (160107) Grundbuchblatt 003350 Blattart Grundbuchblatt
Buchungsart:	Grundstück
Buchung:	Laufende Nummer 10
Flurstücke:	1. Freistaat Thüringen Flurstück: 38 / 5 Flur: 17 Gemarkung: Erfurt-Süd (160107) Gemeinde: Erfurt (16051000) Fläche: 17394 m²
Buchung:	Laufende Nummer 11
Flurstücke:	1. Freistaat Thüringen Flurstück: 38 / 6 Flur: 17 Gemarkung: Erfurt-Süd (160107) Gemeinde: Erfurt (16051000) Fläche: 8449 m²
Buchung:	Laufende Nummer 12
Flurstücke:	1. Freistaat Thüringen Flurstück: 38 / 7 Flur: 17 Gemarkung: Erfurt-Süd (160107) Gemeinde: Erfurt (16051000) Fläche: 3759 m²
Buchung:	Laufende Nummer 14

The search sidebar on the right shows the search criteria: "Suche nach Adresse/Krankenhaus/B-Plan" with "ONLIKA 4.0" selected. The search results list two entries for "0107 - Erfurt-Süd" with a "Treffer" (hit) icon and a "Link zur Karte" (link to map) icon.

Screenshot ONLIKA 4.0 Viewer (Buchungsblatt - Suchfunktionen)

## Ergebnisvorschau

- Flurstück nach FKZ
  - Beispiel TLBG Hauptsitz:
    - Gemarkung: 0106 – Ilversgehofen
    - Flur: 001
    - Flurstück: 29/35



The screenshot displays the ONLIKA 4.0 Viewer interface. The main map shows a plot of land with various colored areas and street names like 'Hohenwindenstraße'. An information window is open, displaying the following details:

**Flurstücksinformationen**

Flurstück 29 / 35, Flur 1, Gemarkung Ilversgehofen (160106)  
 Gebietszugehörigkeit: Gemeinde Erfurt (16051000)  
 Lage: Hohenwindenstraße 14  
 Fläche: 3192 m<sup>2</sup>  
 Tatsächliche Nutzung: 3192 m<sup>2</sup> Fläche besonderer funktionaler Prägung (Öffentliche Zwecke)  
 Hinweis: Die Fläche würde aus der Grafik abgeleitet und proportional zur Buchfläche angepasst. Es können Rundungungenauigkeiten von +/- 1m<sup>2</sup> auftreten.  
 Gebäude: Verwaltungsgebäude Hohenwindenstraße 14  
 Fortführungsnachweis: Nummer: 000000331  
 Baulast: liegt vor

Below the map, a search results panel is visible, showing the search criteria and results:

Suche nach Adresse/Krankenhaus/B-Plan

ONLIKA 4.0

Suchen Aktion Antragsverwaltung

Flurstück nach Flurstückskennzeichen

Gemarkung \*  
 0106 - Ilversgehofen (Erfurt)

Flur  
 001

Flurstück  
 29 / 35

Alle Eingaben zurücksetzen Suchen

Trefferliste (1 Treffer) Karte und Flurstücksinformationen

Zur Auswahl hinzufügen Treffer Link zur Karte

Alle Auswählen

16-0106-001-00029/0035\_

Trefferliste leeren

Screenshot ONLIKA 4.0 Viewer (FKZ - Suchfunktionen)

## Ergebnisvorschau

### • Trefferliste

- Ergebnisse aus den verschiedenen Suchen werden in der Trefferliste aufgeführt. Durch ein Anhängen der Checkbox vor jedem Treffer (Orange), wird dieser zur Auswahlliste hinzugefügt
- Mit dem Schalter „Karte und Flurstücksinformationen“ (Lila) lässt sich eine Synchronisation (gleichzeitige Ausführung beider Funktionen) herstellen und die Funktionalität an- bzw. abstellen
- Über die Funktion „Link zur Karte“ (Blau) kann das FKZ in der Karte zentriert angezeigt und ggf. dessen Flurstücksinformationen abgerufen werden. Über die Schaltfläche mit dem „roten x“ lässt sich hingegen die transparent grüne FKZ Hervorhebung aufheben

Trefferliste (4 Treffer)

