

Bohrung P573/KB-01

# **Einladung Vortrag Simmering**

Angewandte Hydrogeologische Forschung - Stadtgebiet Wien - Teilgebiet 2014

Der 11. Wiener Gemeindebezirk, Simmering, zeigt Die Erosionskante der rezenten Donau bildet einen ca. terrassierten Bereich von der Ebene der rezenten Donauerstreckt sich über beide Zonen. Mit dem Bereich um den struktur "Schwechat Tief". Hier liegen gegenüber der Umgebung Absenkung hinweisen. Zur Bewertung wurde beim Hafen Albern der Aufschluss P573 abaeteuft, das Sediment untersucht und mit dem hydrogeologischen Untergrundmodell der WGM in Beziehung gesetzt.

eine geologische Besonderheit an der Oberfläche und eine im Untergrund: 15 m hohen Geländesprung, der einen von der Donau im Pleistozän mäander trennt. Die frühneuzeitliche Anlage von Schloss Neugebäude Hafen Albern hat Simmerina Anteil an der geologischen Tiefenerhöhte Sedimentmächtiakeiten vor, die auf möaliche

Freitag, 28. November 2014, 10:00 Uhr Datum

Ort Magistrat der Stadt Wien, 1160 Wien,

Amtshaus Wilhelminenstr. 93, Sitzunassaal

Begrüßung GERALD LOEW (Abteilungsleiter der MA 45)

MARTIN JANK (Geschäftsführer der WGM) Einleitende Worte

SABINE GRUPE und THOMAS PAYER (WGM) stellen das hydrogeologische Modell Simmering vor Vorträge

Gäste: Bauforscher PAUL MITCHELL spricht über Schloss Neugebäude

MANDANA PERESSON (Geologische Bundesanstalt) beschreibt das Bohrgut der wissenschaftlichen Bohrung P573 in Simmering

MARKUS FIEBIG (Universität für Bodenkultur) beleuchtet die Sedimentalter des Bohrauts der Bohrung P573

Diskussion Moderation: Sabine Grupe (WGM) Buffet 12:00 Uhr









#### **Angewandte hydrogeologische Forschung**

#### **Stadtgebiet Wien**

MA 45 – Wiener Gewässer fördert Forschung und nutzt die Ergebnisse



WGM – Wiener Gewässer Management Gesellschaft mbH betreibt Forschung



MA 29 – Brückenbau und Grundbau stellt Bohrprofile zur Verfügung und nutzt die Ergebnisse



MA 41 – Stadtvermessung stellt Geodaten zur Verfügung



**Geologische Bundesanstalt beschreibt Bohrgut** 



Universität für Bodenkultur beleuchtet Sedimentalter







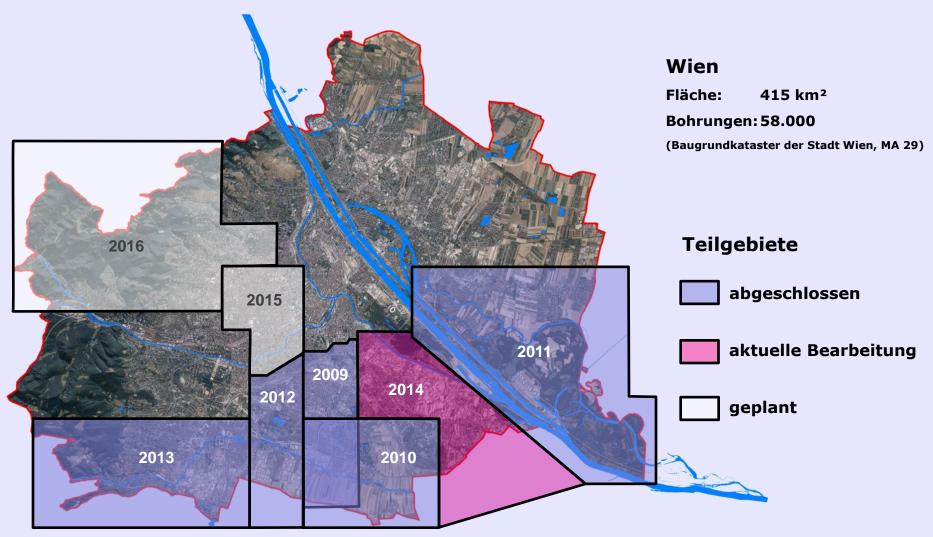




#### **Angewandte hydrogeologische Forschung WIEN**

#### **Projekt der Stadt Wien**

WGM - Wiener Gewässer Management GmbH im Auftrag der MA 45 – Wiener Gewässer



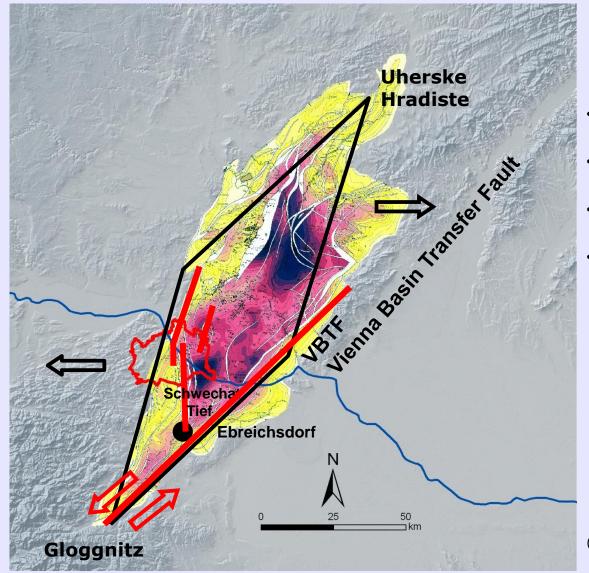








#### **Tektonische Bruchsysteme**



- Zerrungsbecken (pull-apart basin)
- rhomboidförmig
- 250 km lang, 60 km breit
- Untergrundabsenkung bis zu 5,5 km im Schwechat Tief

Divergente Störungsabschnitte im Wiener Raum

- 1 Nussdorf-Bisamberg Bruchsystem
- 2 Leopoldsdorfer Bruchsystem
- 3 Aderklaa-Bockfließ Bruchsystem

(Strukturkarte – Basis der tertiären Beckenfüllung, Geologische Bundesanstalt, 1993)









