GEODATEN

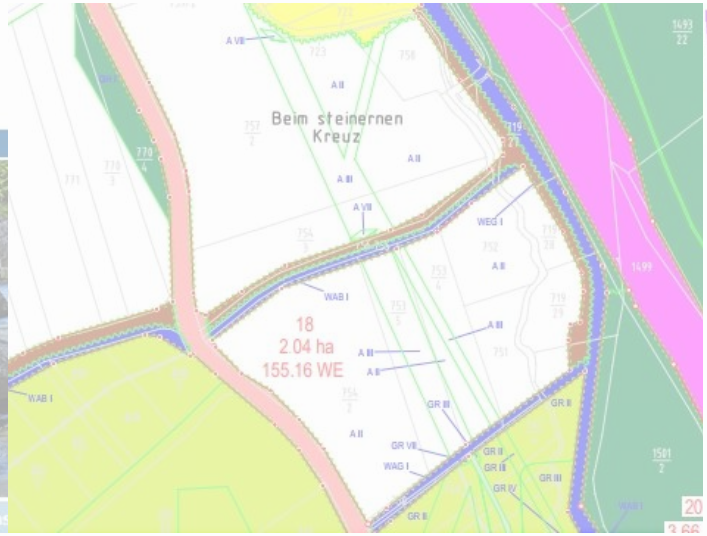
in der

Thüringer Landgesellschaft.

GLIEDERUNG

1. Vorstellung Thüringer Landgesellschaft
2. Geodaten in der Flurbereinigung
3. Abgrenzung Nationales Naturmonument
4. Erfahrungen mit den thüringer Geodaten









Thüringer Landgesellschaft.

1. Vorstellung Thüringer Landgesellschaft

- gemeinnütziges Siedlungsunternehmen

- Kernaufgabe:
  - nachhaltige Entwicklung der Agrarstruktur und des ländlichen Raumes –

- Aufgabenspektrum unter anderem:
  - Unterstützung der Landwirtschaft und Kommunen
  - Wasserwirtschaft
  - Naturschutz
  - Flächenmanagement



2. Geodaten in der Flurbereinigung

Für die Flurbereinigung **verwendete** Daten:

- ALKIS

2. Geodaten in der Flurbereinigung

Für die Flurbereinigung **verwendete** Daten:

- ALKIS

<u>mit Eigentümern</u>

- Flurbereinigung:
  - alter Bestand (eigene Legitimation)
  - freiwillige Landtausche

<u>ohne Eigentümer</u>

- Flurbereinigung
  - neuer Bestand
- verschiedene Projekte
  - Vermessungsprojekte
  - NNM

2. Geodaten in der Flurbereinigung

Für die Flurbereinigung **verwendete** Daten:

- ALKIS
- Luftbilder
    - aus verschiedenen Jahren

Thüringer Landgesellschaft.

LUFTBILDER



Luftbild aus dem Jahr 2002, vor Beginn des Baus der BAB 71

Thüringer Landgesellschaft.

LUFTBILDER



Luftbild aus dem Jahr 2016, mit BAB 71, Parkplatz und neuen landwirtschaftlichen Wegen

2. Geodaten in der Flurbereinigung

Für die Flurbereinigung **verwendete** Daten:

- ALKIS
- Luftbilder
  - aus verschiedenen Jahren
  - verschiedene Jahreszeiten
  - Grenzziehung in Feldlage
  - bessere Orientierung in Karten

