



## Ingenieurgeologische 3D-Modellierung im Quartär des Leinetals bei Göttingen

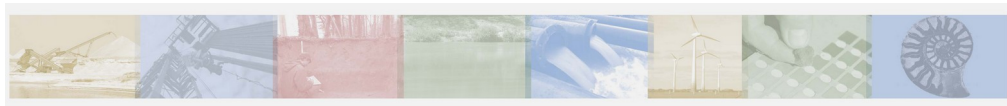
*Thomas Nix, Joachim Fritz*

**Referat Bauwirtschaft, Baugrund und Georisiken im LBEG**

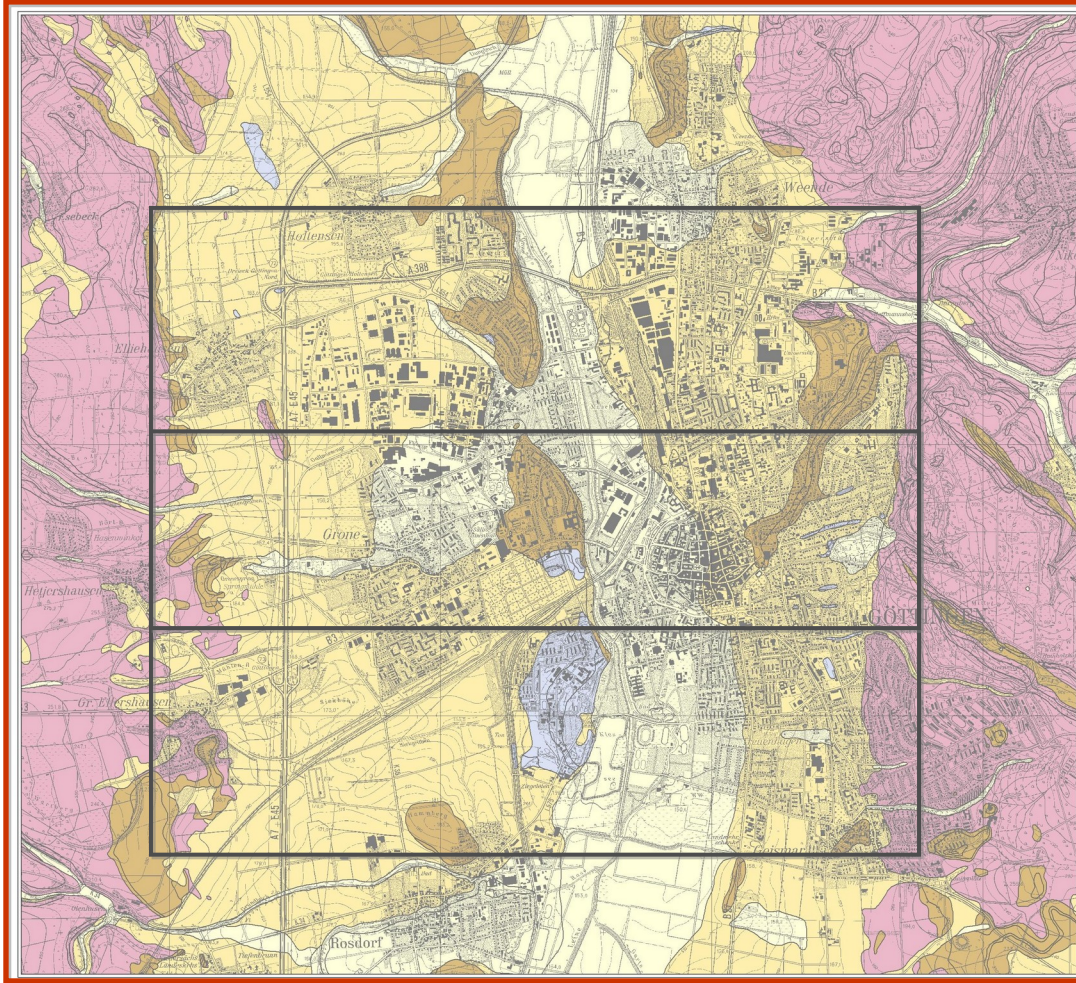
*Bianca Wagner, Thorsten Lange, Martin Sauter*

**Geowissenschaftliches Zentrum der Universität Göttingen**

- Geologie des Arbeitsgebietes
  
- Datengrundlage / Datenaufbereitung
  - Bohrungen
  - Profile
  - Karten
  - Modelleinheiten
  
