LEG Thüringen
Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen mbH



Das Breitbandkompetenzzentrum Thüringen stellt sich vor

Breitband Kompetenzzentrum Thüringen

Erfurt, den 22. November 2017

LEG Thüringen
Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen mbH

Mit offenen Geodaten könnte alles so einfach sein…
ist es aber nicht



BREITBAND KOMPETENZZENTRUM THÜRINGEN

Breitbandkompetentzzentrum Thüringen

LEG Thüringen
Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen mbH



Das BKT Thüringen ist eine Projektgruppe die im Auftrag des TMWWDG arbeitet und ist in der LEG Thüringen angesiedelt.

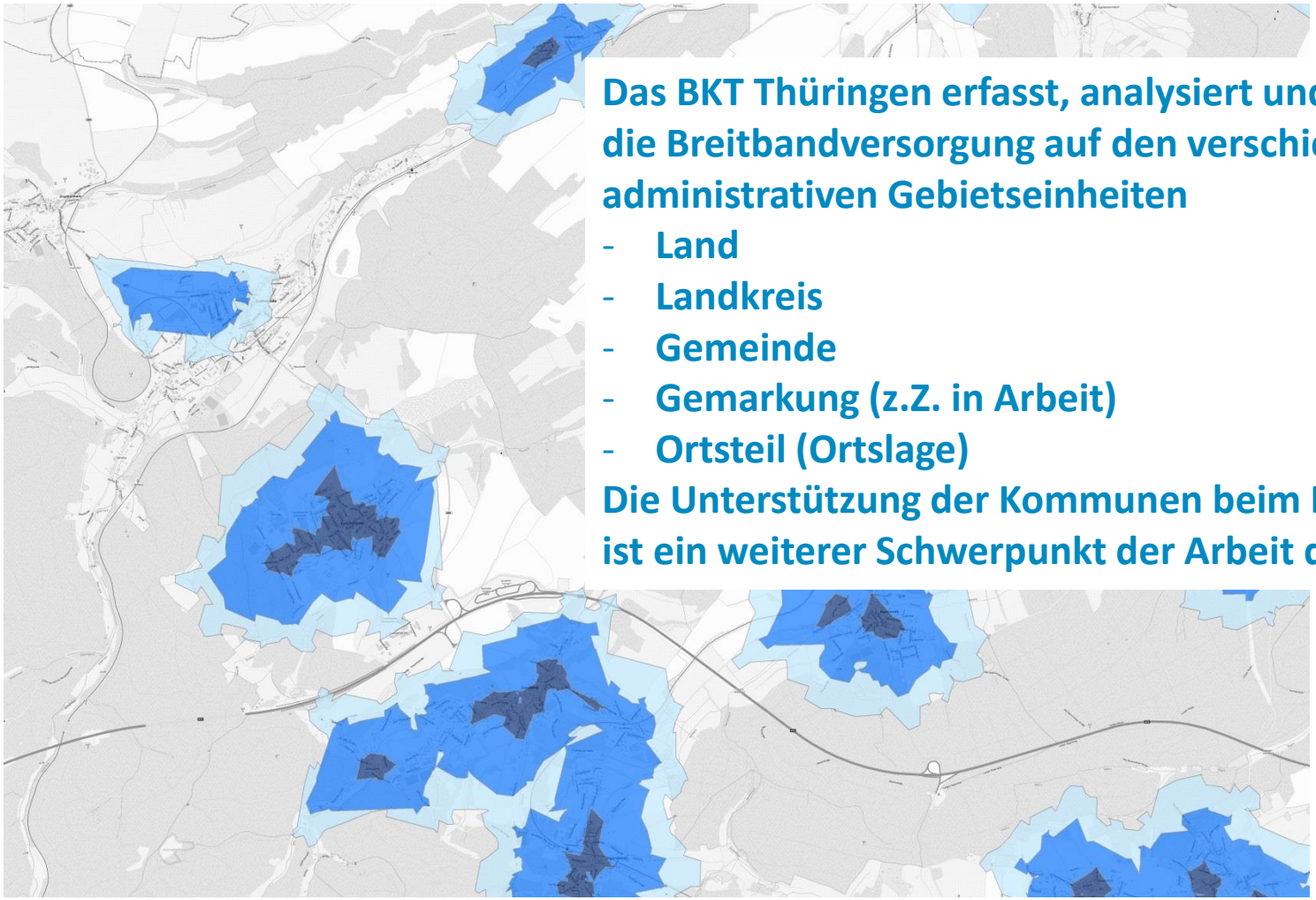


BREITBAND KOMPETENZZENTRUM THÜRINGEN

Erfurt, den 22. November 2017

Breitbandkompetenzzentrum Thüringen

LEG Thüringen
Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen mbH



Das BKT Thüringen erfasst, analysiert und visualisiert die Breitbandversorgung auf den verschiedenen administrativen Gebietseinheiten

- **Land**
- **Landkreis**
- **Gemeinde**
- **Gemarkung (z.Z. in Arbeit)**
- **Ortsteil (Ortslage)**

