

# Der Nordostring Stuttgart: Belebter Boden oder Betonwüste?

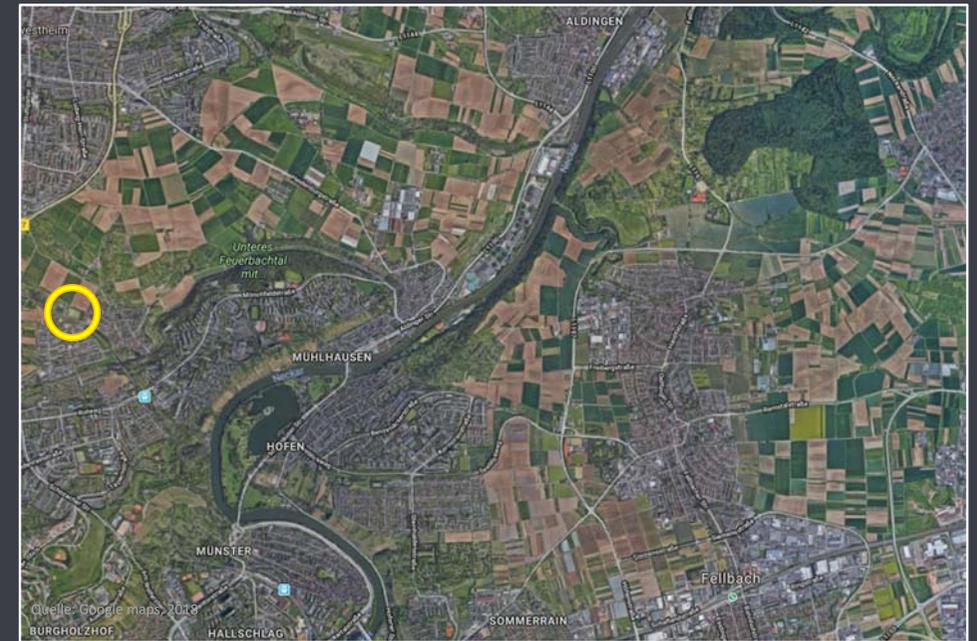
*Dr. Jochen Brust*

*Sprecher der Landwirte aus  
Stuttgart-Mühlhausen*

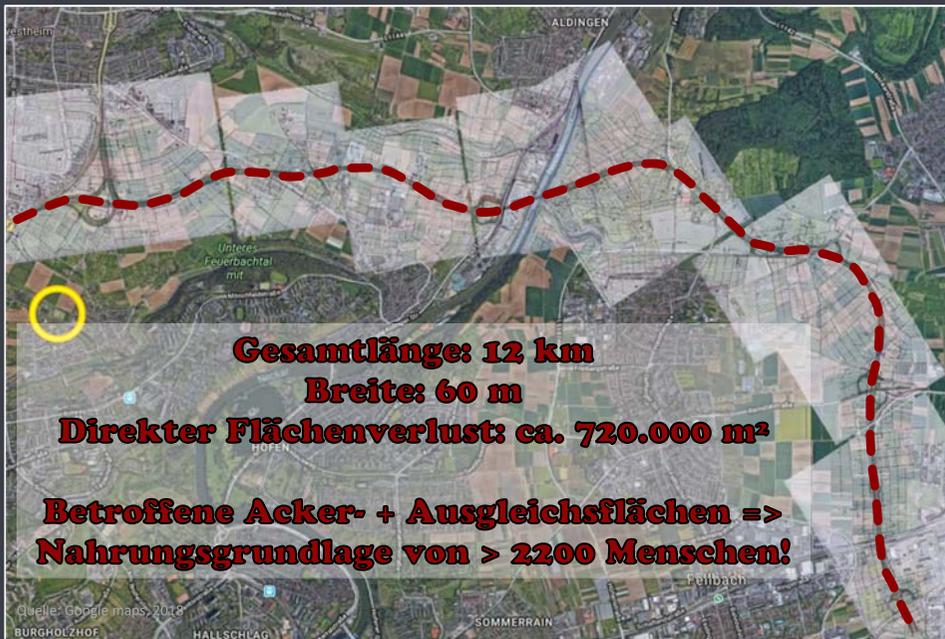
*Bürgerverein Zazenhausen*

*15. März 2019*

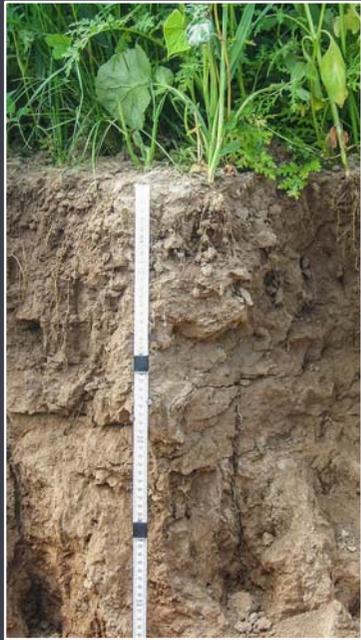
## Trassenverlauf



## Trassenverlauf



# Generelle Bedeutung von Böden



# Generelle Bedeutung von Böden

- Lebensraum
  - Lebensgrundlage für Pflanzen, Tiere, Mikroorganismen und Menschen
  - Böden sind belebte Habitate!



# Bewohner des Bodens



Quelle: Global Soil Biodiversity Atlas (2016)

# Bewohner des Bodens



Fig. 10.10.16: *Cerathus subreus*, a species of scarab beetle native to Europe. ©Kaj



Fig. 10.10.15: *Anchomimus dorsalis* in a muddy leaf litter.

Quelle: Global Soil Biodiversity Atlas (2016)

## Bewohner des Bodens



Quelle: Global Soil Biodiversity Atlas (2016)

## Generelle Bedeutung von Böden

- **Lebensraum**
  - Lebensgrundlage für Pflanzen, Tiere, Mikroorganismen und Menschen
  - Böden sind belebte Habitate!
- **Ökologische Regulierung**
  - **Filterung und Transformation**
    - Ab- und Umbau von Schmutz- und Schadstoffen
    - Schwermetalle, Feinstaub, Pflanzenschutzmittel



## Generelle Bedeutung von Böden

- **Lebensraum**
  - Lebensgrundlage für Pflanzen, Tiere, Mikroorganismen und Menschen
  - Böden sind belebte Habitate!
- **Ökologische Regulierung**
  - **Filterung und Transformation**
    - Ab- und Umbau von Schmutz- und Schadstoffen