- 3D-Modell
  
- Ausblick

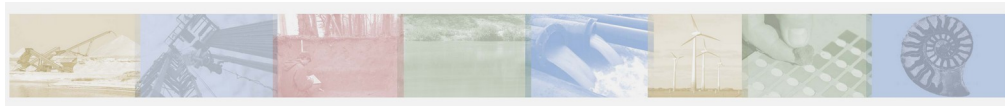
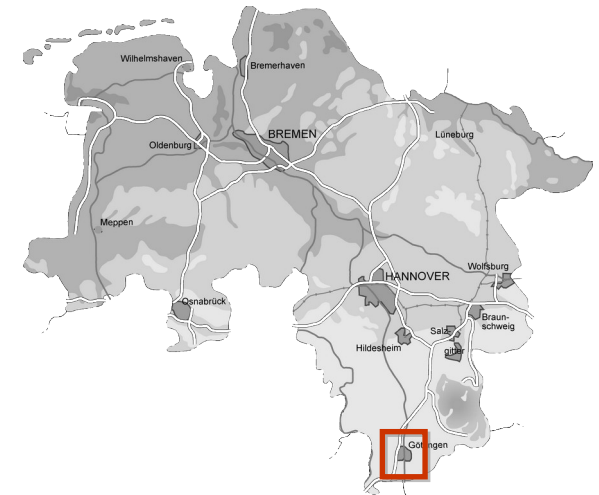


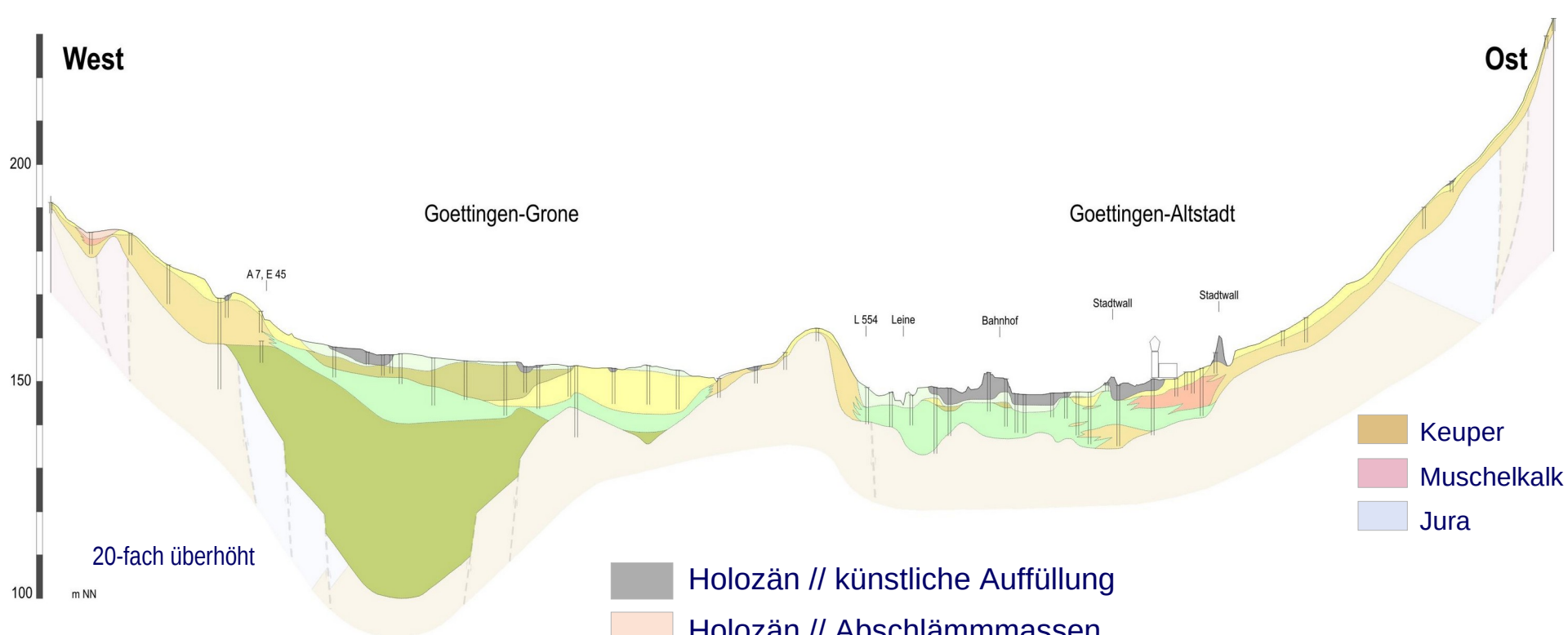




2500  
m

- Holozän
- Pleistozän
- Jura
- Keuper
- Muschelkalk
- Arbeitsgebiet / Pilotgebiet