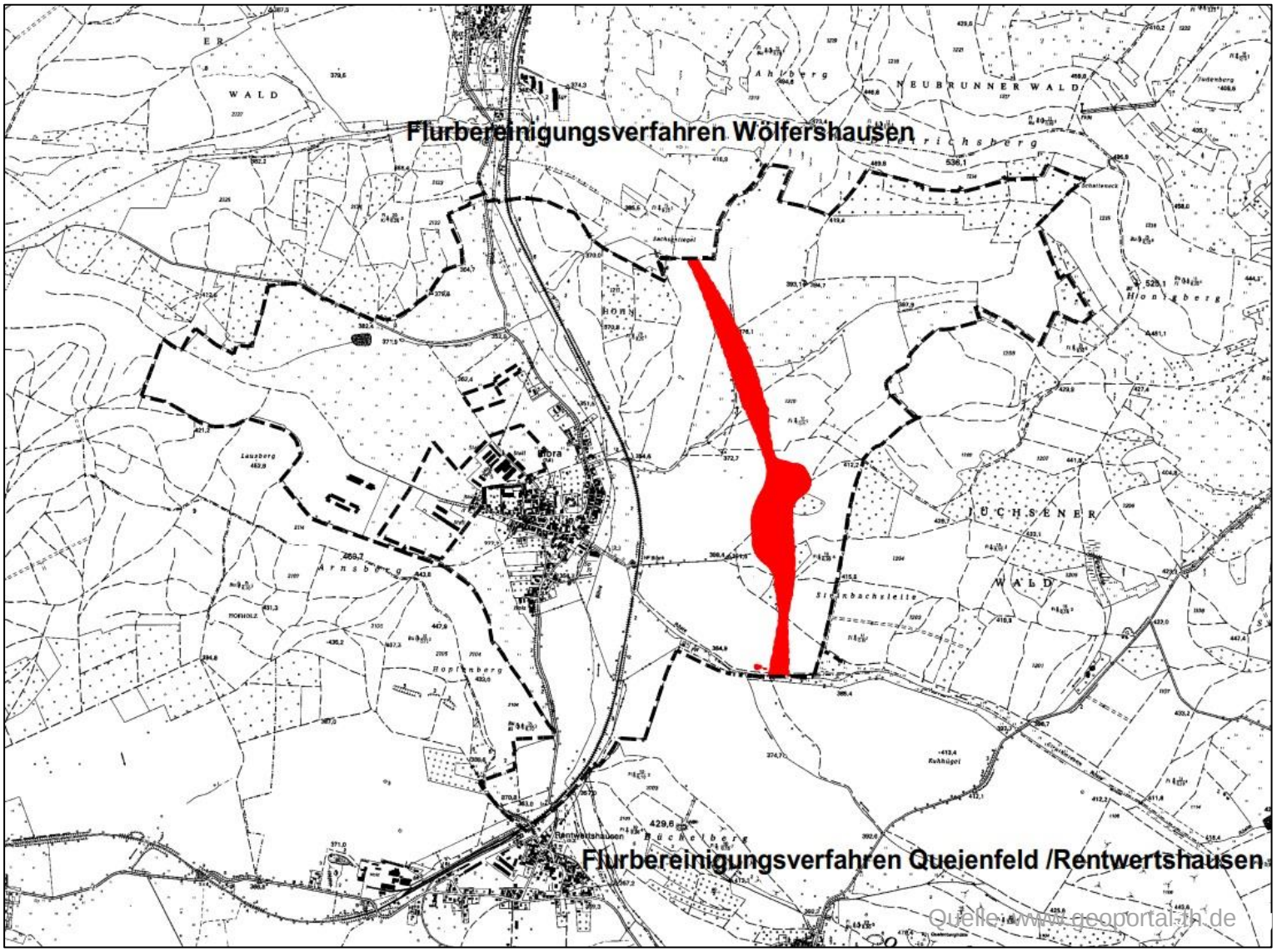
2. Geodaten in der Flurbereinigung

Für die Flurbereinigung **verwendete** Daten:

- ALKIS
- Luftbilder
- topografische Karten

Thüringer Landgesellschaft.

