

# Dornbach bis Alsergrund

## Rund um die geplante U5

Begrüßung: Martin Jank (GF WGM)

### VORTRÄGE:

#### Hydrogeologie

Sabine Grupe,  
Thomas Payer, David Neuber  
(WGM)

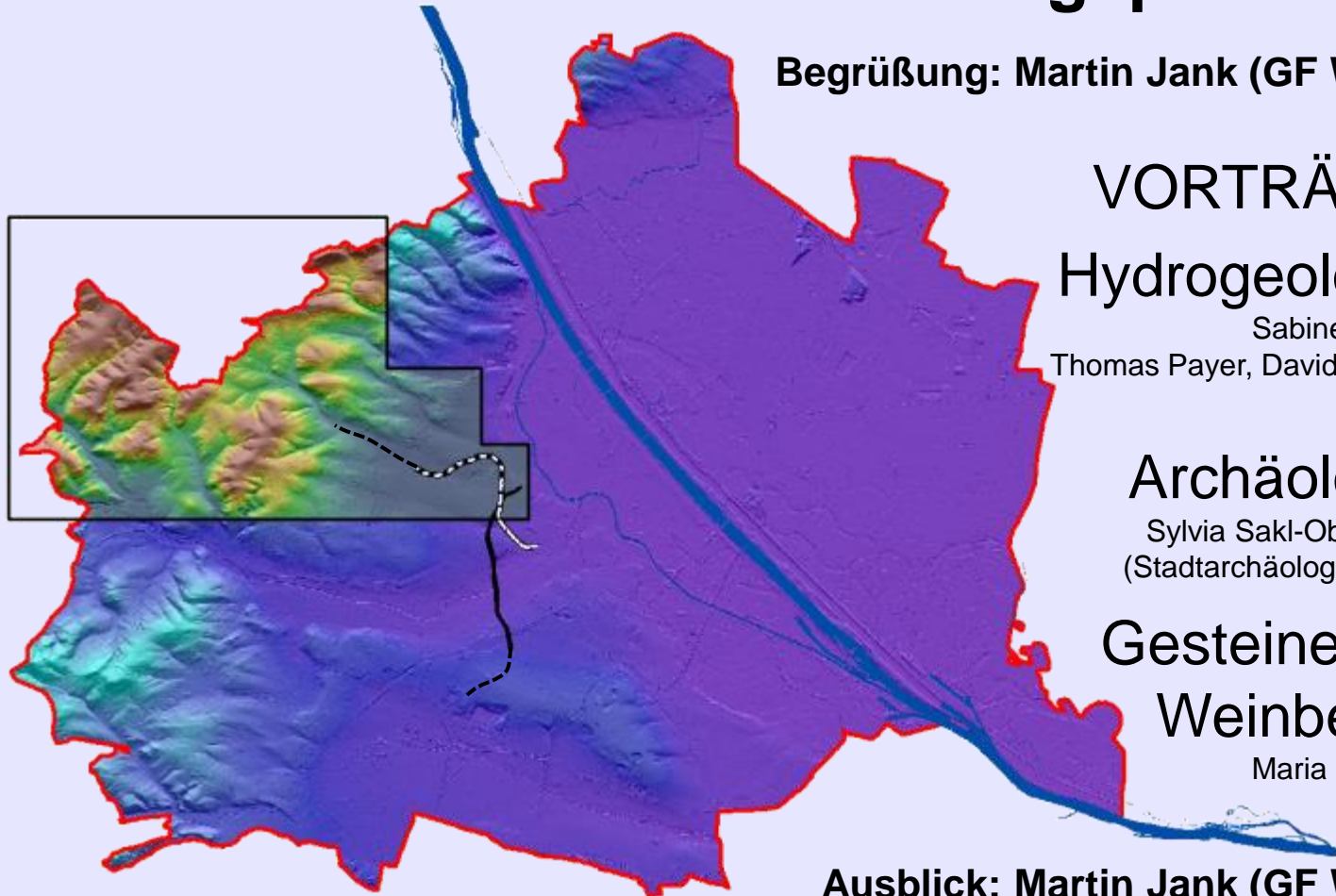
#### Archäologie

Sylvia Saki-Oberthaler  
(Stadtarchäologie Wien)

#### Gesteine der Weinberge

Maria Heinrich  
(GBA)


Ausblick: Martin Jank (GF WGM)