    - Schwermetalle, Feinstaub, Pflanzenschutzmittel
  - **Puffer und Speicher**
    - Nährstoffe (N, P, K, Ca, Mg...)



## Generelle Bedeutung von Böden

- **Lebensraum**
  - Lebensgrundlage für Pflanzen, Tiere, Mikroorganismen und Menschen
  - Böden sind belebte Habitate!
- **Ökologische Regulierung**
  - **Filterung und Transformation**
    - Ab- und Umbau von Schmutz- und Schadstoffen
    - Schwermetalle, Feinstaub, Pflanzenschutzmittel
  - **Puffer und Speicher**
    - Nährstoffe (N, P, K, Ca, Mg...)
    - Kohlenstoff => Klimawandel



## Generelle Bedeutung von Böden

- **Lebensraum**
  - Lebensgrundlage für Pflanzen, Tiere, Mikroorganismen und Menschen
  - Böden sind belebte Habitate!
- **Ökologische Regulierung**
  - Filterung und Transformation
    - Ab- und Umbau von Schmutz- und Schadstoffen
    - Schwermetalle, Feinstaub, Pflanzenschutzmittel
  - **Puffer und Speicher**
    - Nährstoffe (N, P, K, Ca, Mg...)
    - Kohlenstoff => Klimawandel
    - Temperaturhaushalt



## Generelle Bedeutung von Böden

- **Lebensraum**
  - Lebensgrundlage für Pflanzen, Tiere, Mikroorganismen und Menschen
  - Böden sind belebte Habitate!
- **Ökologische Regulierung**
  - Filterung und Transformation
    - Ab- und Umbau von Schmutz- und Schadstoffen
    - Schwermetalle, Feinstaub, Pflanzenschutzmittel
  - **Puffer und Speicher**
    - Nährstoffe (N, P, K, Ca, Mg...)
    - Kohlenstoff => Klimawandel
    - Temperaturhaushalt
    - **Wasserhaushalt (Grundwasser)**