Topografische Karten



Gebietsübersichtskarte mit Lage des Verfahrensgebietes

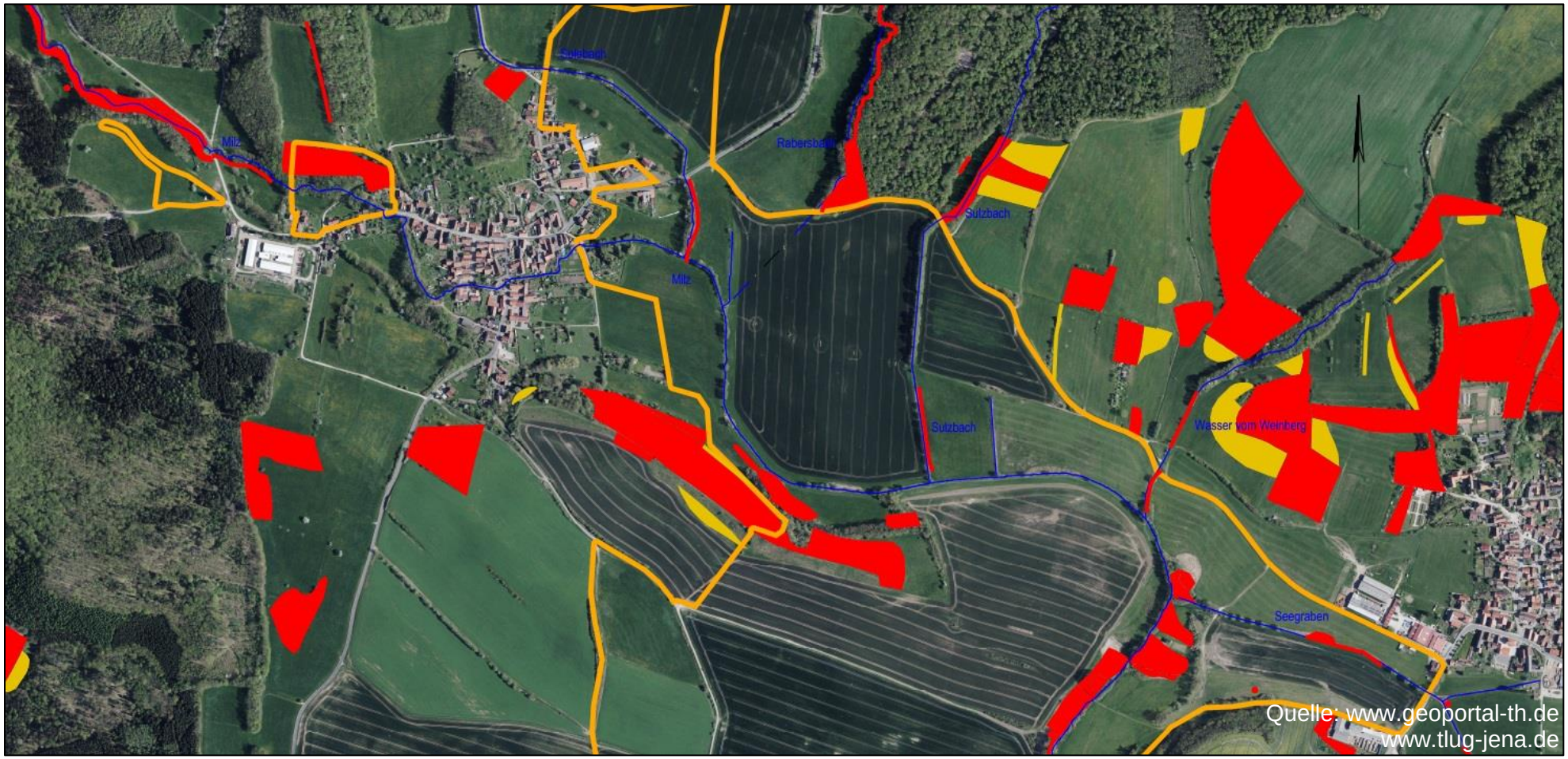
2. Geodaten in der Flurbereinigung

Für die Flurbereinigung **verwendete** Daten:

- ALKIS
- Luftbilder
- topografische Karten
- naturschutzfachliche Daten

Thüringer Landgesellschaft.

NATURSCHUTZFACHLICHE DATEN



Übersichtskarte der Offenlandbiotope am Oberlauf der Milz

2. Geodaten in der Flurbereinigung

Für die Flurbereinigung **verwendete** Daten:

- ALKIS
- Luftbilder
- topografische Karten
- naturschutzfachliche Daten
- Bodenrichtwert / Abgrenzung der Zonen

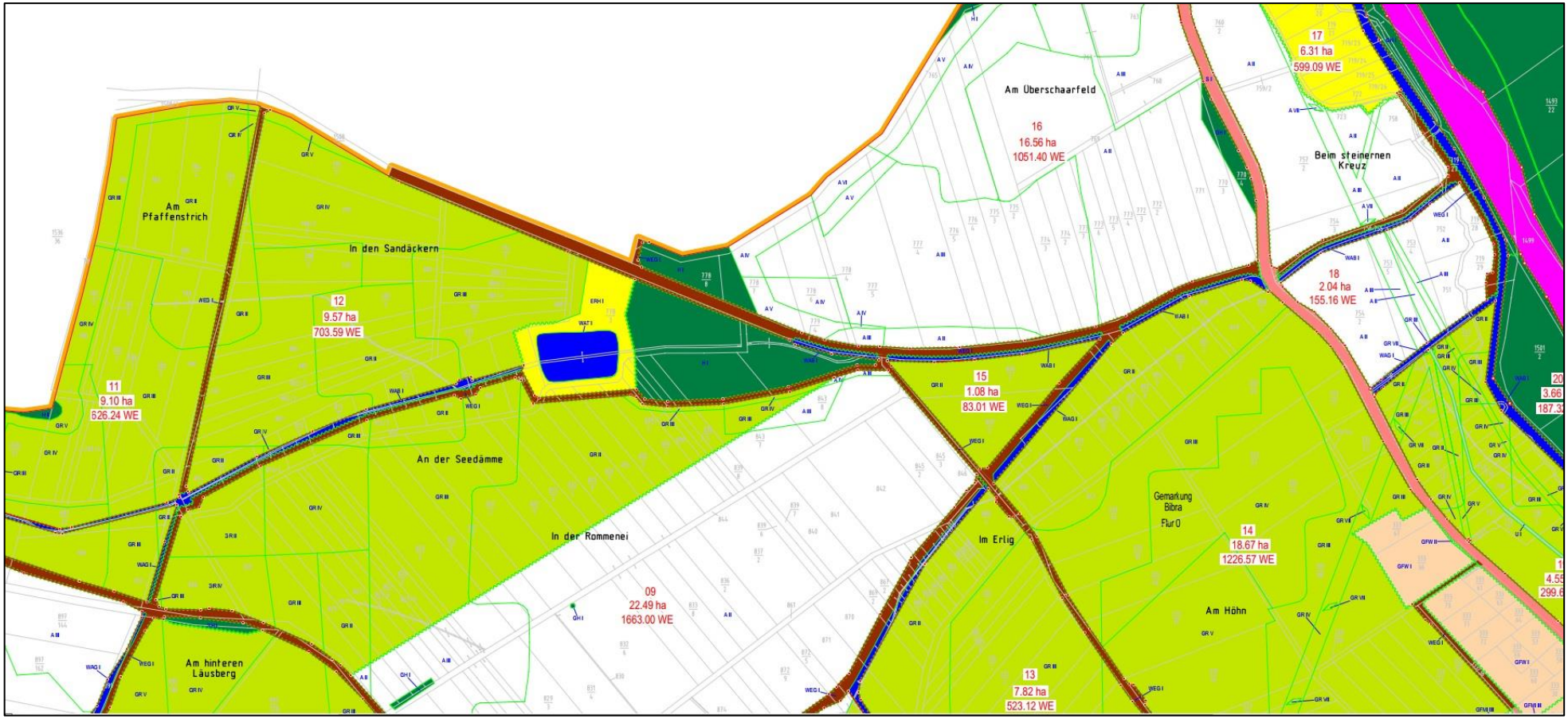
2. Geodaten in der Flurbereinigung

Für die Flurbereinigung **verwendete** Daten:

- ALKIS
- Luftbilder
- topografische Karten
- naturschutzfachliche Daten
- Bodenrichtwert / Abgrenzung der Zonen
- landwirtschaftliche Feldblöcke

Thüringer Landgesellschaft.

LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDBLÖCKE



Darstellung der landwirtschaftlichen Feldblöcke in der Planwunschkarte

2. Geodaten in der Flurbereinigung

Für die Flurbereinigung **verwendete** Daten:

- ALKIS
- Luftbilder
- topografische Karten
- naturschutzfachliche Daten
- Bodenrichtwert / Abgrenzung der Zonen
- landwirtschaftliche Feldblöcke
- …

2. Geodaten in der Flurbereinigung

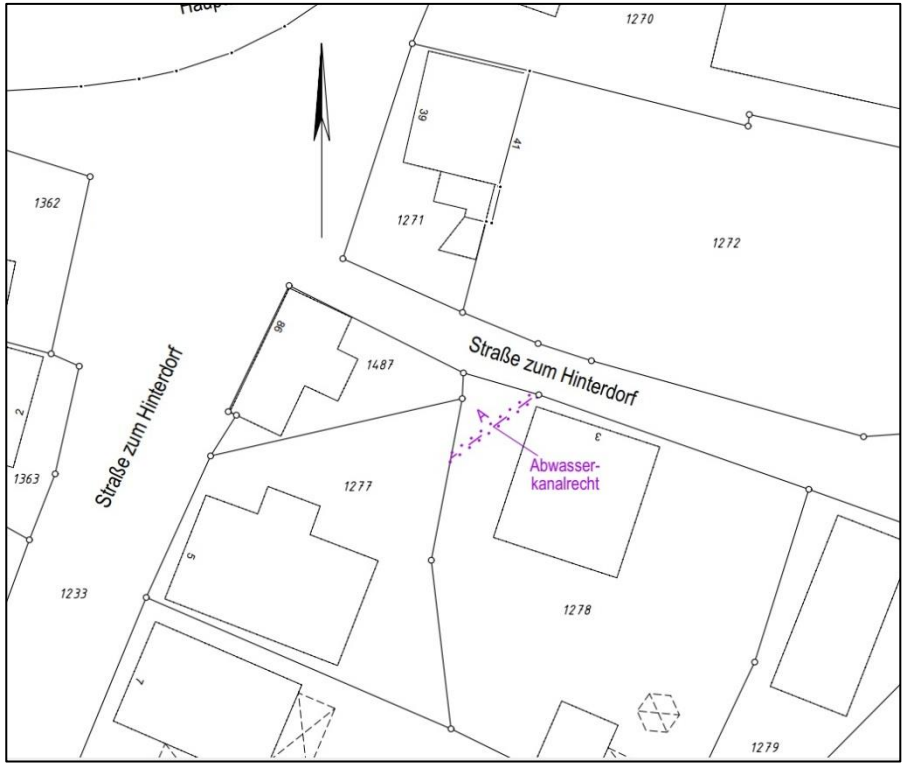
während eines Verfahrens **erzeugte** Daten:

- Grenzpunkte des neuen Bestandes
  - Grenzen in der Ortslage werden
    - verhandelt
    - abgesteint / abgemarkt
    - aufgemessen

GRENZPUNKTE DES NEUEN BESTANDES



alter und neuer Bestand mit Gebäuden in der Ortslage



neuer Bestand mit Gebäuden und dinglichen Rechten für die Übernahme ins Grundbuch

2. Geodaten in der Flurbereinigung

während eines Verfahrens **erzeugte** Daten:

- Grenzpunkte des neuen Bestandes
    - Grenzen in der Ortslage werden
        - verhandelt
        - abgesteint / abgemarkt
        - aufgemessen
    - Grenzen in der Feldlage