# Flug durch das südliche Wiener Becken zum Schwechat Tief





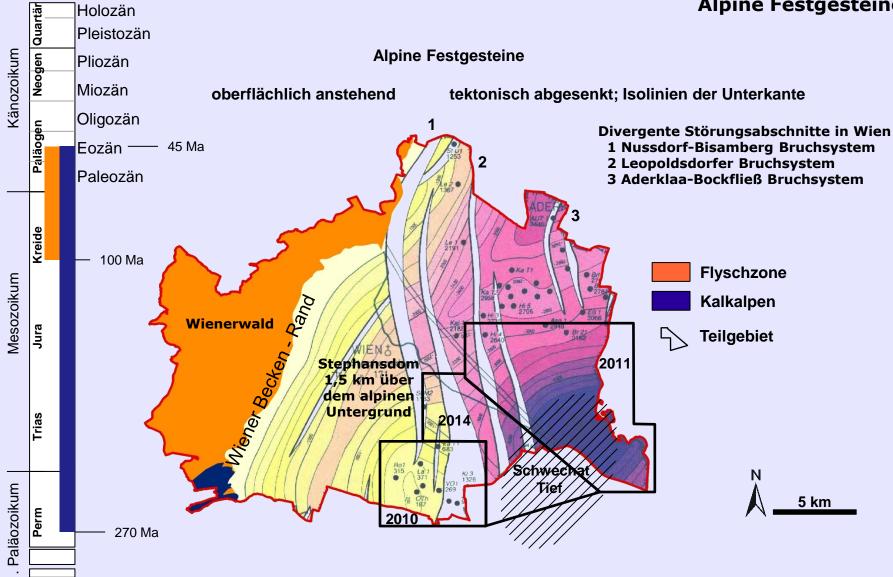






#### **Geologie von Wien**

#### **Alpine Festgesteine**



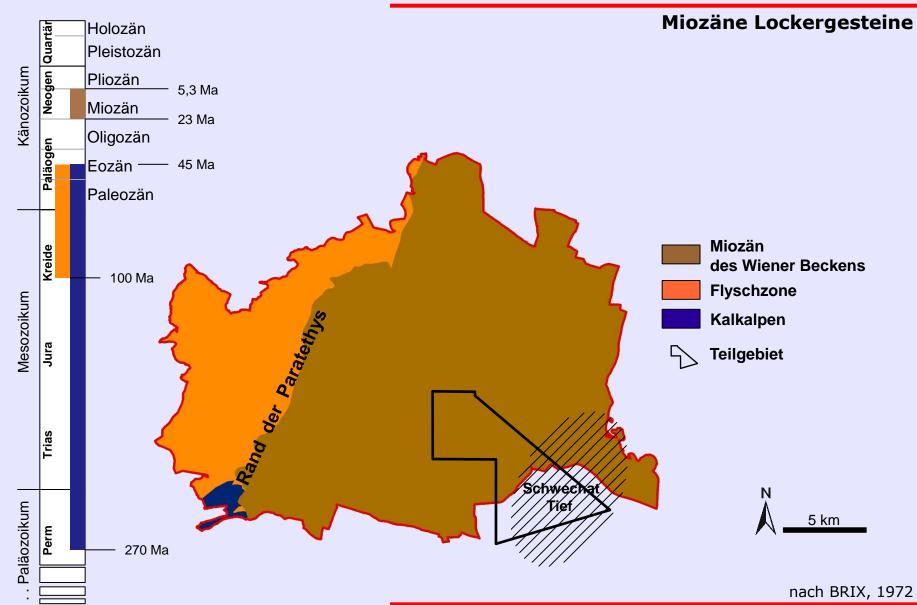








## **Geologie von Wien**



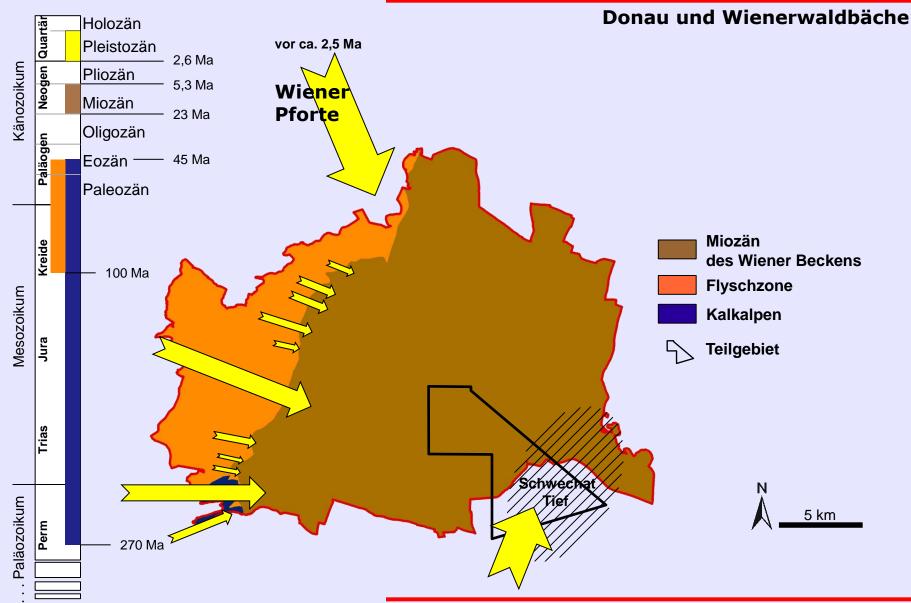








## **Geologie von Wien**



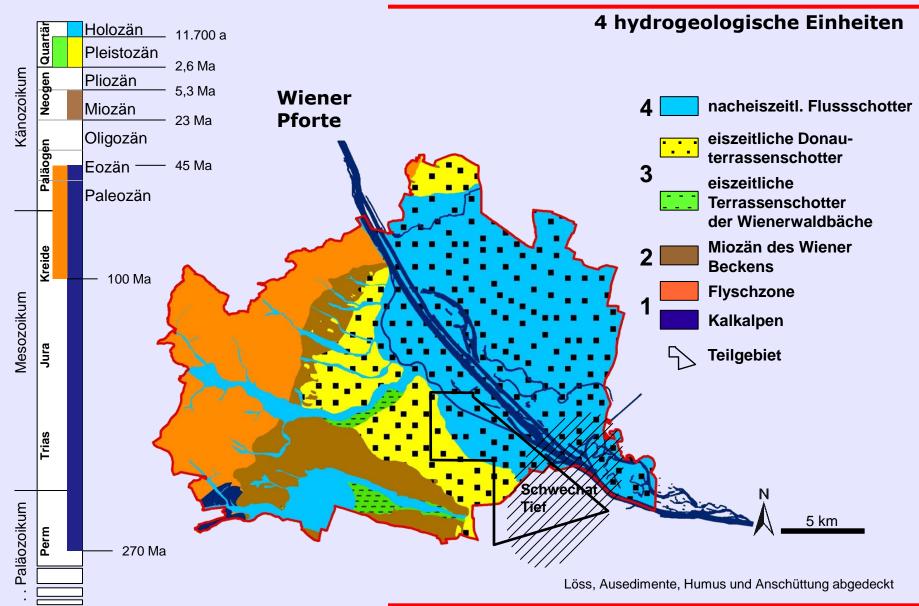








#### Hydrogeologie von Wien



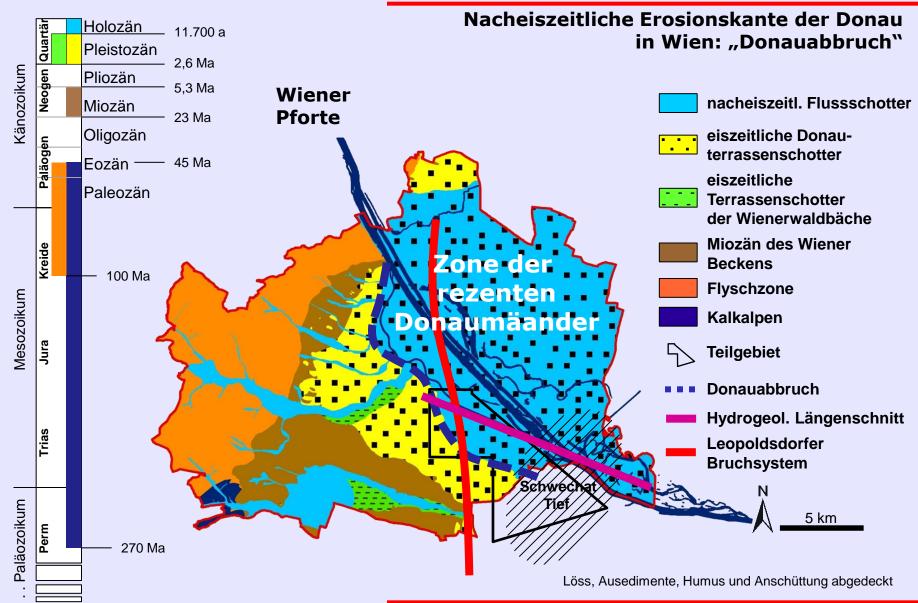