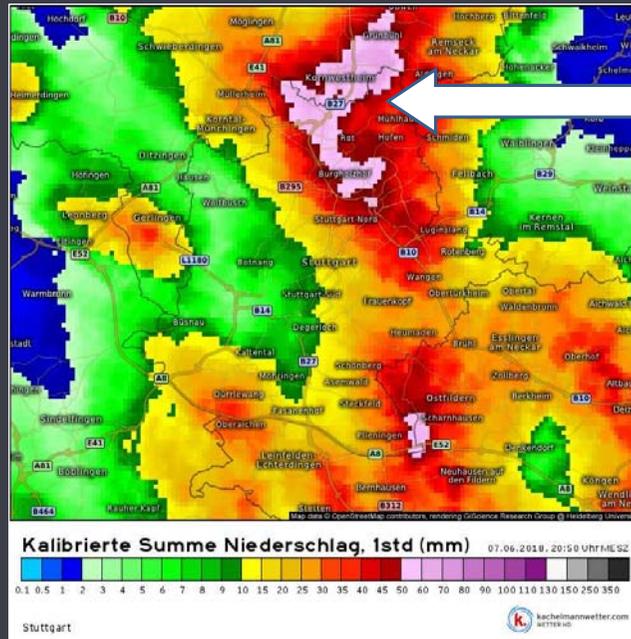
## Pufferung von Starkniederschlägen



## Pufferung von Starkniederschlägen



# Hochwasser



# Bodenschutz ist Hochwasserschutz!

STUTTGARTER-ZEITUNG.DE

Flut in Mühlhausen

## Aufräumen nach der Flut

Von Iris Frey - 14. Juni 2018 - 00:00 Uhr

Das Gewitter am 7. Juni hatte für den Stadtbezirk Mühlhausen große Auswirkungen. 30 bis 40 Gebäude waren betroffen und sind beschädigt.

Die Mönchfeldstraße Ecke Meierberg – am 7. Juni ein reißender Fluss. Foto:

# Generelle Bedeutung von Böden

- Natur- und kulturgeschichtliches Archiv
  - Landschaftsgeschichte
  - Zeugen menschlicher Tätigkeit



# Bandkeramische Gräber Viesenhäuser Hof

Jungsteinzeitlicher Grabfund beim Viesenhäuser Hof

Abb. Blick auf Grabungsfäche. Nach der maschinellen Entfernung des Humus zeichnen sich die Gruben im unberührten, gelben Löss ab.

Abb. Schnitt durch eine mit angelegtem Lehm (Wandputz) verfüllte große Vorratsgrube.

Abb. Hockergrab eines Mannes mit Steinbeil und Perlen.

Quelle: Heimatbuch Mühlhausen

## Bandkeramische Gräber Viesenhäuser Hof



## Bandkeramische Gräber Viesenhäuser Hof



## Generelle Bedeutung von Böden

- Natur- und kulturgeschichtliches Archiv
  - Landschaftsgeschichte
  - Zeugen menschlicher Tätigkeit
- Nutzung
  - Land- und forstwirtschaftliche Produktion => Ernährungs-sicherung der Bevölkerung



## Generelle Bedeutung von Böden

- Natur- und kulturgeschichtliches Archiv
  - Landschaftsgeschichte
  - Zeugen menschlicher Tätigkeit
- Nutzung
  - Land- und forstwirtschaftliche Produktion => Ernährungs-sicherung der Bevölkerung
  - Fläche für Siedlung und Erholung
  - Rohstofflagerstätte
    - Edelmetalle, Fossile Energieträger