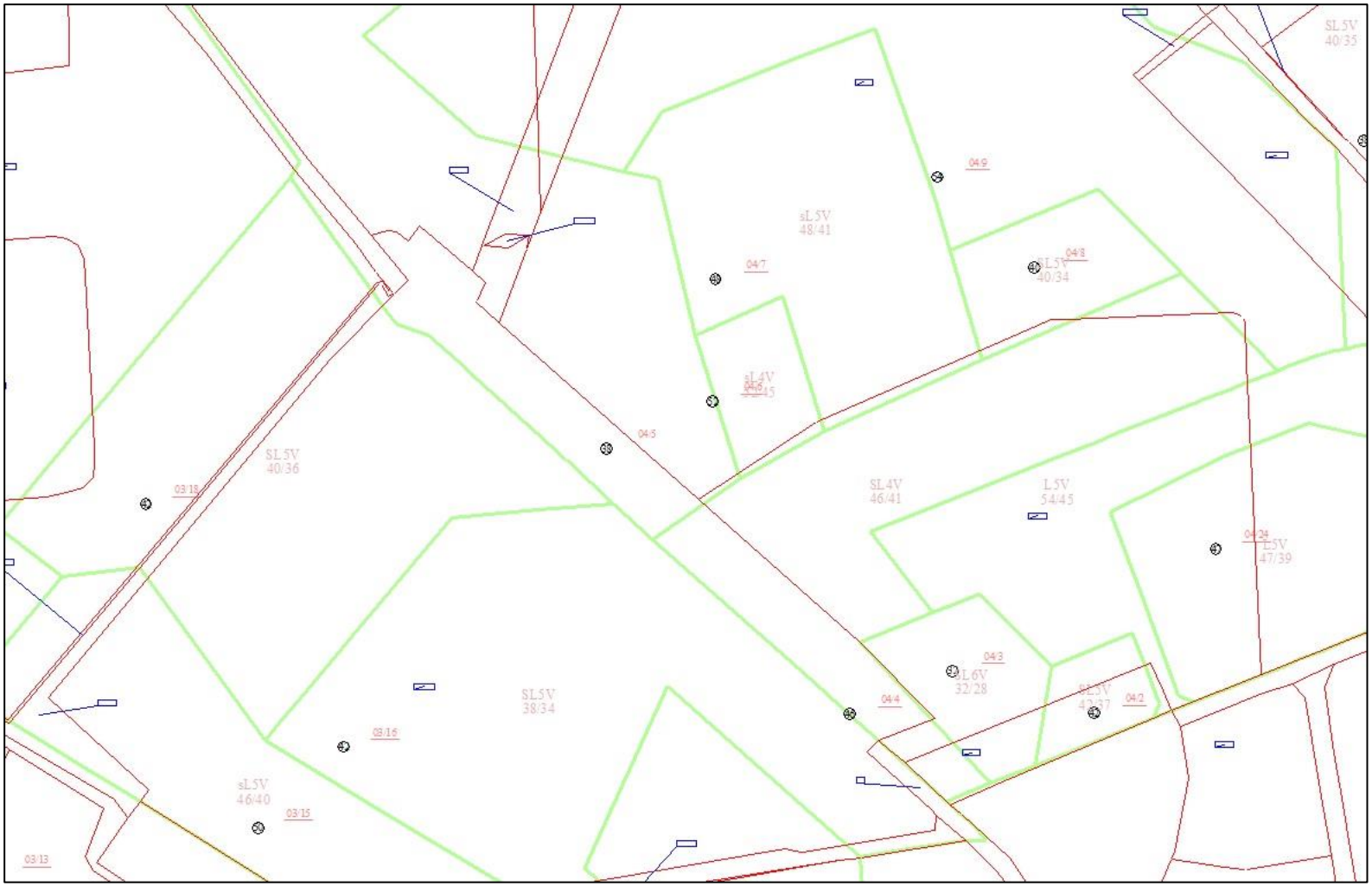
2. Geodaten in der Flurbereinigung

während eines Verfahrens **erzeugte** Daten:

- Grenzpunkte des neuen Bestandes
- Wertermittlung
    - Grundlage Reichsbodenschätzung
    - Neuschätzung
    - stark abweichende Ergebnisse

Thüringer Landgesellschaft.