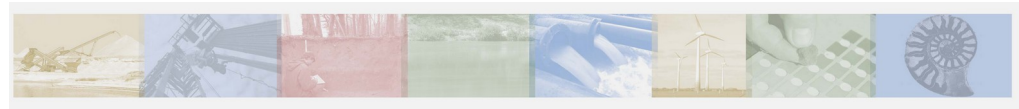
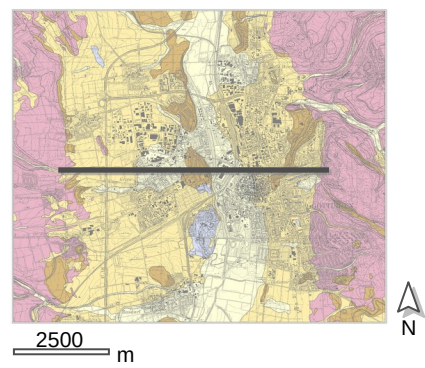


20-fach überhöht

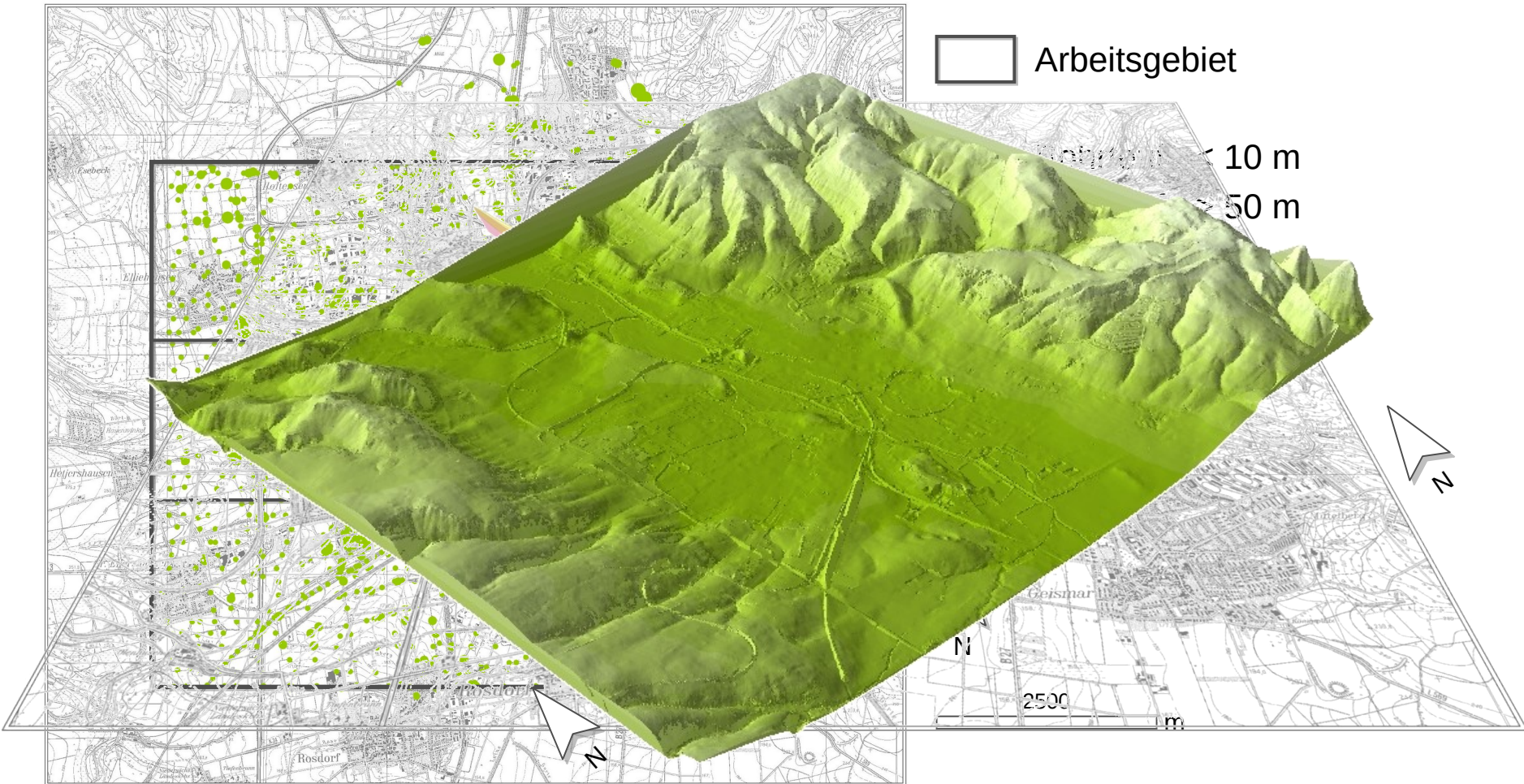
m NN

- Keuper
- Muschelkalk
- Jura

- Holozän // künstliche Auffüllung
- Holozän // Abschlämmsmassen
- Holozän // Auelehm
- Holozän // Quellkalk, Flachmoor, Beckenbildung
- Pleistozän // Löss, Lösslehm, Schwemmlöss, Flugsand
- Pleistozän // fluviatile Bildung („Leinekies“)
- Pleistozän // Fließerde
- Pleistozän // Schwemmfächer
- Pleistozän // Quellkalk, Flachmoor, Beckenbildung







Arbeitsgebiet

< 10 m  
> 50 m

2500 m