## eiszeitliche Donauterrassenschotter/nacheiszeitliche Donauschotter





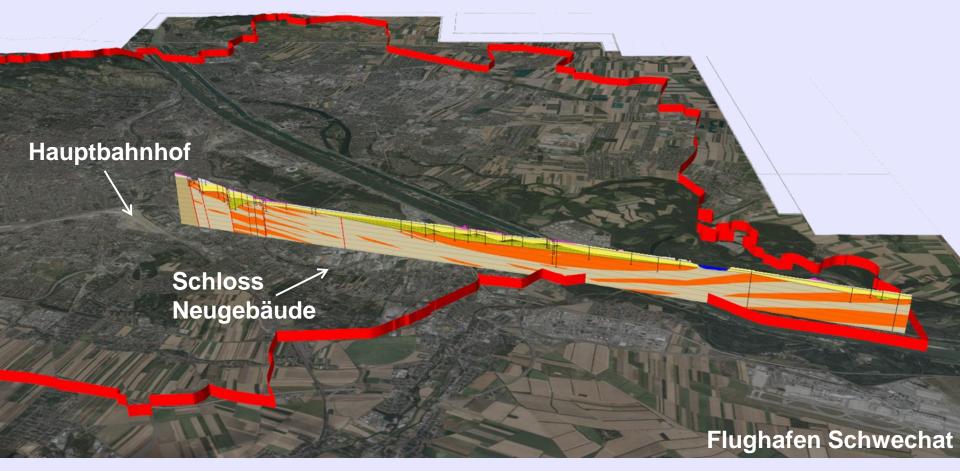






# Hydrogeologischer Längenschnitt WNW – OSO durch Simmering

**Verlauf auf Orthofoto** 



Längenschnitt WNW - OSO: 14 km lang, 10fach überhöht





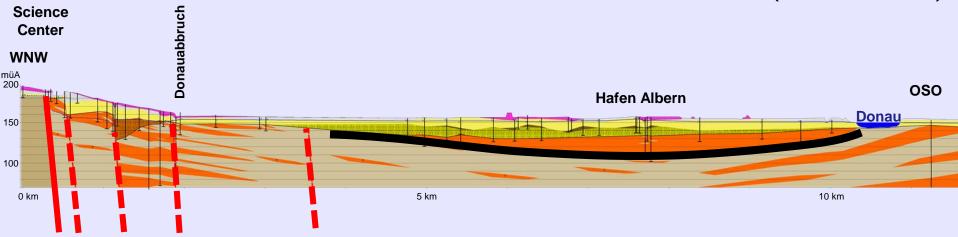




## Hydrogeologischer Längenschnitt Simmering

Science Center (WNW) bis Nationalpark Donauauen (OSO)

(10fach überhöht)