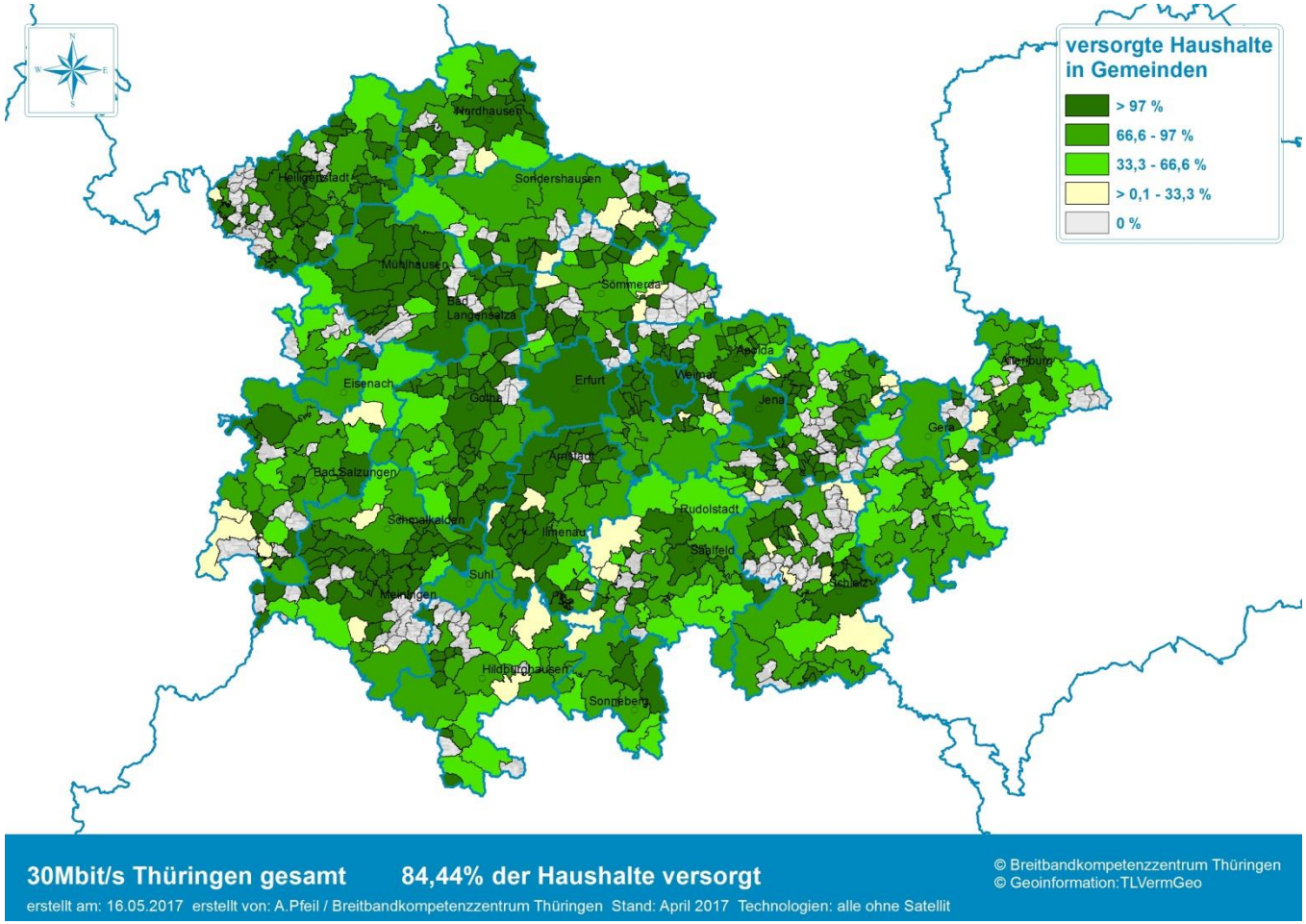
Die Unterstützung der Kommunen beim Breitbandausbau ist ein weiterer Schwerpunkt der Arbeit des BKT.