**Bohrdaten**

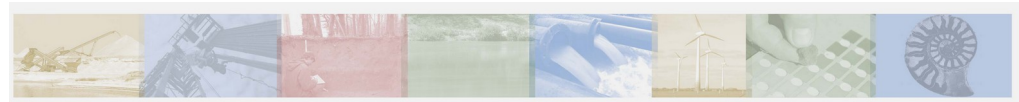
- ca. 3000 Bohrungen (BDN, Diplomkartierungen etc.)
- Teufen von 2-255 m

**Profile**

- 30 Profile E/W-Richtung
- 30 Profile N/S-Richtung

**Karten / DGM**

- TK/GK 25 Göttingen
- DGM 5
- etc.



## (1) künstliche Auffüllung

### (2) a) Abschlämmmassen

### b) Auelehm

## (3) „Weichschichten“, Holozän

## (4) Löss(lehm), Schwemmlöss, Flugsand

### (5) a) fluviatile Bildung („Leine-Kies“)

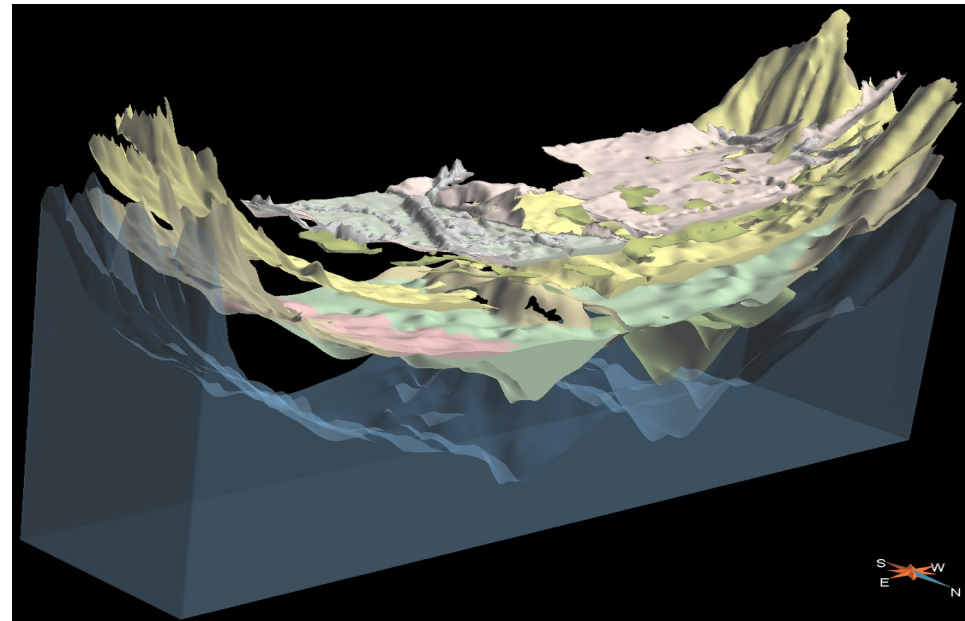
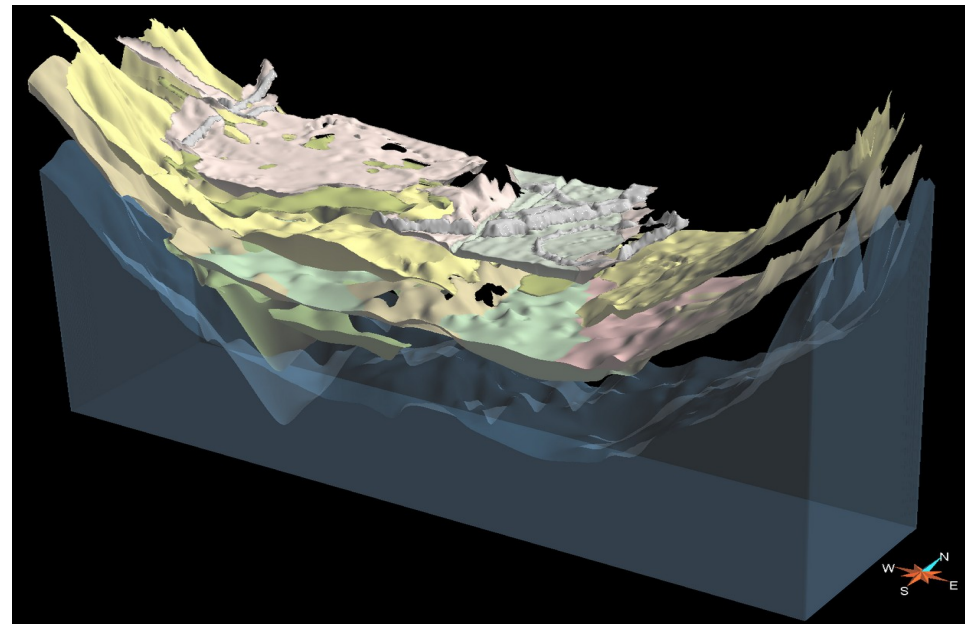
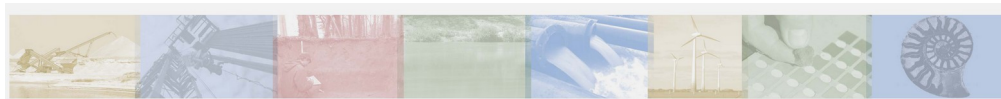
### b) Fließerde