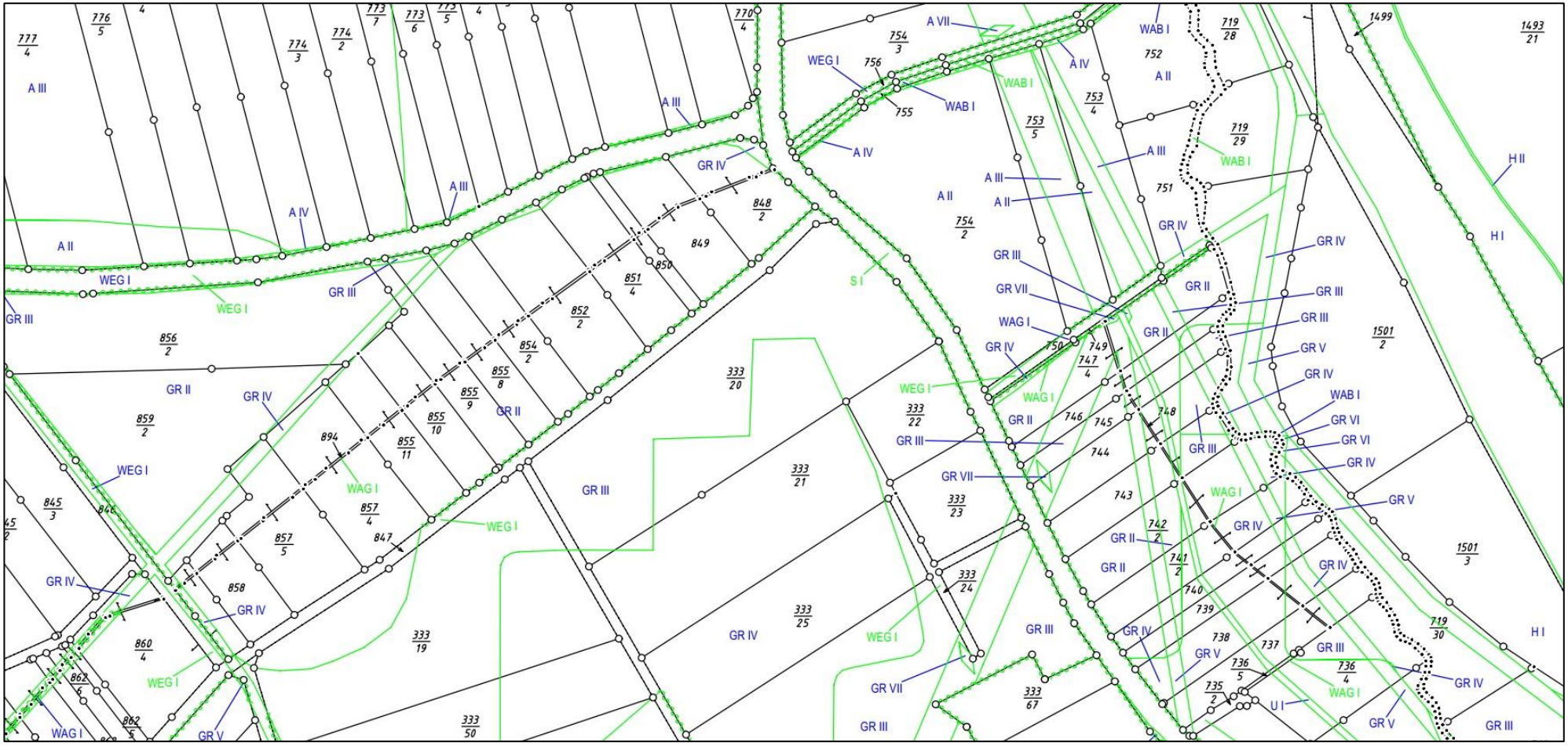
WERTERMITTLUNG



Vergleich Reichsbodenschätzung (grün) und Neuschätzung durch die Flurbereinigung (rot)

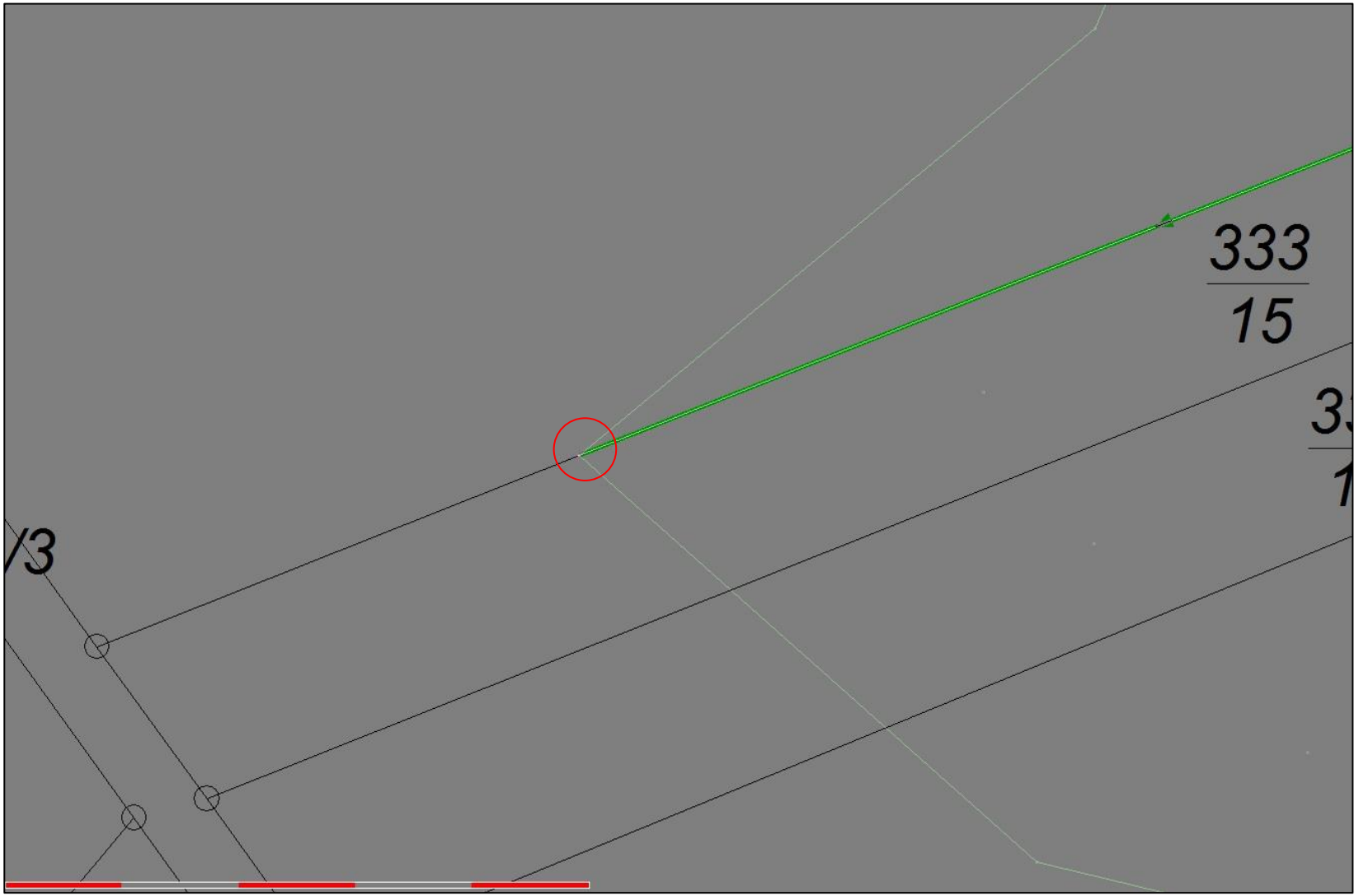
Thüringer Landgesellschaft.