BREITBAND KOMPETENZZENTRUM THÜRINGEN

Erfurt, den 22. November 2017

Breitbandkompetentzzentrum Thüringen

LEG Thüringen
Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen mbH

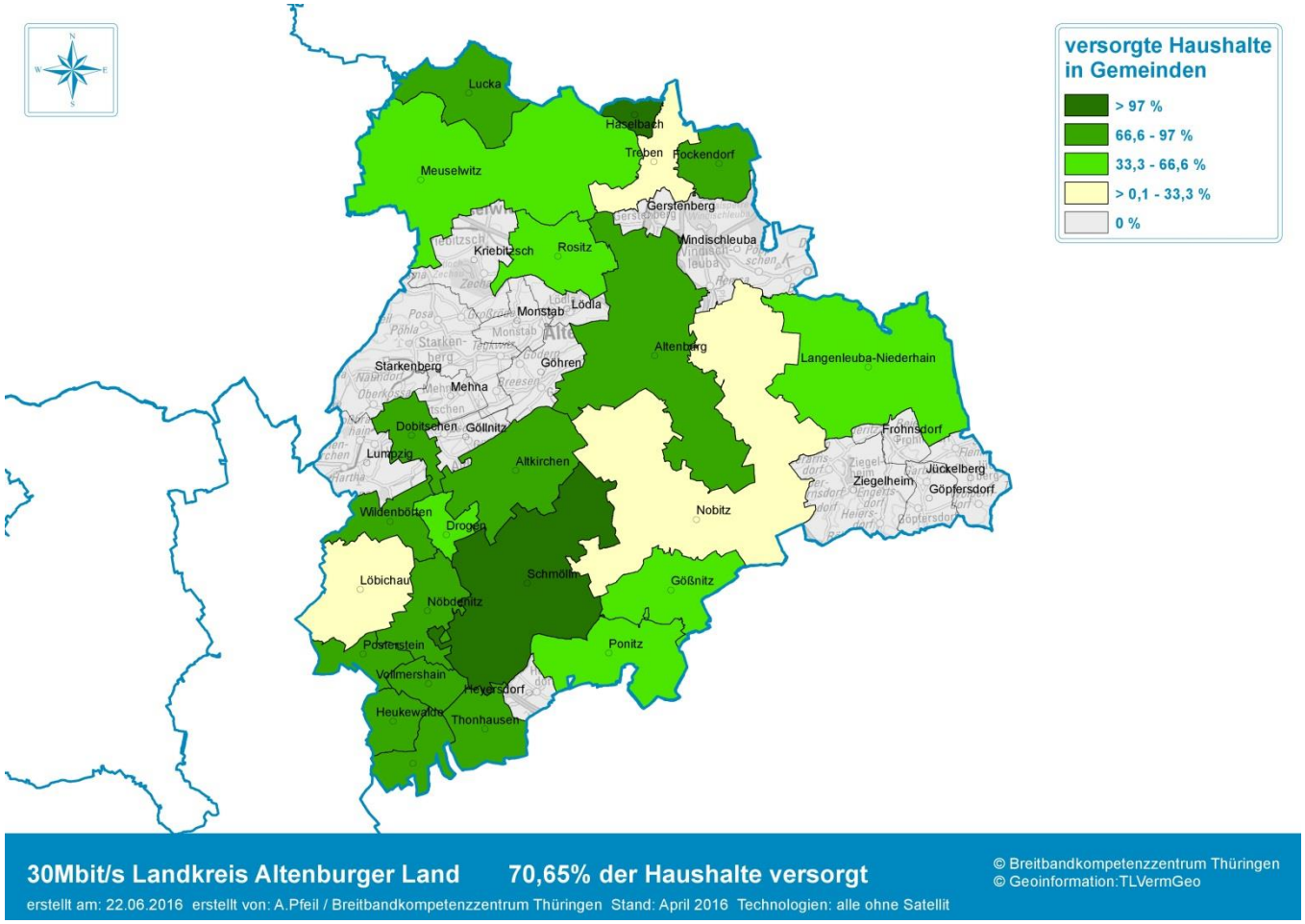


BREITBAND KOMPETENZZENTRUM THÜRINGEN

Erfurt, den 22. November 2017

Breitbandkompetenzzentrum Thüringen

LEG Thüringen
Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen mbH

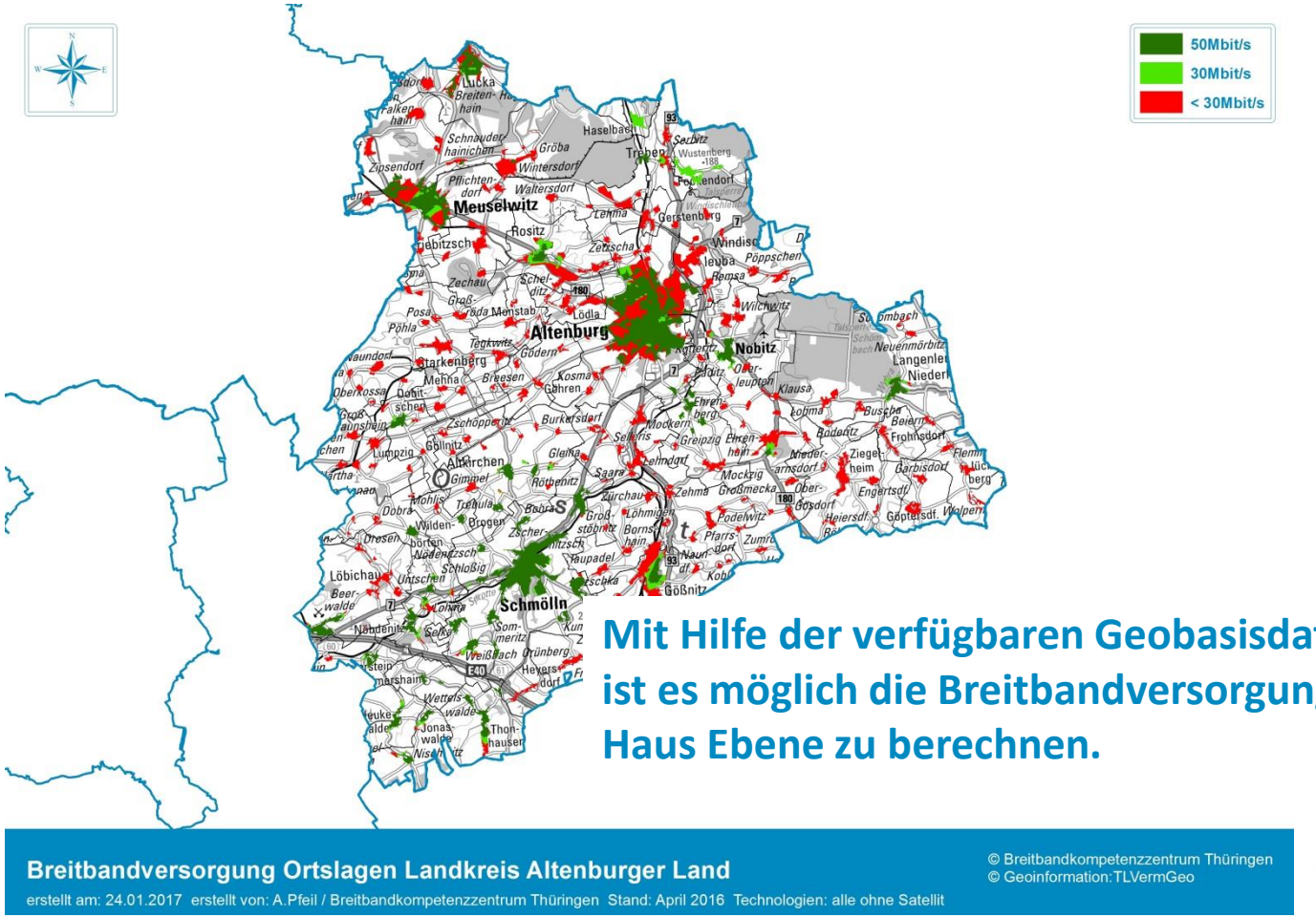


BREITBAND KOMPETENZZENTRUM THÜRINGEN

Erfurt, den 22. November 2017

Breitbandkompetenzzentrum Thüringen

LEG Thüringen
Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen mbH



Mit Hilfe der verfügbaren Geobasisdaten ist es möglich die Breitbandversorgung bis auf Haus Ebene zu berechnen.