### c) Schwemmfächer

## (6) „Weichschichten“, Pleistozän

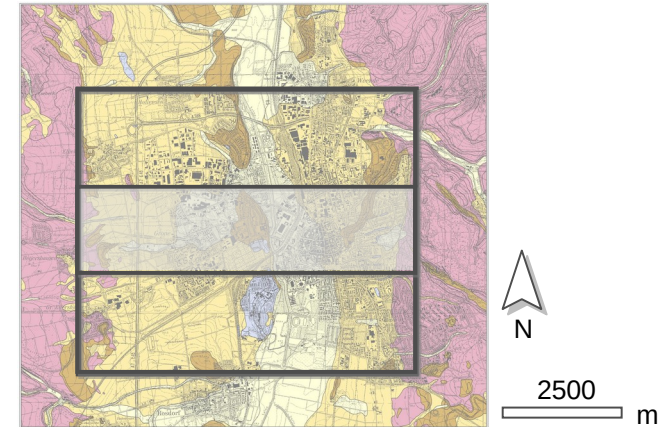
(Quellkalk, Torf, Mudde, Ton, Schluff)

## (7) Präquartär





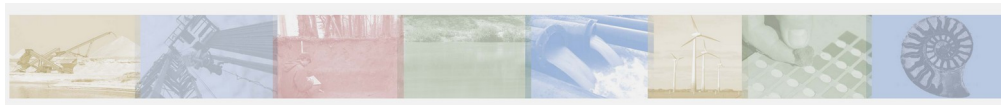
- 3D-Modellierung im südlichen und nördlichen Bereich des Arbeitsgebietes



- Attributierung der Modelleinheiten mit bodenphysikalischen und bodenmechanischen Kennwerten bzw. Klassifikation nach DIN 18196

## ■ Posterpräsentation

*„Ingenieurgeologisches 3D-Modell der Stadt Göttingen – vom geologischen zum Parametermodell“*





## Ingenieurgeologische 3D-Modellierung im Quartär des Leinetals bei Göttingen

*Thomas Nix, Joachim Fritz*

**Referat Bauwirtschaft, Baugrund und Georisiken im LBEG**

*Bianca Wagner, Thorsten Lange, Martin Sauter*

**Geowissenschaftliches Zentrum der Universität Göttingen**