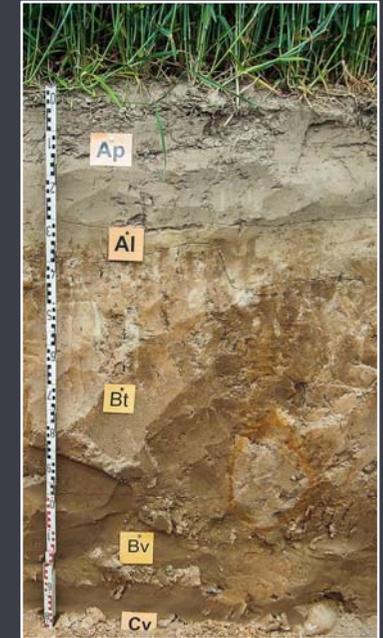


# Generelle Bedeutung von Böden

- **Natur- und kulturgeschichtliches Archiv**
  - Landschaftsgeschichte
  - Zeugen menschlicher Tätigkeit
- **Nutzung**
  - Land- und forstwirtschaftliche Produktion => Ernährungssicherung der Bevölkerung
  - Fläche für Siedlung und Erholung
  - Rohstofflagerstätte
    - Edelmetalle, Fossile Energieträger
  - **Verkehrswege und Infrastruktur**
    - Straßen, Flughäfen, Parkplätze

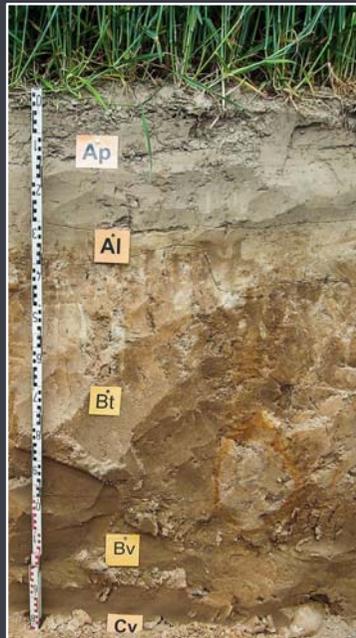


# Was macht die Böden hier so wertvoll?



# Was macht die Böden hier so wertvoll?

- **Bodentyp am Standort: Parabraunerde aus Löss**



# Was macht die Böden hier so wertvoll?

- **Bodentyp am Standort: Parabraunerde aus Löss**
- **Eigenschaften von Löss:**
  - Äolisches Sediment
  - Besteht zum großen Teil aus Schluff und Kalk
  - Enthält die wichtigsten Pflanzennährstoffe
    - (K, P, Mg, Ca, S, Fe, Mg...)
  - Stabilisiert den pH-Wert



## Was macht die Böden hier so wertvoll?

- Bodentyp am Standort:  
Parabraunerde aus Löss
- Eigenschaften von Löss:
  - Äolisches Sediment
  - Besteht zum großen Teil aus Schluff und Kalk
  - Enthält die wichtigsten Pflanzennährstoffe
    - (K, P, Mg, Ca, S, Fe, Mg....)
  - Stabilisiert den pH-Wert
  - **Hohe nutzbare Feldkapazität**
    - Pflanzenverfügbares Wasser
    - 222-88-55 l/m<sup>3</sup> (Schluff-Ton-Sand)
  - Gute Durchlüftung



## Was macht die Böden hier so wertvoll?

- Bodentyp am Standort:  
Parabraunerde aus Löss
- Eigenschaften von Löss:
  - Äolisches Sediment
  - Besteht zum großen Teil aus Schluff und Kalk
  - Enthält die wichtigsten Pflanzennährstoffe
    - (K, P, Mg, Ca, S, Fe, Mg....)
  - Stabilisiert den pH-Wert
  - **Hohe nutzbare Feldkapazität**
    - Pflanzenverfügbares Wasser
    - 222-88-55 l/m<sup>3</sup> (Schluff-Ton-Sand)
  - Gute Durchlüftung
  - **Leichte Bearbeitbarkeit**



## Was macht die Böden hier so wertvoll?

- **Hohe Mächtigkeiten**
  - Bodenauflage über Gestein
  - Teils 30m Bodenauflage



## Was macht die Böden hier so wertvoll?

- **Hohe Mächtigkeiten**
  - Bodenauflage über Gestein
  - Teils 30m Bodenauflage
- **Höchste Ertragsfähigkeit und –stabilität**
  - Wechselnde Witterung