**Leopoldsdorfer Bruchsystem** 

wannenartige Struktur im Bereich Schwechat Tief



**Kies** 



Sand



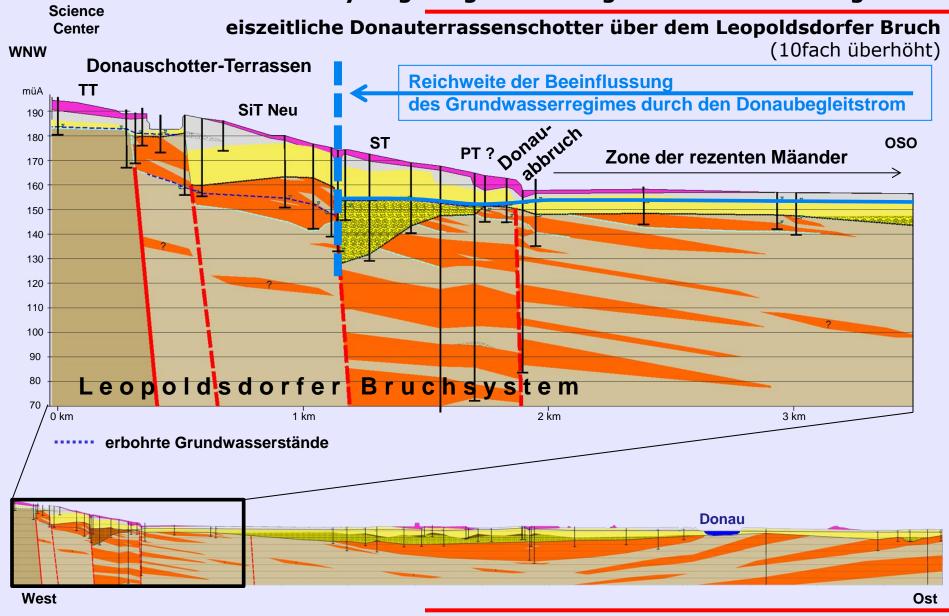
Schluff/Ton







#### Hydrogeologischer Längenschnitt Simmering WEST





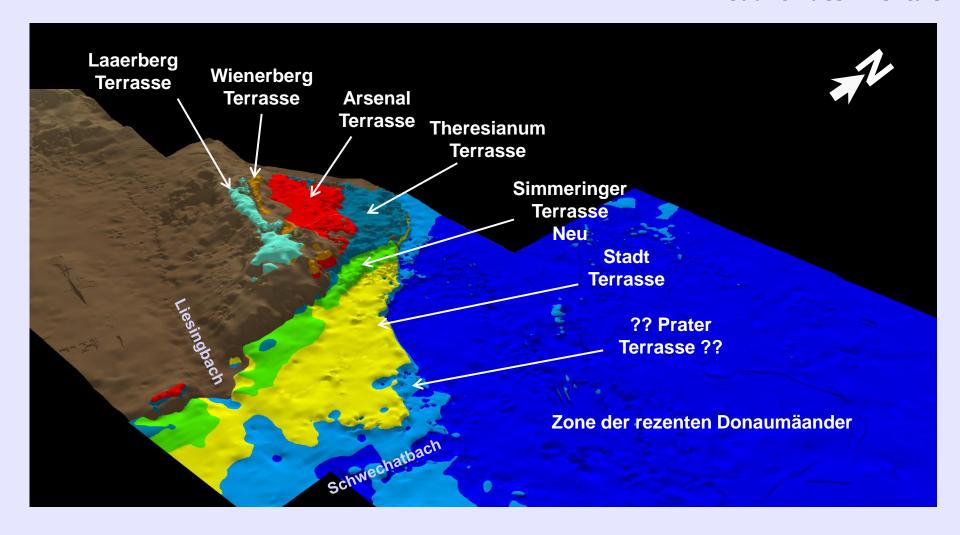






## Untergrundmodell der TerrassenOBERfläche

#### südlich des Wientals



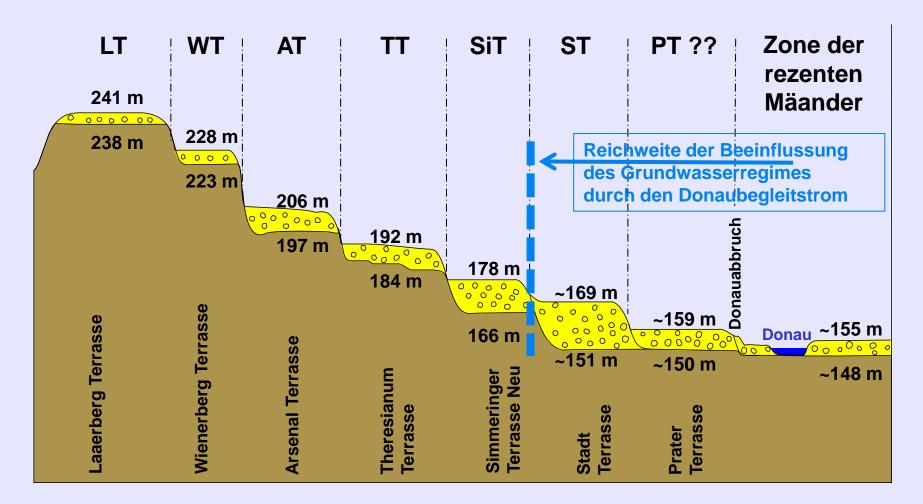