BREITBAND KOMPETENZZENTRUM THÜRINGEN

Erfurt, den 22. November 2017

Breitbandkompetentzzentrum Thüringen

LEG Thüringen
Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen mbH

Die Berechnungen werden 2 mal jährlich durchgeführt (Mitte und Ende des laufenden Jahres).
Für die Berechnung der Breitbandversorgung werden z.Z. (fast) alle Geobasisdaten des Thüringer Landesamtes für Vermessung und Geoinformation verwendet.

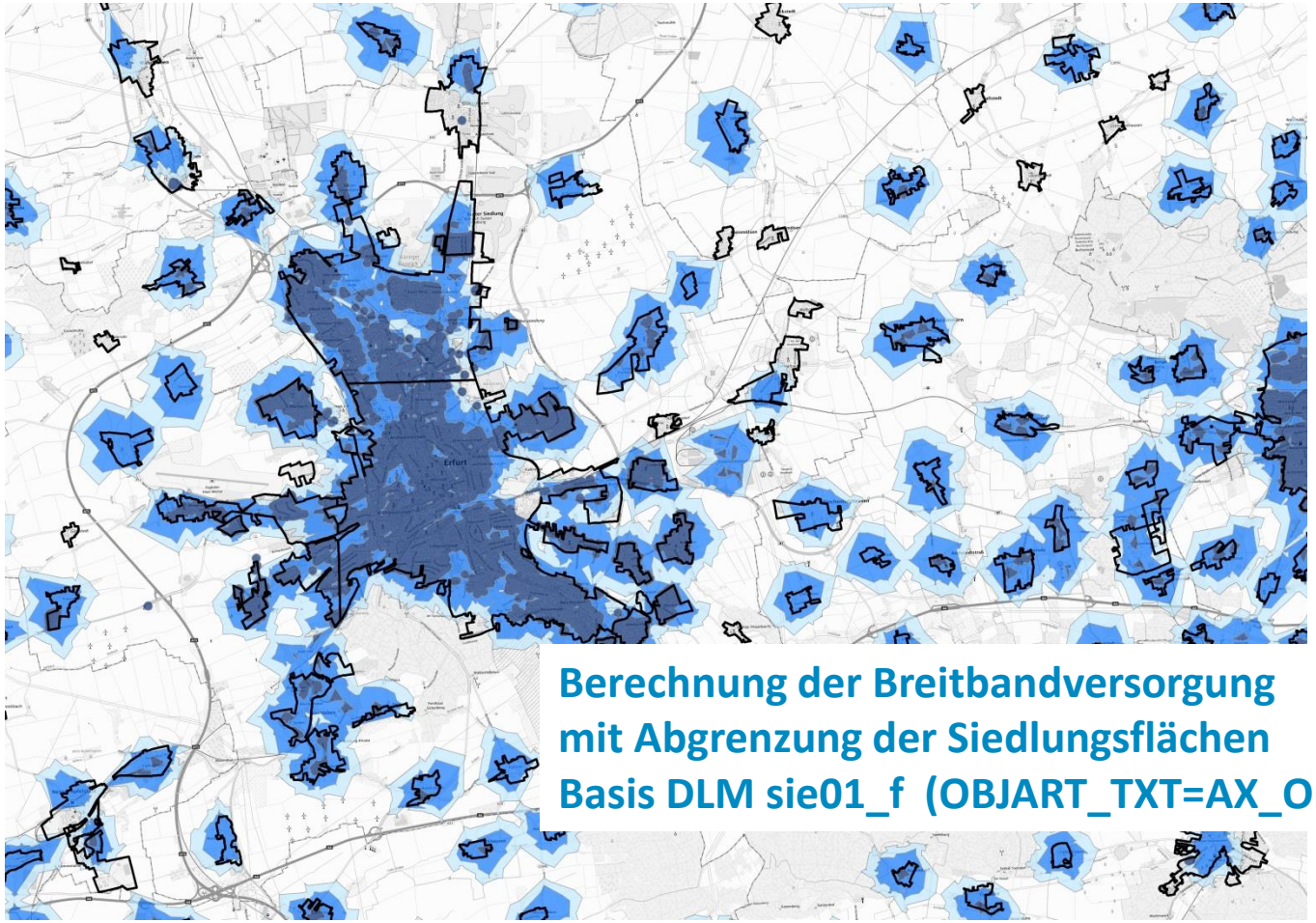
Hauptsächlich werden dafür verwendet:

- **Basis DLM**
- **Gebietsübersichten**

BREITBAND KOMPETENZZENTRUM THÜRINGEN

Breitbandkompetentzzentrum Thüringen

LEG Thüringen
Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen mbH



Berechnung der Breitbandversorgung mit Abgrenzung der Siedlungsflächen Basis DLM sie01_f (OBJART_TXT=AX_Ortslage)

BREITBAND KOMPETENZZENTRUM THÜRINGEN

Erfurt, den 22. November 2017

Breitbandkompetentzzentrum Thüringen

LEG Thüringen
Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen mbH

Daten für :

- **Land**
- **Landkreis**
- **Gemeinde**
- **Gemarkung**

sind in hoher Genauigkeit vorhanden.