## Was macht die Böden hier so wertvoll?

- Hohe Mächtigkeiten
  - Bodenauflage über Gestein
  - Teils 30m Bodenauflage
- Höchste Ertragsfähigkeit und –stabilität
  - Wechselnde Witterung
- Bodenschätzung:
  - Schätzung von Ertragsfähigkeit und damit Wert einer Fläche
  - Besteuerung der Flächen
  - Bodenwertzahl und Ackerzahl
    - Bodenwertzahl max. 100 Pkt.

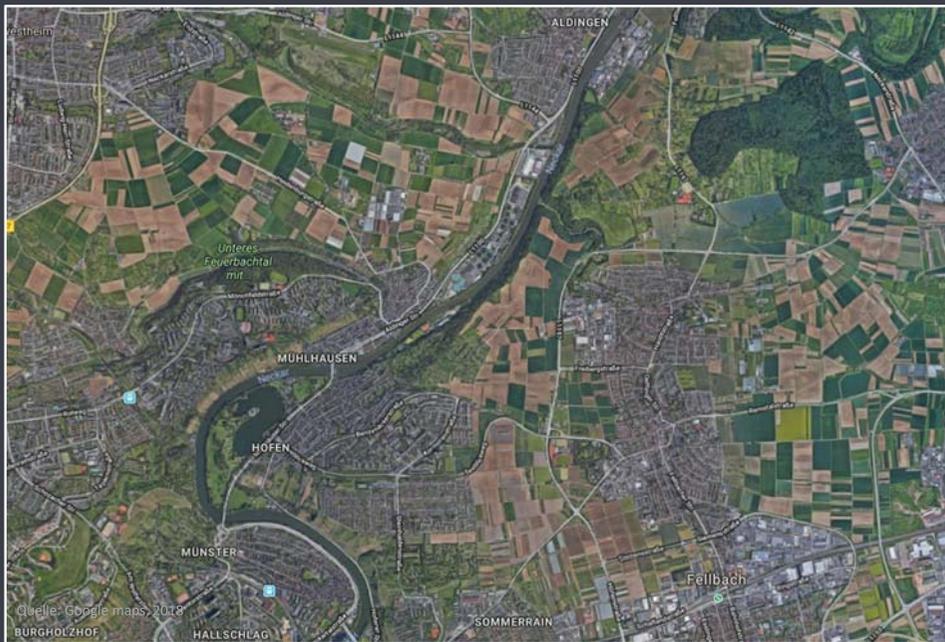


## Was macht die Böden hier so wertvoll?

- Hohe Mächtigkeiten
  - Bodenauflage über Gestein
  - Teils 30m Bodenauflage
- Höchste Ertragsfähigkeit und –stabilität
  - Wechselnde Witterung
- Bodenschätzung:
  - Schätzung von Ertragsfähigkeit und damit Wert einer Fläche
  - Besteuerung der Flächen
  - Bodenwertzahl und Ackerzahl
    - Bodenwertzahl max. 100 Pkt.
  - Ackerzahlen im Langen Feld jenseits der 95 Punkte