#### **Donauschotterablagerungen südlich des Wientals** (schematisch)

**Kiesunter- und Oberkanten in m ü.A.** (Mittelwerte)



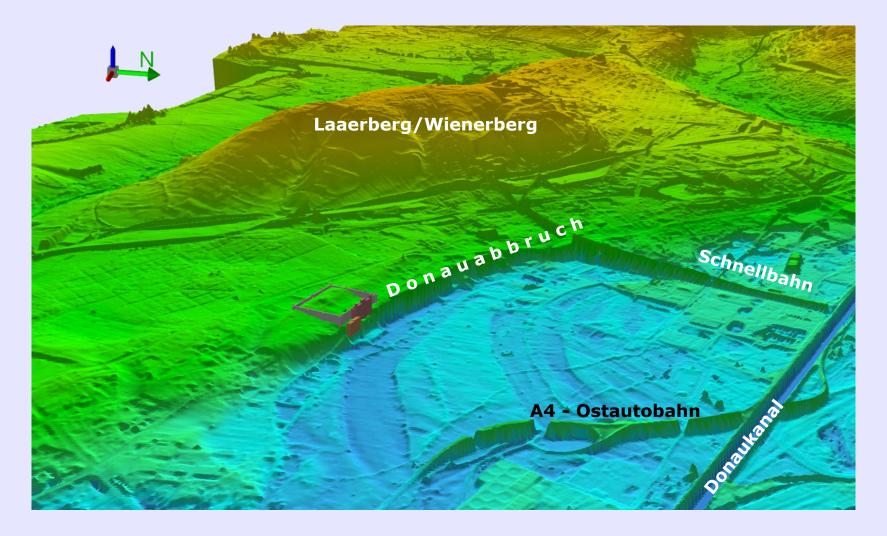






#### **Donauabbruch in Simmering**

## Schloss Neugebäude

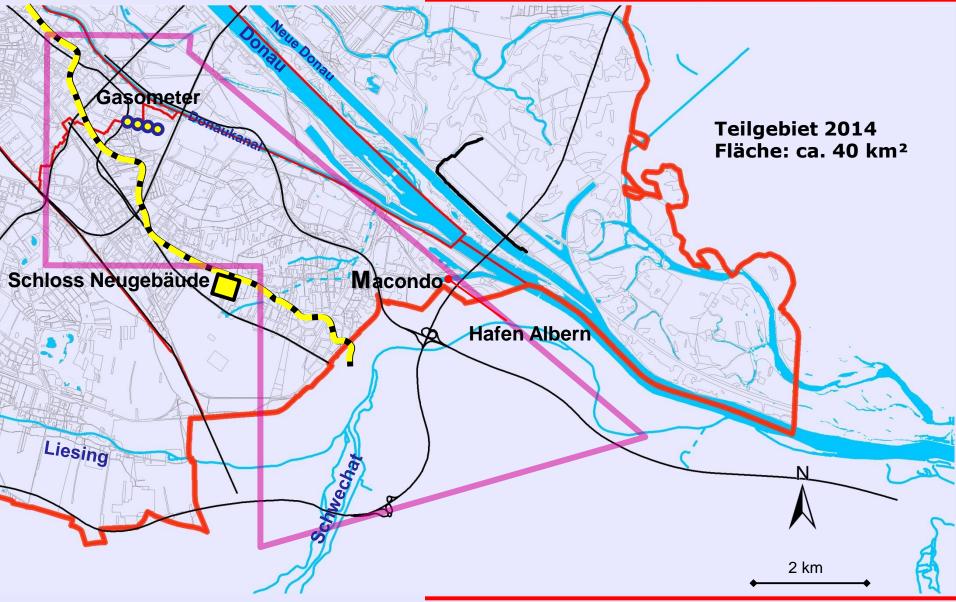








# Simmering: Teilgebietsgrenze hydrogeologische Untersuchung



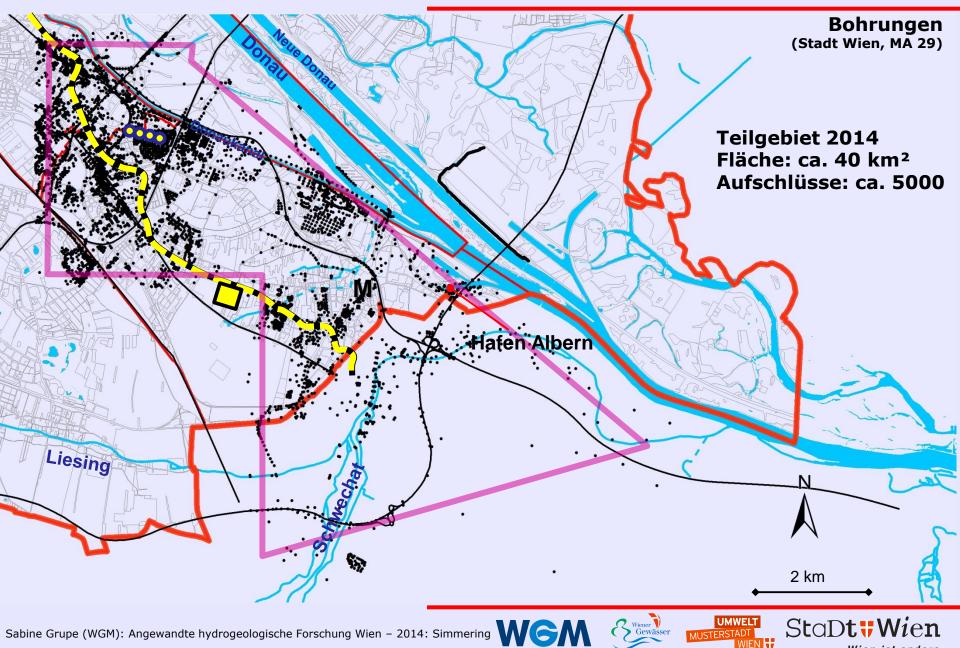




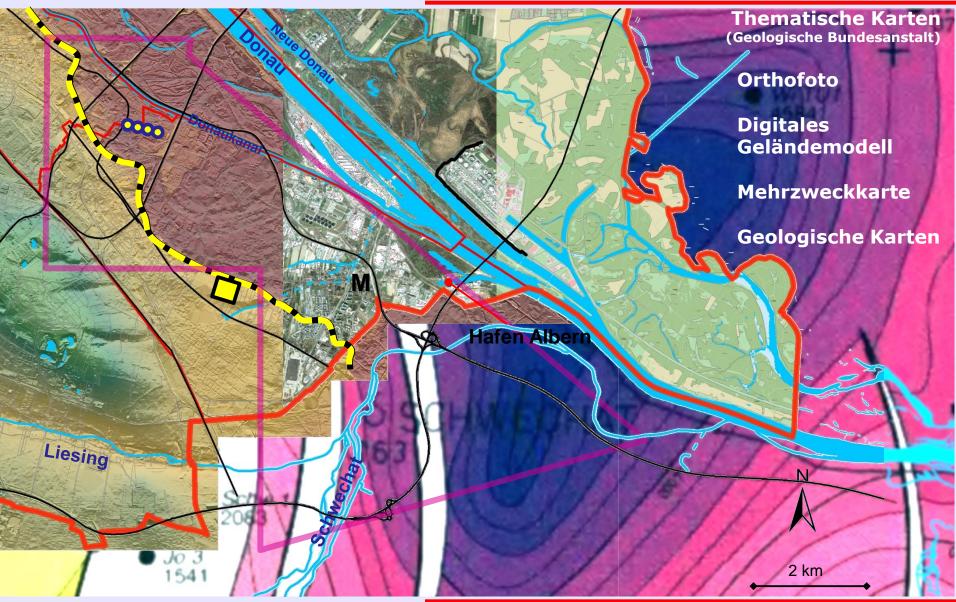


## **Simmering: Datengrundlage**

Wien ist anders.