WERTERMITTLUNG



Ausschnitt aus der Wertermittlungsreinkarte

WERTERMITTLUNG



Zerschneidung der Grenzlinie durch die Reichsbodenschätzungslinie

2. Geodaten in der Flurbereinigung

während eines Verfahrens **erzeugte** Daten:

- Grenzpunkte des neuen Bestandes
- Wertermittlung
- Daten eigener Vermessungen
- …

Thüringer Landgesellschaft.

3. Abgrenzung Nationales Naturmonument Aufmessung des Kolonnenweges



Der Kolonnenweg - Lochplatten verlaufen entlang der ehemaligen innerdeutschen Grenze

3. Abgrenzung Nationales Naturmonument Aufmessung des Kolonnenweges

Vorbereitung

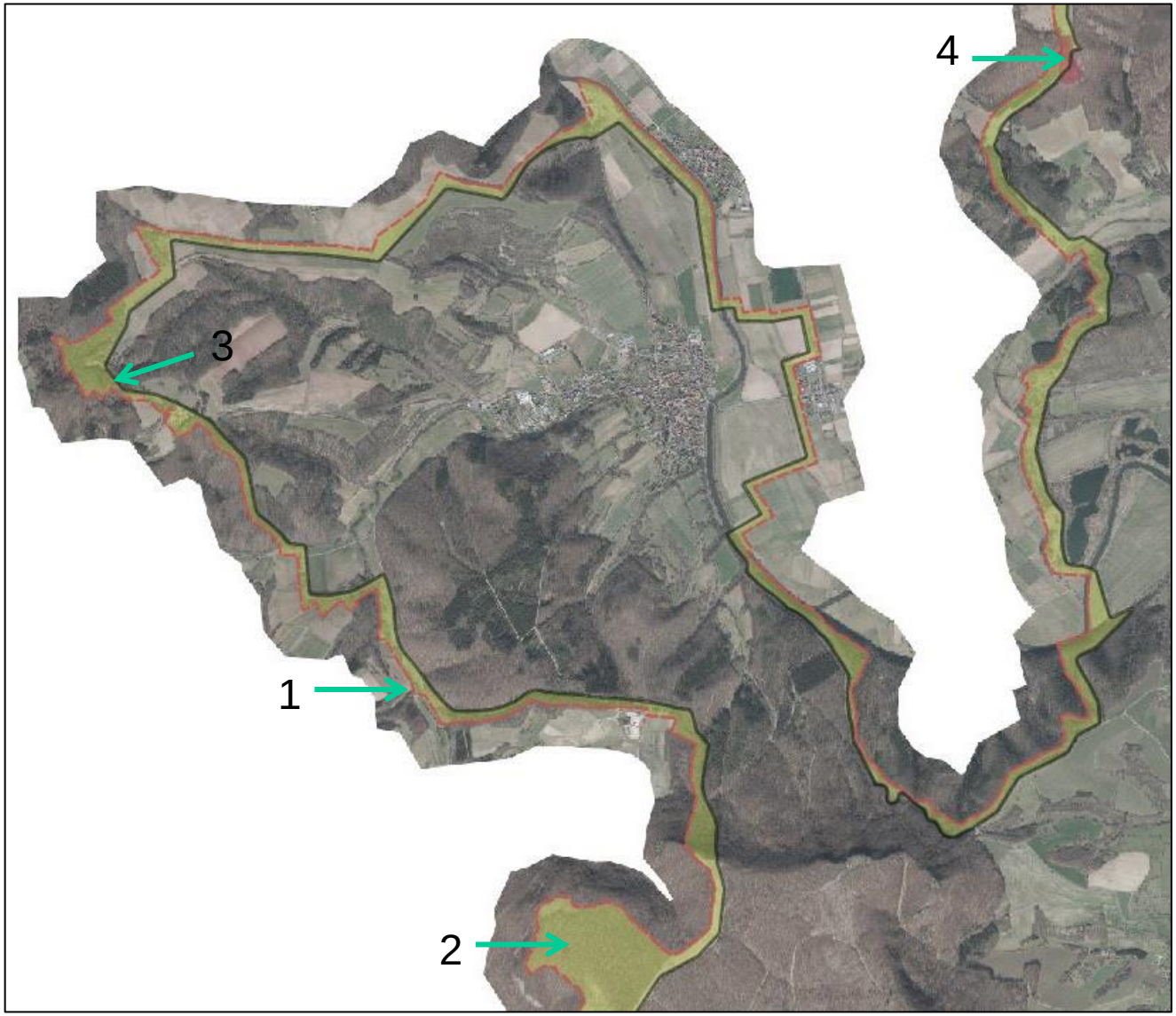
QGis Projekt mit:

(1) Grenze Thüringens

(2) Regierungsentwurf Grünes Band

(3) möglicher Verlauf Kolonnenweg mit Pufferstreifen

(4) Restrisikoflächen



3. Abgrenzung Nationales Naturmonument Aufmessung des Kolonnenweges

Aufmessung im Außendienst

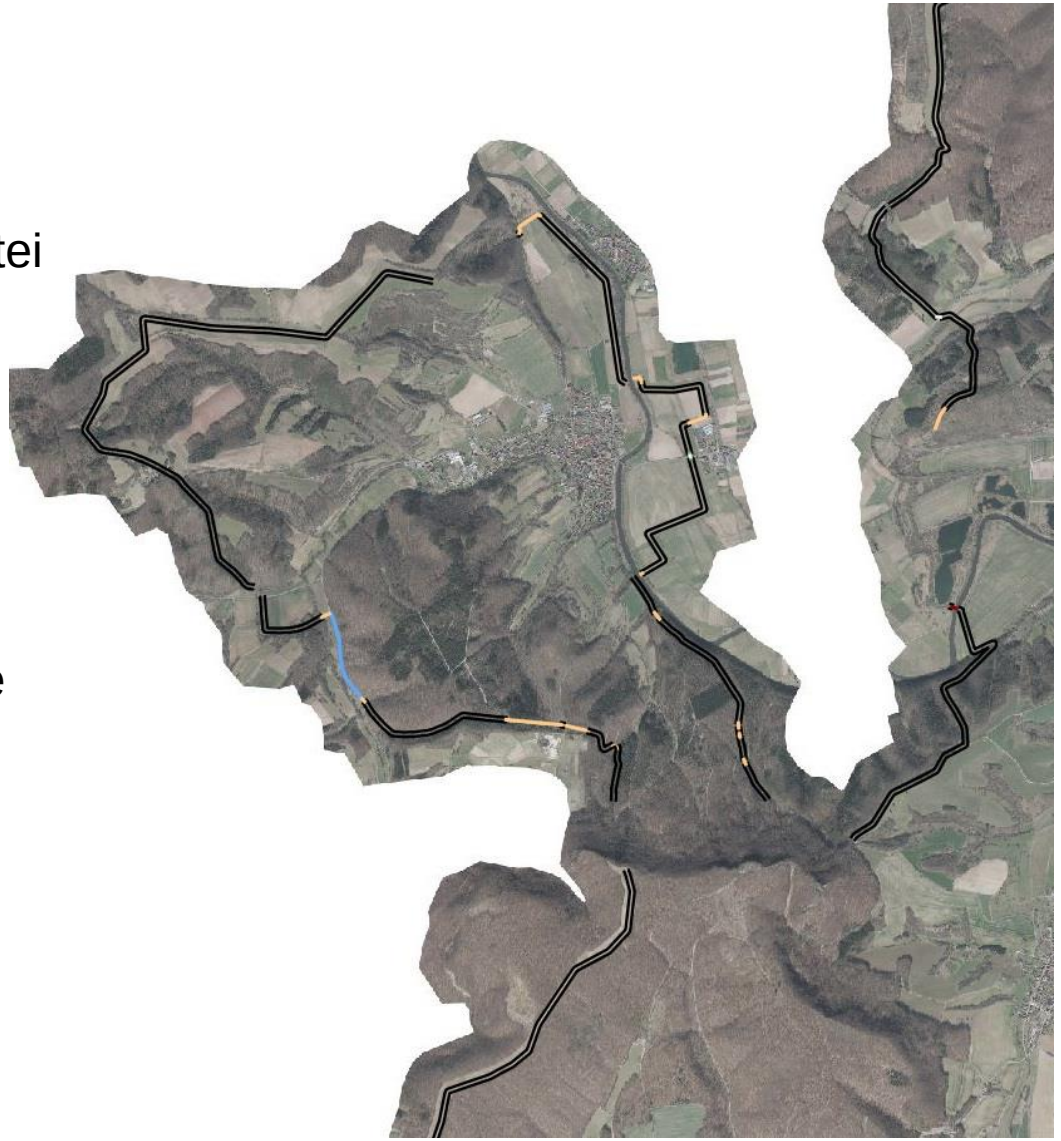
- GIS-Basiertes GPS Gerät
- Empfänger auf Autodach
- aufmessen der Wegknick-punkte
- dokumentieren der Beschaffenheit des Weges



3. Abgrenzung Nationales Naturmonument Aufmessung des Kolonnenweges

Auswertung

- Export der Messdaten als shape-Datei
- Import dieser in QGIS Projekt
- Verbinden der einzelnen Tagesmessungen
- Ergebnis: eine Linie mit unterschiedlichen Segmenten für die Oberflächenbeschaffenheiten des Kolonnenweges mit genauer Lage



3. Abgrenzung Nationales Naturmonument Aufmessung des Kolonnenweges



Thüringer Landgesellschaft.

4. Erfahrungen mit den Thüringer Geodaten

- sehr gute Qualität
- permanente Verfügbarkeit
- Aktualität
- ein Lagebezugssystem
- Sensibilisierung der Kunden/Beteiligten

- Smartphonekompatibilität des Geoproxy
- Reichsbodenschätzungslinien

Thüringer Landgesellschaft.

VIELEN DANKE FÜR DIE AUFMERKSAMKEIT