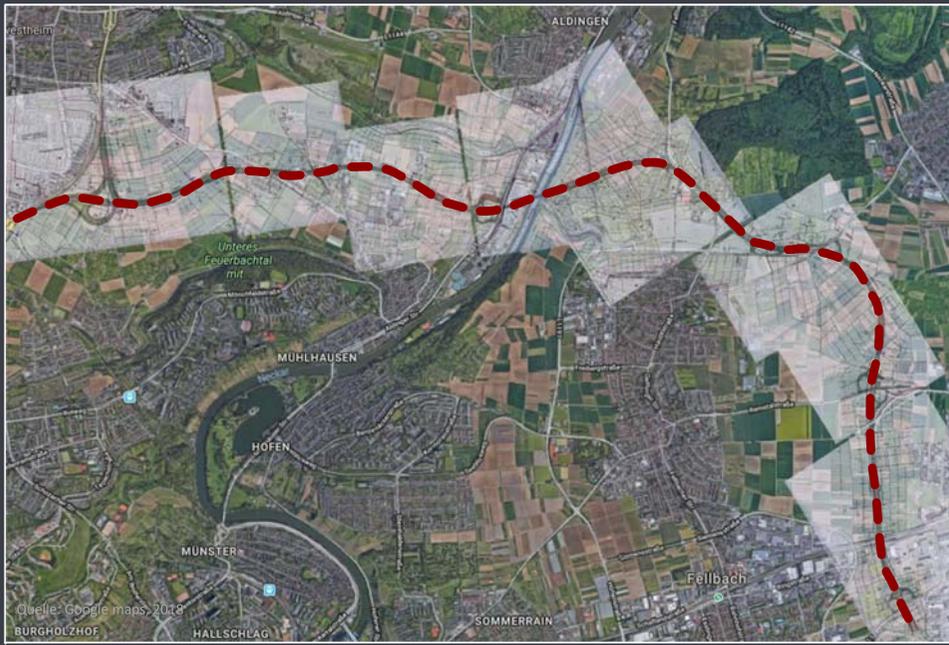
## Streckenverlauf



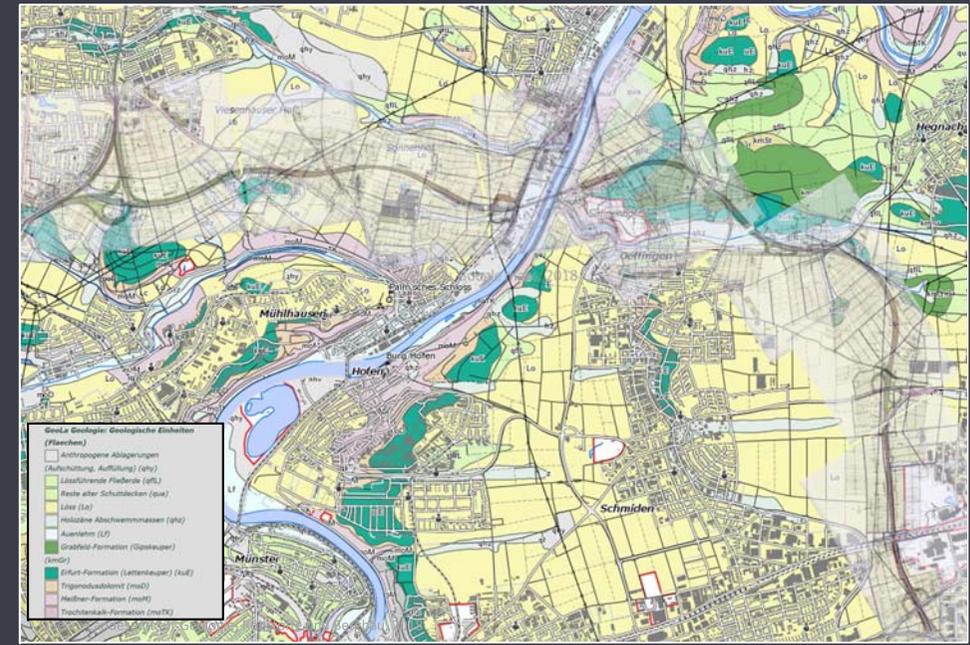
## Streckenverlauf



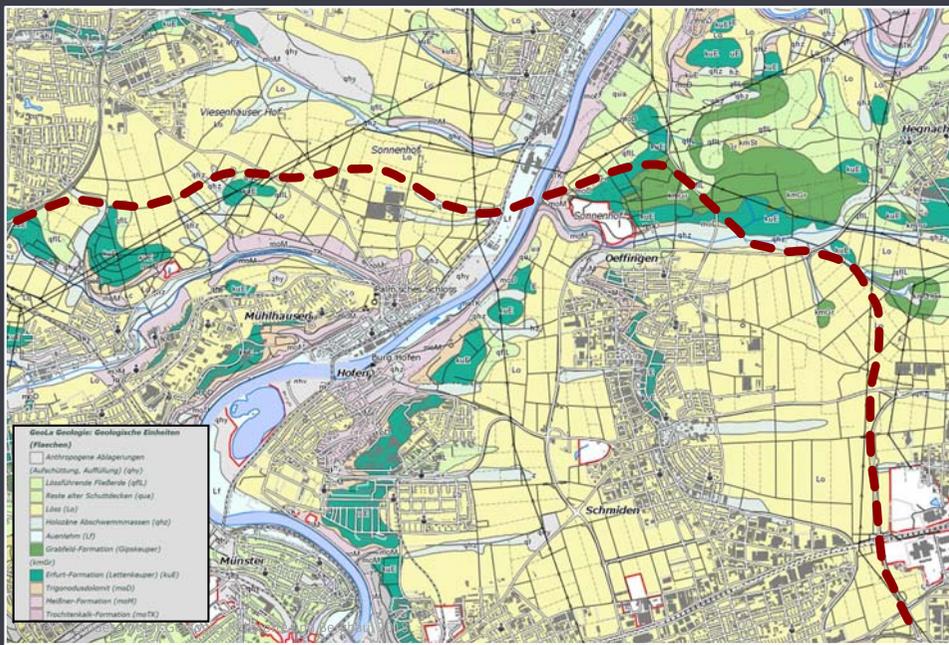
# Streckenverlauf



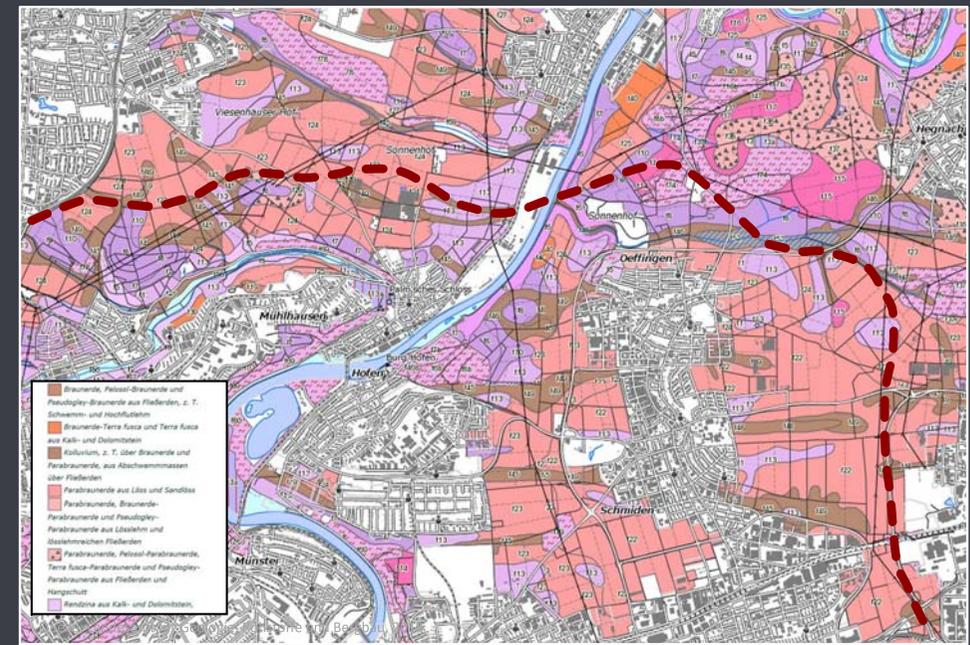
# Geologie



# Geologie



# Bodentypen



## Streckenverlauf



## Öffentlichkeitsarbeit



## Öffentlichkeitsarbeit



## Gespräche mit der Bevölkerung



## Gespräche mit der Bevölkerung



## Politischer Aschermittwoch Fellbach 2019



## Kommunalwahl 2019

- **Gehen Sie WÄHLEN!**
- Finden Sie die Kandidaten die **IHRE** Interessen und **IHREN** Stadtbezirk vertreten
  - Suchen Sie auch auf Listen auf denen Sie diese nicht unbedingt vermuten!
- Sprechen SIE mit den Kandidaten
- **Gehen Sie WÄHLEN!**

*Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit*