Ein großes Problem dabei ist das Fehlen von kleinräumigen Geobasisdaten.

Daten für:

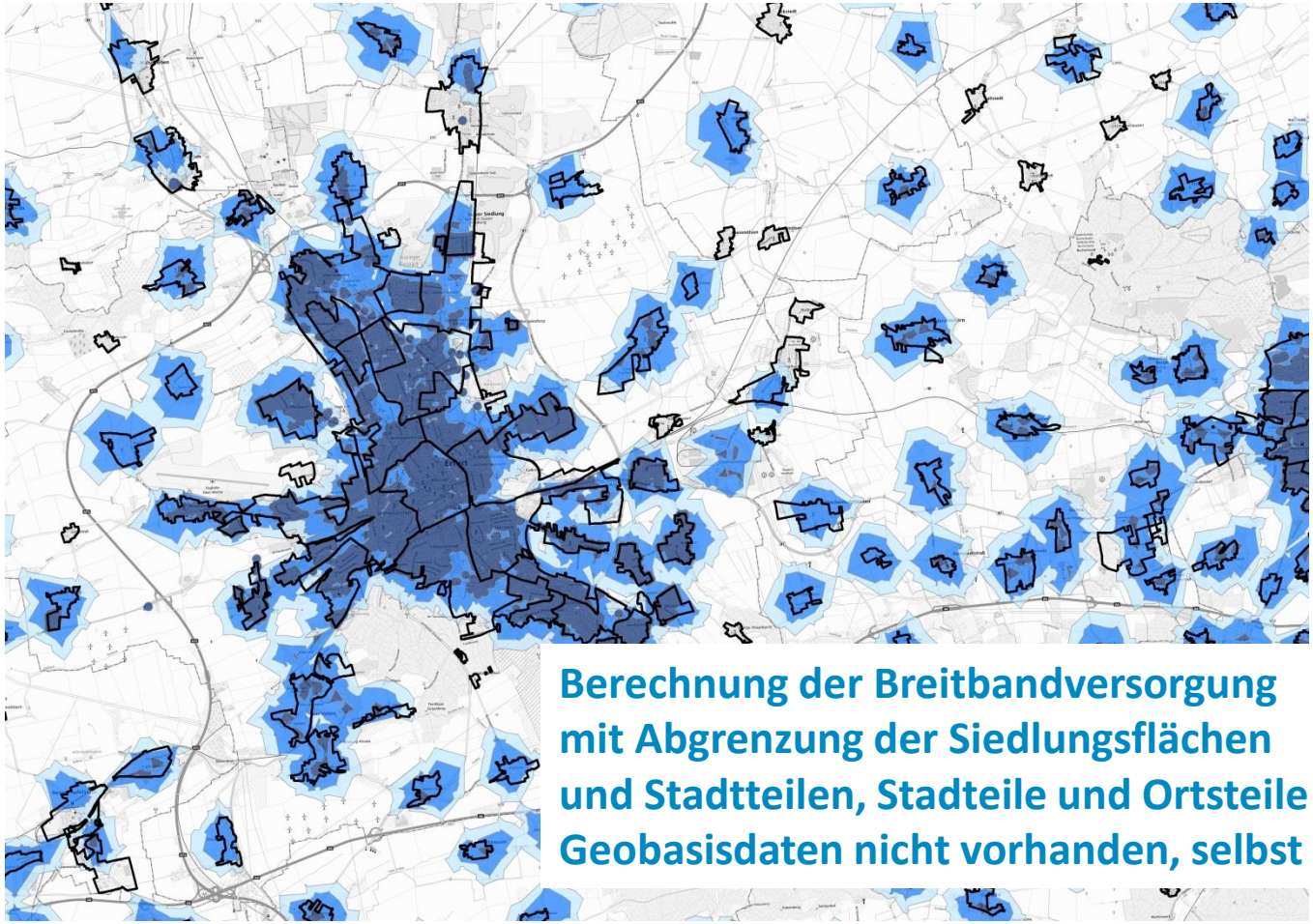
- **Orte, Ortsteile, Stadtteile und Gewerbegebiete**

sind nur teilweise und zum größten Teil unvollständig verfügbar.