## Teilgebiete Simmering (2014) und Lobau (2011)



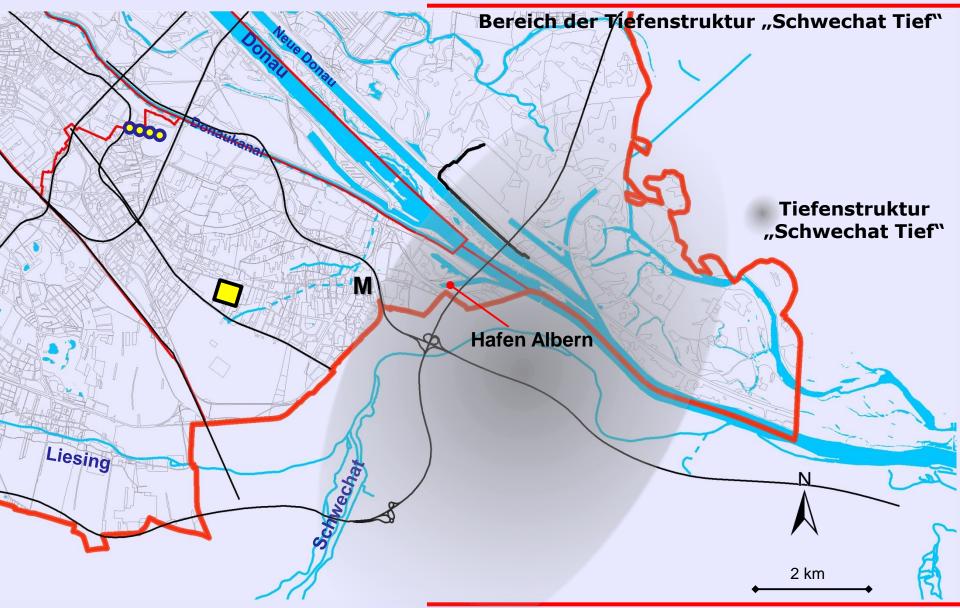








# Teilgebiete Simmering (2014) und Lobau (2011)

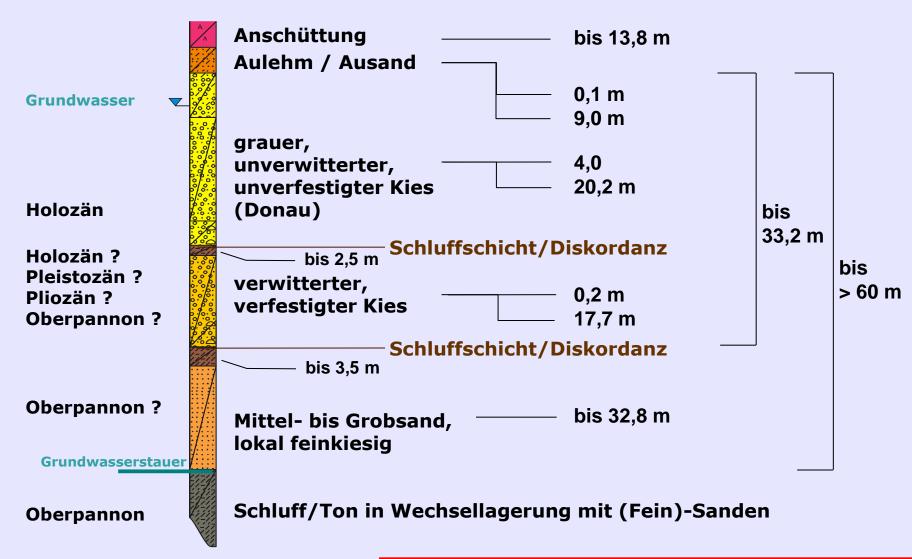






#### Schichtabfolge im Bereich "Schwechat Tief"

#### schematisches Bohrprofil und Schichtmächtigkeiten





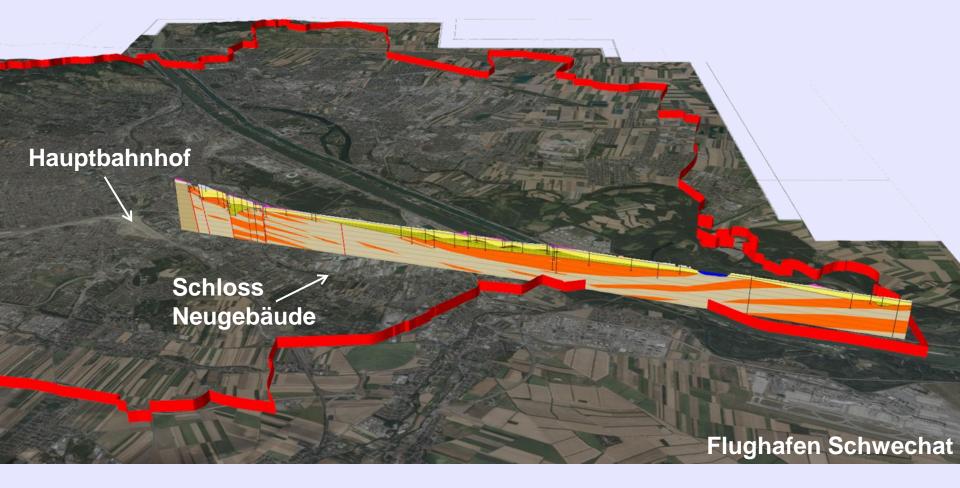






## Hydrogeologischer Längenschnitt WNW – OSO durch Simmering

#### **Verlauf auf Orthofoto**



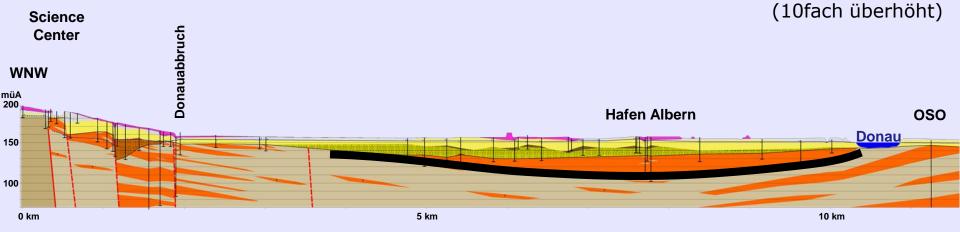






## Hydrogeologischer Längenschnitt Simmering

Science Center (WNW) bis Nationalpark Donauauen (OSO)