Karte und Flurstücksinformationen

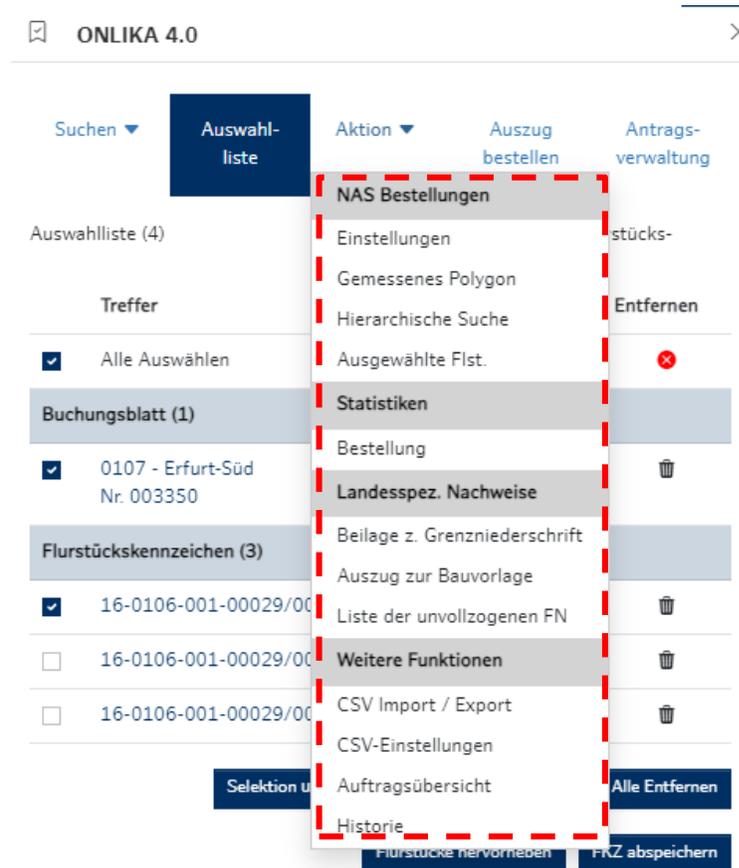
Zur Auswahl hinzufügen	Treffer	Link zur Karte
<input type="checkbox"/>	Alle Auswählen	
<input type="checkbox"/>	16-0106-001-00029/0033 __	
<input type="checkbox"/>	16-0106-001-00029/0036 __	
<input type="checkbox"/>	16-0106-001-00029/0035 __	
<input type="checkbox"/>	0107 - Erfurt-Süd Nr. 003350	

**Trefferliste leeren**

Screenshot ONLIKA 4.0 Viewer (Trefferliste)

## Ergebnisvorschau

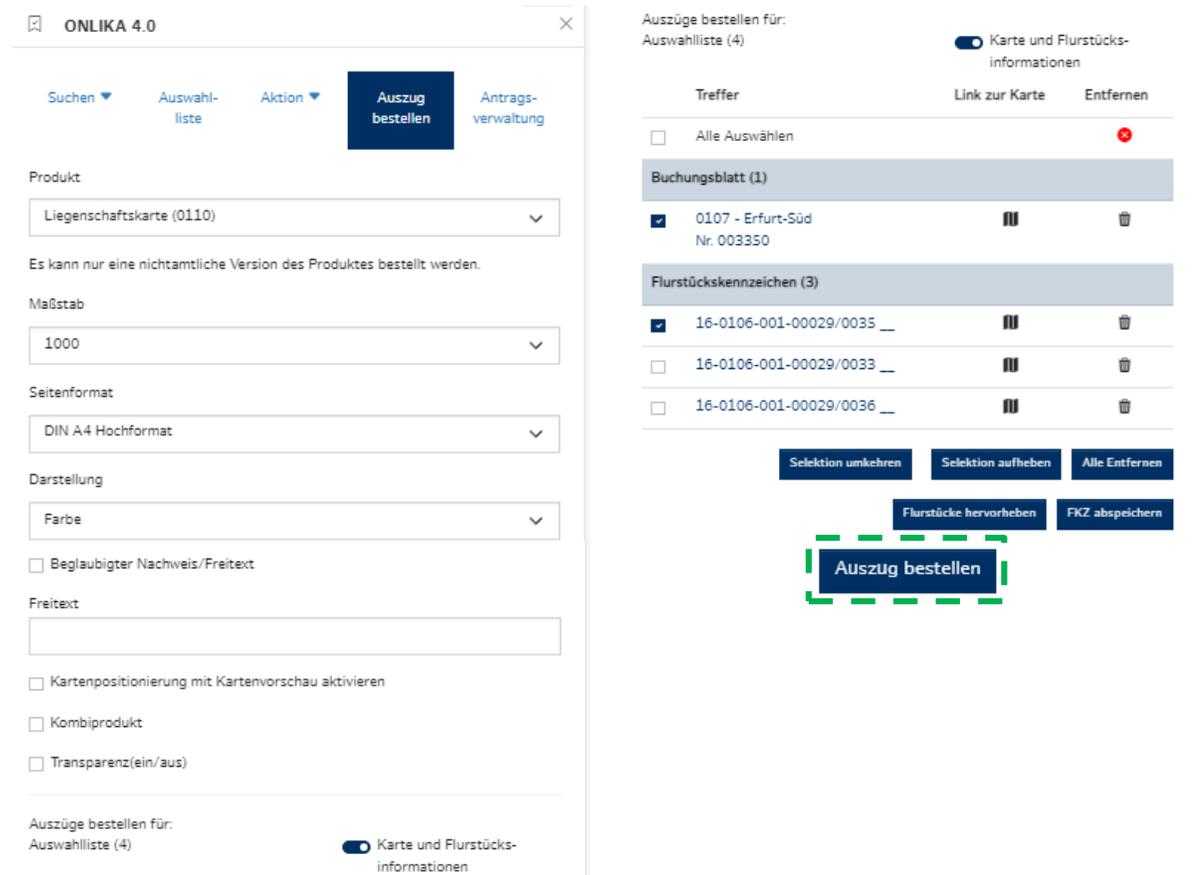
- **Aktionen**
  - Sobald eine Selektion in der Auswahlliste erfolgt ist, kann über den Menüpunkt „Aktion“ eine spezifische Funktion für die ausgewählten Flurstücke durchgeführt werden (Rot)
  - Die Umsetzung einiger Kernfunktionalitäten werden hierzu noch entwickelt bzw. angepasst