Breitband Kompetenzzentrum Thüringen

Breitbandkompetentzzentrum Thüringen

LEG Thüringen
Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen mbH



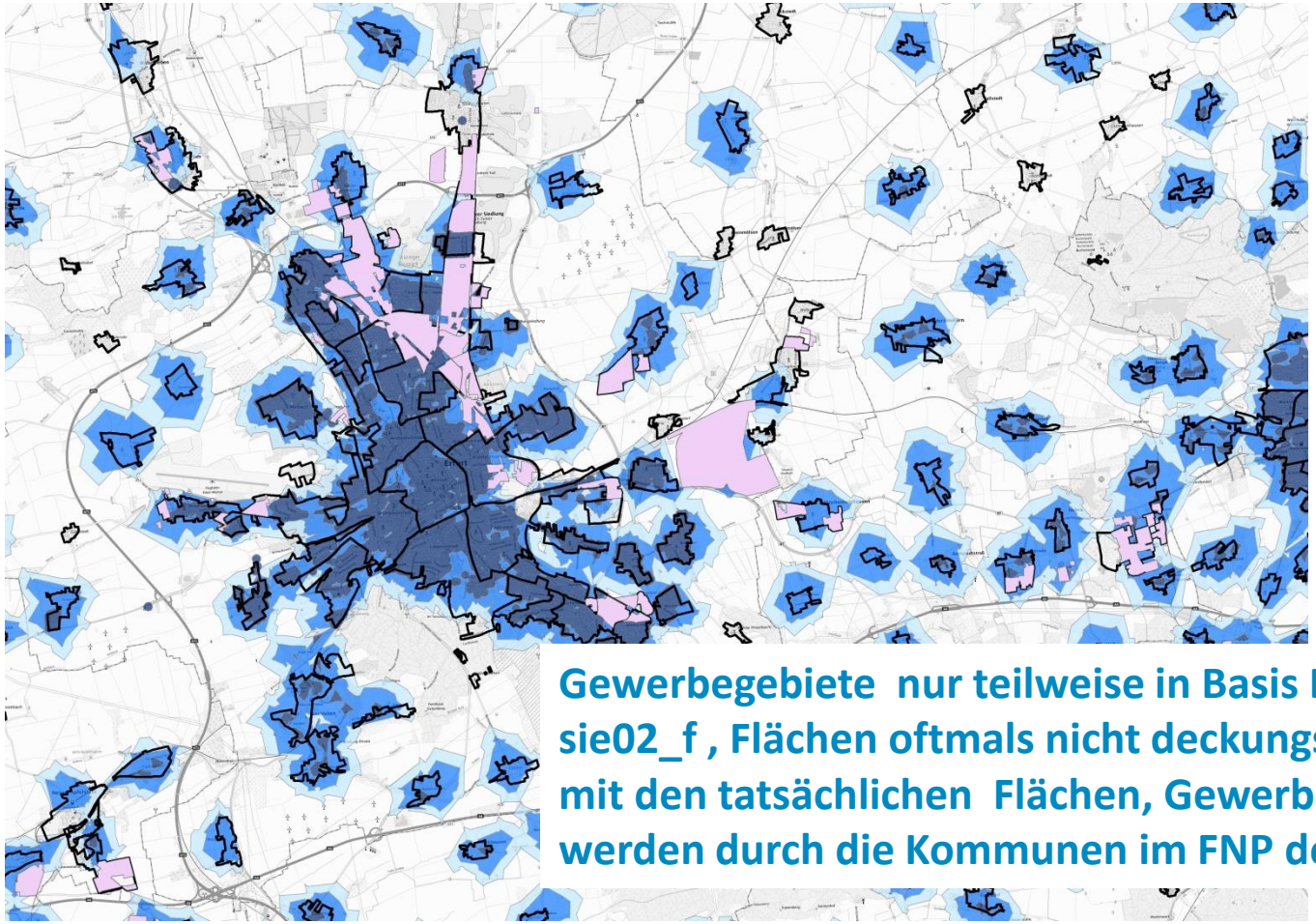
Berechnung der Breitbandversorgung mit Abgrenzung der Siedlungsflächen und Stadtteilen, Stadteile und Ortsteile als Geobasisdaten nicht vorhanden, selbst erzeugt

BREITBAND KOMPETENZZENTRUM THÜRINGEN

Erfurt, den 22. November 2017

Breitbandkompetentzzentrum Thüringen

LEG Thüringen
Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen mbH



Gewerbegebiete nur teilweise in Basis DLM sie02_f , Flächen oftmals nicht deckungsgleich mit den tatsächlichen Flächen, Gewerbegebiete werden durch die Kommunen im FNP definiert

Breitband Kompetenzzentrum Thüringen

Erfurt, den 22. November 2017

Breitbandkompetenzzentrum Thüringen

LEG Thüringen
Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen mbH

Vortrag XII. Offener Informationskreis
04.05.2017
Herr Gruner/ Stadtverwaltung Gera



Die Veröffentlichung der FNP ist ein Schritt in die richtige Richtung aber Rasterdaten (Bilder) sind für Analysen nur mit Einschränkungen nutzbar (z.B. lagebezogene Auswahl)

BREITBAND KOMPETENZZENTRUM THÜRINGEN

Breitbandkompetentzzentrum Thüringen

LEG Thüringen
Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen mbH

Probleme gibt es auch bei Anfragen zu Orten/Ortsteilen/Stadtteilen.

Das Fehlen von kleinräumigen Geodaten auf Basis von Orts- oder Stadtteilen und Gewerbegebieten macht die Beantwortung vielfältiger Fragen zu diesen Gebieten (fast) unmöglich.

Was ist überhaupt ein Ortsteil?
Laut Thüringer Kommunalordnung §4 Abs. 2 können die Gemeinden durch Regelung in der Hauptsatzung ihr Gebiet in Ortsteile einteilen.

Frage beantwortet?

BREITBAND KOMPETENZZENTRUM THÜRINGEN

Breitbandkompetentzzentrum Thüringen

LEG Thüringen
Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen mbH

Erfurt Gispersleben ist ein Stadtteil/Ortsteil von Erfurt. Was sind dann die Ortsteile Viti und Kiliani? Viti und Kiliani werden umgangssprachlich für die Bezeichnung der beiden Teile von Gispersleben immer noch verwendet. Sind sie damit Ortsteile von Ortsteilen?
Meist wird nach den „umgangssprachlichen“ Ortsteilen gefragt und nicht nach den amtlichen. Auch die TK Unternehmen nutzen fast immer die umgangssprachlichen Bezeichnungen.