**Leopoldsdorfer Bruchsystem** 

wannenartige Struktur im Bereich Schwechat Tief



**Kies** 



Sand



Schluff / Ton



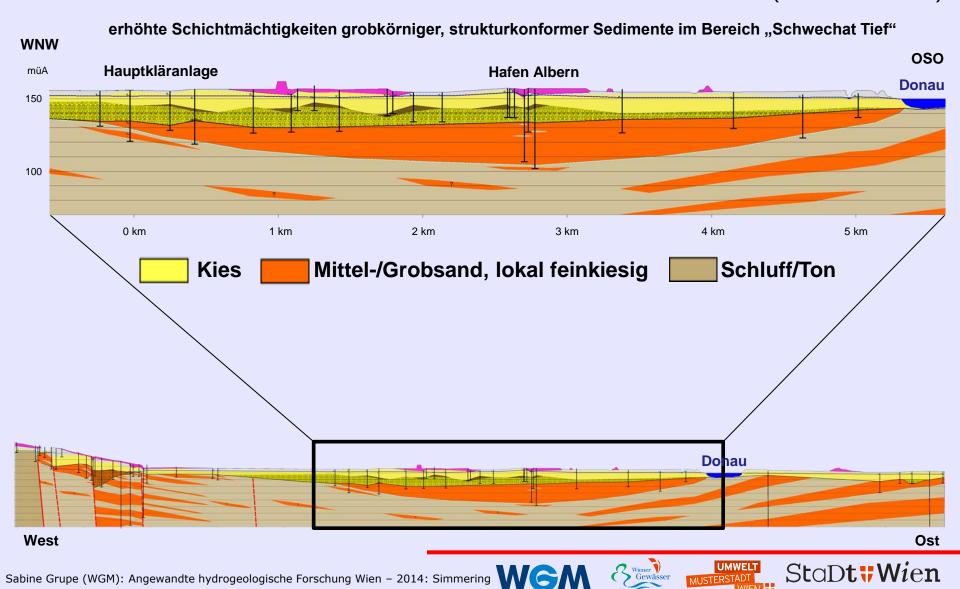




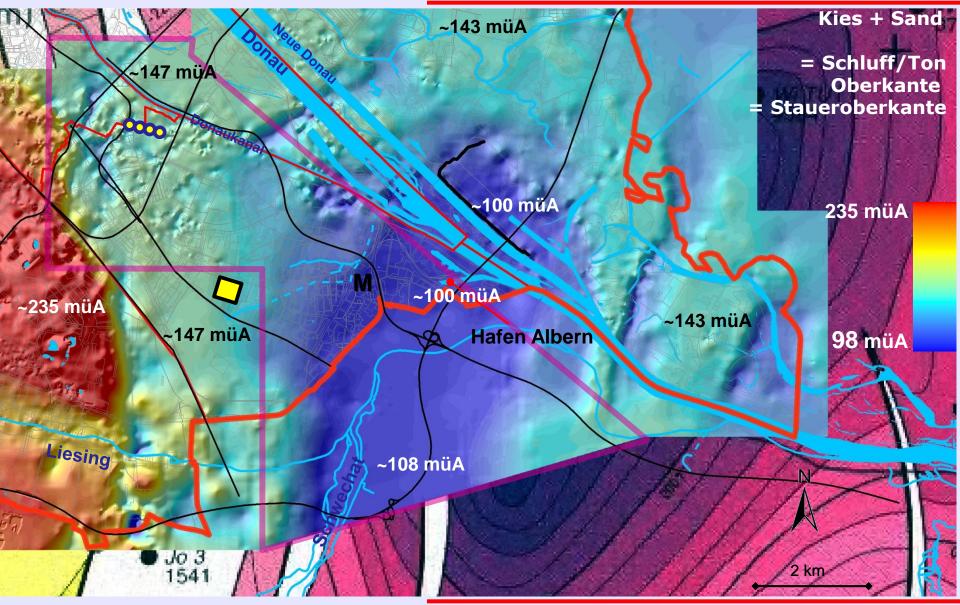
## Hydrogeologischer Längenschnitt Simmering OST

Wien ist anders.

nacheiszeitliche Donauschotter und erhöhte Mächtigkeiten im Bereich "Schwechat Tief (10fach überhöht)