Screenshot ONLIKA 4.0 Viewer (Aktionenmenü)

## Ergebnisvorschau

- Auszug bestellen
  - Über die Produktauswahl lässt sich eines der 15 Produkte auswählen
  - Des Weiteren ist über die Dropdown-Liste „Maßstab“ sowie „Seitenformat“ eine Individualisierung des Produktauszuges möglich.
  - Der Produktauszug kann sowohl in Farbe als auch in Graustufen ausgegeben werden.
  - Über zusätzliche Checkboxen und Freitextfelder lässt sich der Auszug weiter individualisieren
  - Über den Button „Auszug bestellen“ (Grün) lässt sich der individuell angepasste Auszug anschließend bestellen



**ONLIKA 4.0**

Suchen ▾ Auswahl-  
liste Aktion ▾ **Auszug  
bestellen** Antrags-  
verwaltung

Produkt  
Liegenschaftskarte (0110) ▾

Es kann nur eine nichtamtliche Version des Produktes bestellt werden.

Maßstab  
1000 ▾

Seitenformat  
DIN A4 Hochformat ▾

Darstellung  
Farbe ▾

Beglaubigter Nachweis/Freitext

Freitext

Kartenpositionierung mit Kartenvorschau aktivieren

Kombiprodukt

Transparenz(ein/aus)

Auszüge bestellen für:  
Auswahlliste (4)  Karte und Flurstücks-  
informationen

Auszüge bestellen für:  
Auswahlliste (4)  Karte und Flurstücks-  
informationen

Treffer	Link zur Karte	Entfernen
<input type="checkbox"/> Alle Auswählen		<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Buchungsblatt (1)</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> 0107 - Erfurt-Süd Nr. 003350		<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Flurstückskennzeichen (3)</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> 16-0106-001-00029/0035 __		<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 16-0106-001-00029/0033 __		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 16-0106-001-00029/0036 __		<input type="checkbox"/>

**Auszug bestellen**

Screenshot ONLIKA 4.0 Viewer (Auszug bestellen)

## Fazit und Ausblick

### Fazit

- Umsetzung durch Dienstleister geht stetig voran
- Wichtige Funktionalitäten umgesetzt
- Workflow wird stellenweise optimiert
- Abruf und Darstellung über neue technologische Basis sehr schnell

### Ausblick

- Durch Umstellung auf die Masterportal Version 3.x wird der ONLIKA 4.0 Viewer einer der ersten Viewingkomponenten der GDI-TH der auf diese neue Technologie setzen wird

## Kontaktinformationen

### TLBG, Kompetenzzentrum GDI-Th

- Thüringer Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation  
Hohenwindenstraße 14  
99086 Erfurt  
Telefon: 0361 57 4176-926  
E-Mail: [kompetenzzentrum.gdi-th@tlbg.thueringen.de](mailto:kompetenzzentrum.gdi-th@tlbg.thueringen.de)

### Martin Scheinert, Referat 35 – Entwicklung Geoinformationssysteme

- Thüringer Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation  
Hohenwindenstraße 13a  
99086 Erfurt  
Telefon: 0361 57 4176-799  
E-Mail: [Martin.Scheinert@tlbg.thueringen.de](mailto:Martin.Scheinert@tlbg.thueringen.de)





Vielen Dank für  
Ihre Aufmerksamkeit!