Noch größer wird die Verwirrung bei anderen Orten wie z.B. Mengersgereuth-Hämmern.
Laut Wikipedia :
Mengersgereuth-Hämmern war eine Gemeinde im Landkreis Sonneberg in Thüringen, die am 1. April 1923 gebildet und am 1. Januar 2012 mit der Gemeinde Effelder-Rauenstein zur Gemeinde Frankenblick zusammengeschlossen wurde.
Seitdem ist es ein Ortsteil von Frankenblick.

BREITBAND KOMPETENZZENTRUM THÜRINGEN

Breitbandkompetenzzentrum Thüringen

LEG Thüringen
Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen mbH

Mengersgereuth-Hämmern besteht aus vier Ortsteilen:

Forschengereuth (im Südosten)
Hämmern (im Norden)
Mengersgereuth (in der Mitte)
Schichtshöhn (im Südwesten)

Also wieder Ortsteile von Ortsteilen.

Für diese „umgangssprachlichen“ Ortsteile gibt es keinerlei amtliche Geodaten.

BREITBAND KOMPETENZZENTRUM THÜRINGEN

Breitbandkompetentzzentrum Thüringen

LEG Thüringen
Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen mbH

Wie hat das BKT dieses Problem gelöst?

Erstellung eigener Geodaten auf Grundlage der verfügbaren amtlichen Daten. Ist aber auf Grund des immensen Aufwandes der händischen Bearbeitung mittlerweile wieder verworfen worden .

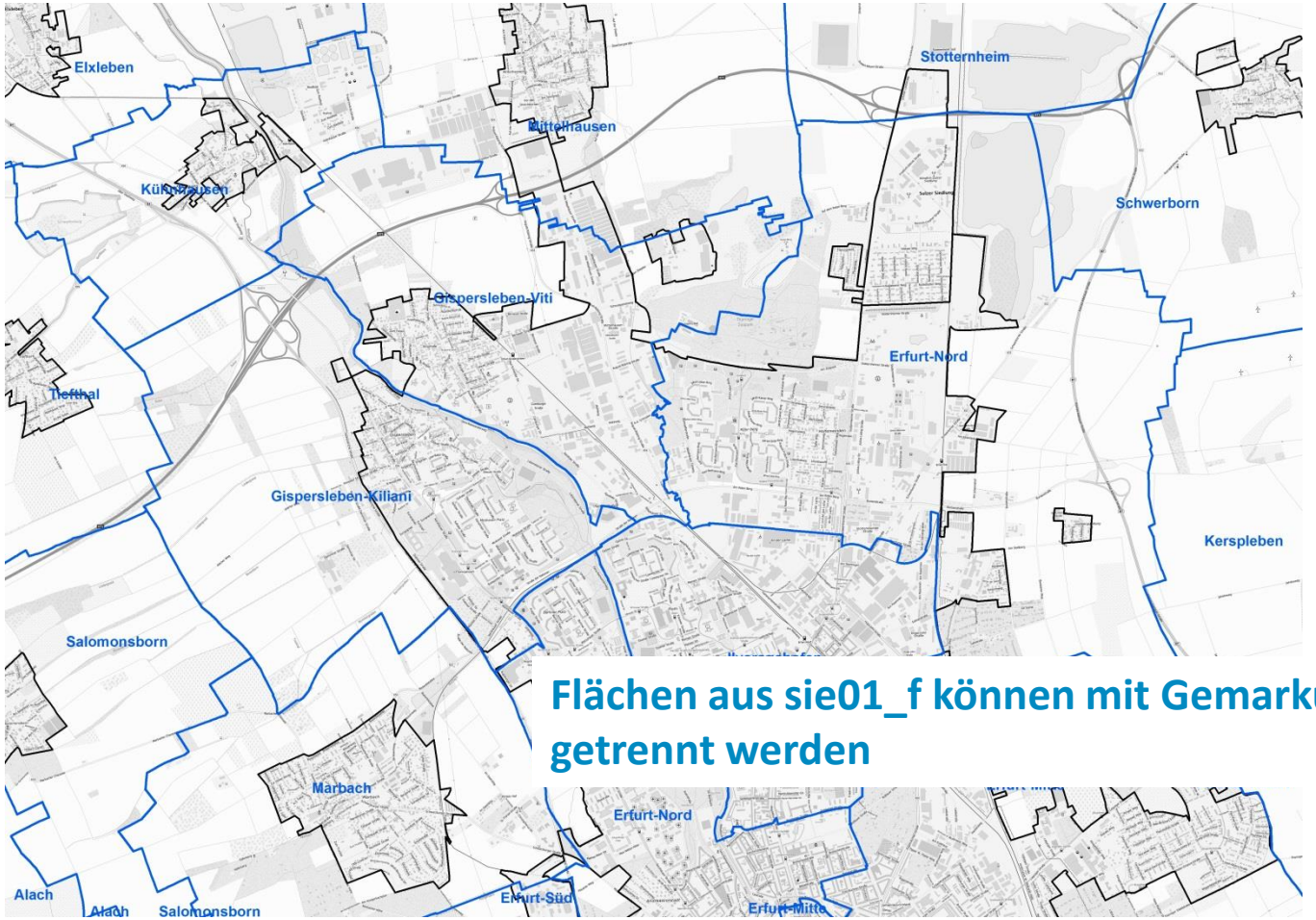
In Zukunft wir das BKT mit Hilfe der Layer sie01_f (Ortslagen) und geb02_p (Wohnplatz) und der Gemarkungen aus den Gebietsübersichten Layer für Orte und Ortsteile erstellen. Die fehlenden Informationen zu Ortsteilen werden teilweise durch die Verwendung der Gemarkungen ausgeglichen .