# Teilgebiete Simmering (2014) und Lobau (2011): Schichtunterkante



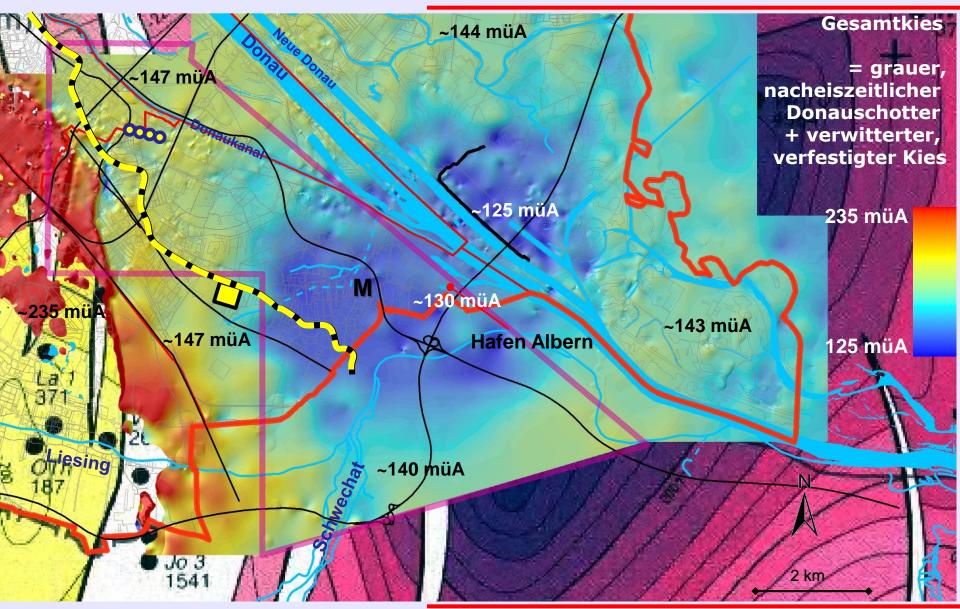








## Teilgebiete Simmering (2014) und Lobau (2011): Schichtunterkante



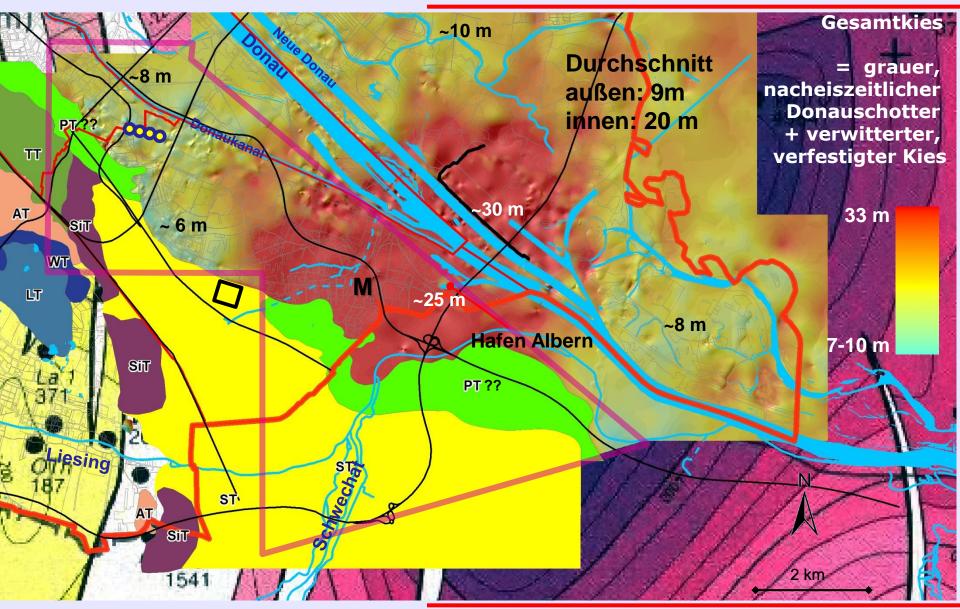








# Schichtmächtigkeit über dem Schwechat Tief (ohne Terrassen)



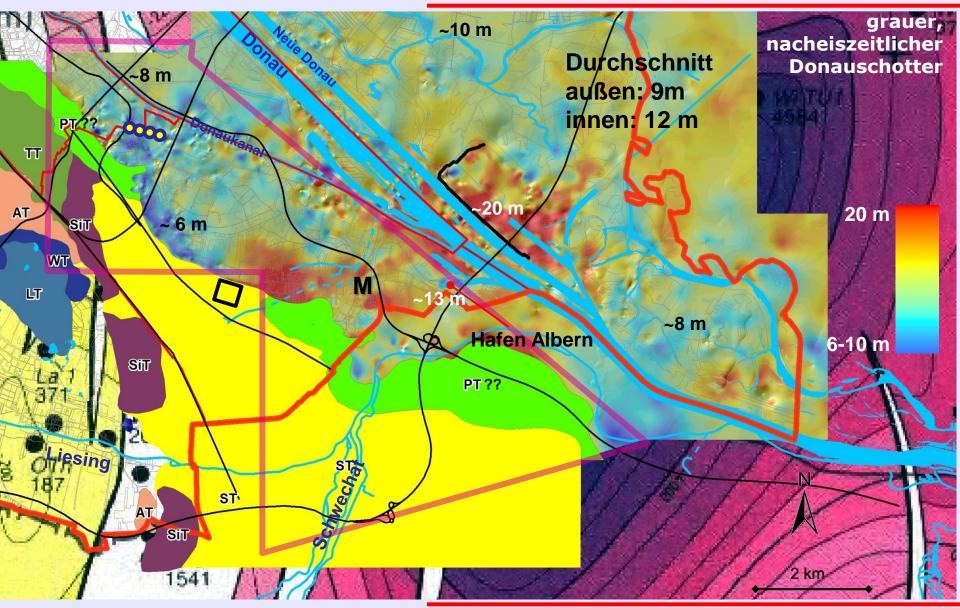








## Schichtmächtigkeit über dem Schwechat Tief (ohne Terrassen)





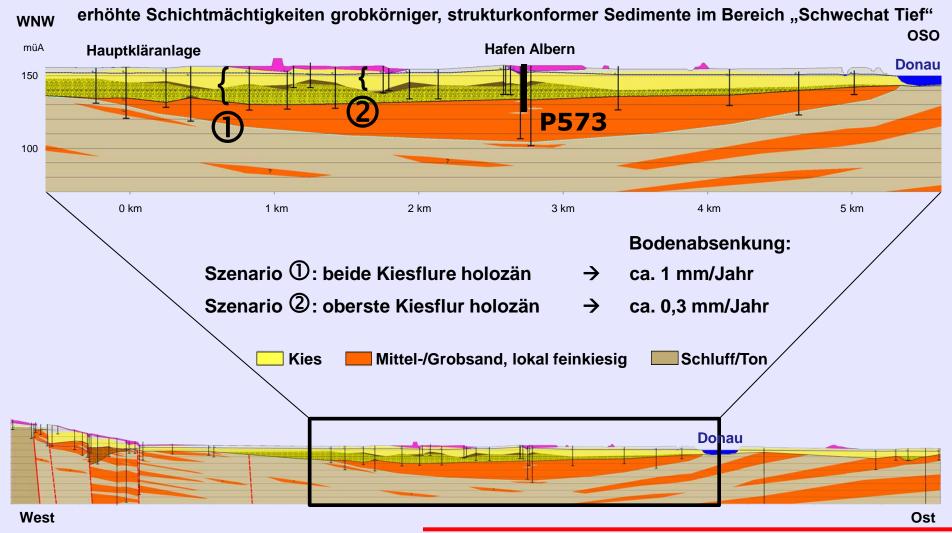






#### Hydrogeologischer Längenschnitt Simmering OST

erhöhte Schichtmächtigkeiten im Bereich "Schwechat Tief" (10fach überhöht)











#### P573 - DER FILM