Um den geforderten Datenschutz für geplante Veröffentlichungen der BKT Daten zu gewährleisten werden zukünftig alle Daten des BKT im 100m Raster berechnet . Die Erstellung der Layer für Orte (ebenfalls im 100m Raster) wird mit Hilfe von ArcGis Modellen automatisiert.

BREITBAND KOMPETENZZENTRUM THÜRINGEN

Breitbandkompetenzzentrum Thüringen

LEG Thüringen
Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen mbH



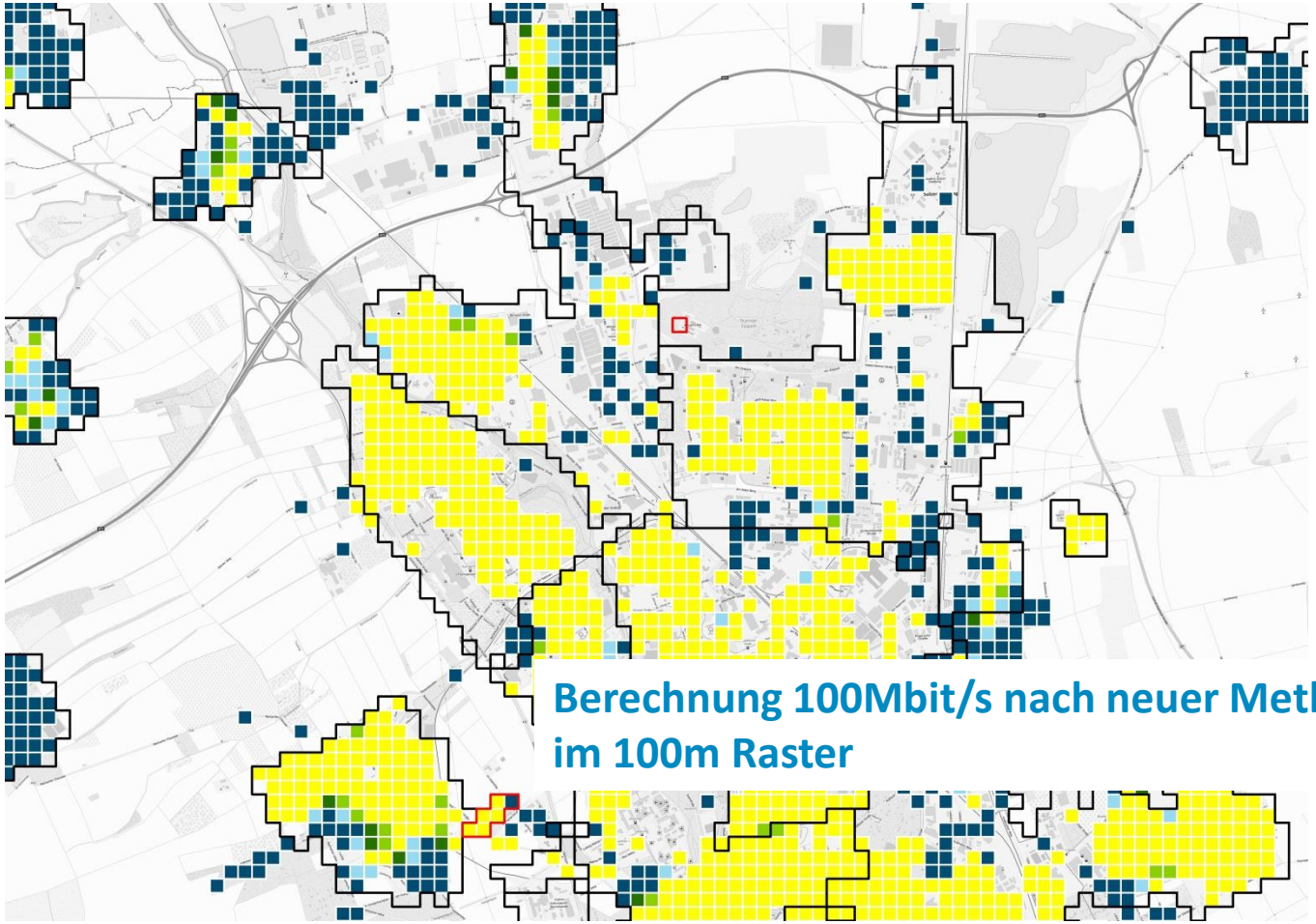
Flächen aus sie01_f können mit Gemarkungen getrennt werden

BREITBAND KOMPETENZZENTRUM THÜRINGEN

Erfurt, den 22. November 2017

Breitbandkompetentzzentrum Thüringen

LEG Thüringen
Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen mbH



Berechnung 100Mbit/s nach neuer Methode im 100m Raster

Breitband Kompetenzzentrum Thüringen

Erfurt, den 22. November 2017

Breitbandkompetentzzentrum Thüringen

LEG Thüringen
Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen mbH

Berechnungen werden zukünftig durchgeführt für:

versorgte Haushalte im 100m Raster
30Mbit/s
50Mbit/s
100Mbit/s
geplant
200Mbit/s
400Mbit/s
1Gbit/s

Anzahl TK Anbieter im 100m Raster

Einer Veröffentlichung der Daten (auch zum Download) sollte dann nichts mehr im Wege stehen ☺

BREITBAND KOMPETENZZENTRUM THÜRINGEN

Breitbandkompetentzzentrum Thüringen

LEG Thüringen
Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen mbH

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Andreas Pfeil
LEG Thüringen
Stadt- und Regionalentwicklung
Telefon: +49 361 5603 242
E-Mail: andreas.pfeil@leg-thueringen.de

Breitband Kompetenzzentrum Thüringen

Erfurt, den 22. November 2017