Forschung in der Wiener Stadtverwaltung	
<b>Projekt</b>	Angewandte Hydrogeologische Forschung – Stadtgebiet Wien
<b>Auftraggeberin</b>	MA 45 – Wiener Gewässer
<b>Auftragnehmerin</b>	WGM, Technisches Büro für Geologie
<b>Inhalt</b>	Erstellung eines digitalen, hydrogeologischen 3D-Untergrundmodells mit Fokus auf oberflächennahe Grundwasserleiter
<b>Ziel</b>	Schaffung einer einheitlichen hydrogeologischen Grundlage für die Beratungs- und Planungstätigkeit der MA 45
<b>Datengrundlage</b> u.a. aus dem Haus	Grundwasserspezifische Daten der MA 45 Bohrungen aus dem Baugrunderkennungskataster der MA 29
<b>Teilgebiet 2016</b>	Rund um die geplante U5

**DIETAGESPRESSE** Suchbegriff  Suche

START | INLAND | CHRONIK | INTERNATIONAL | LEBEN | WIRTSCHAFT | BUNDESLÄNDER -

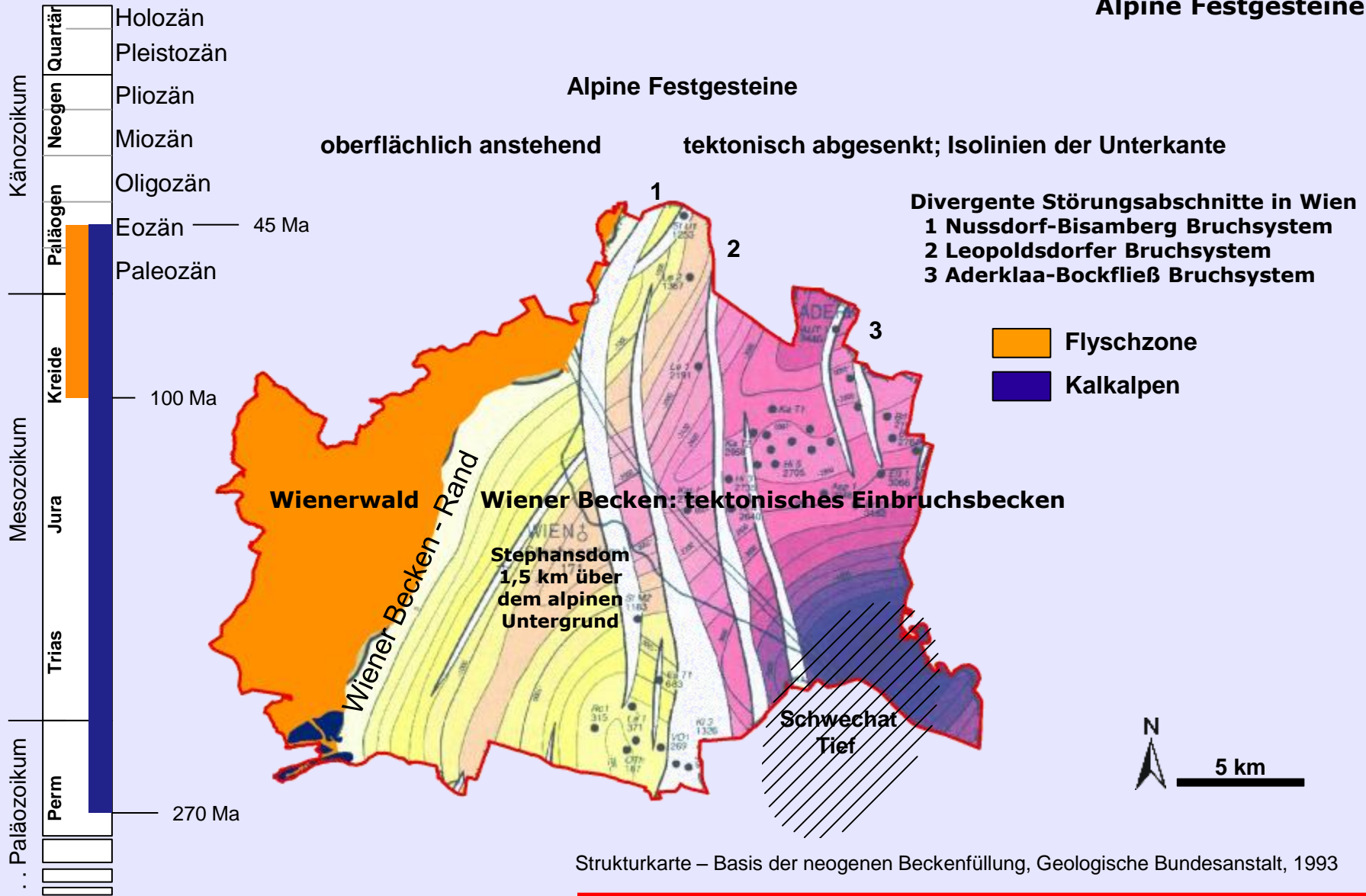


28.03.2014

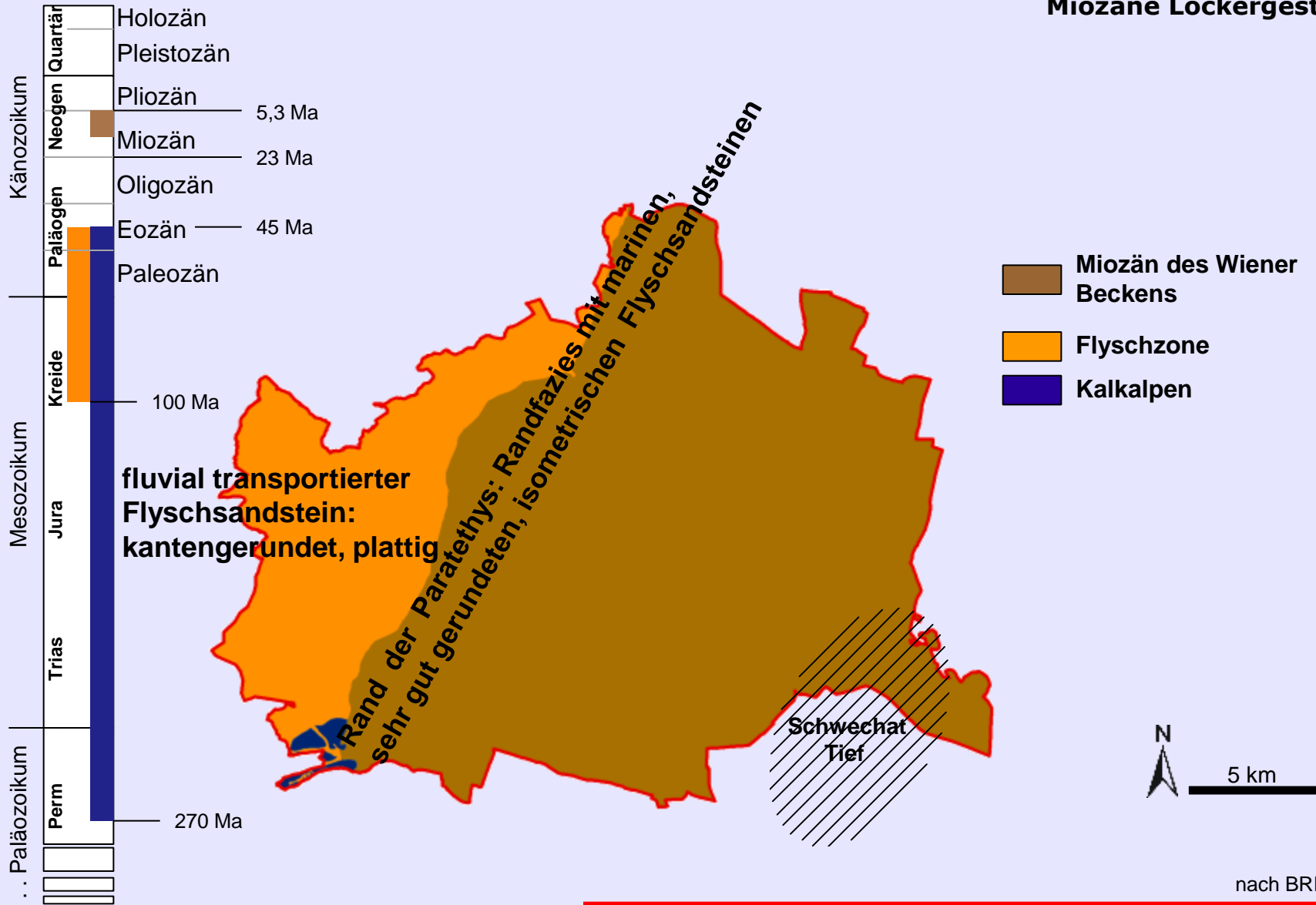
### Linienführung fixiert: U5 wird spiralförmig

Nach langen Planungen präsentierte Bürgermeister Michael Häupl heute die endgültige Linienführung der U5. Demnach wird sie vom Stephansplatz aus in einer archimedischen Spirale wegführen und bei der Baumgartner Höhe enden.

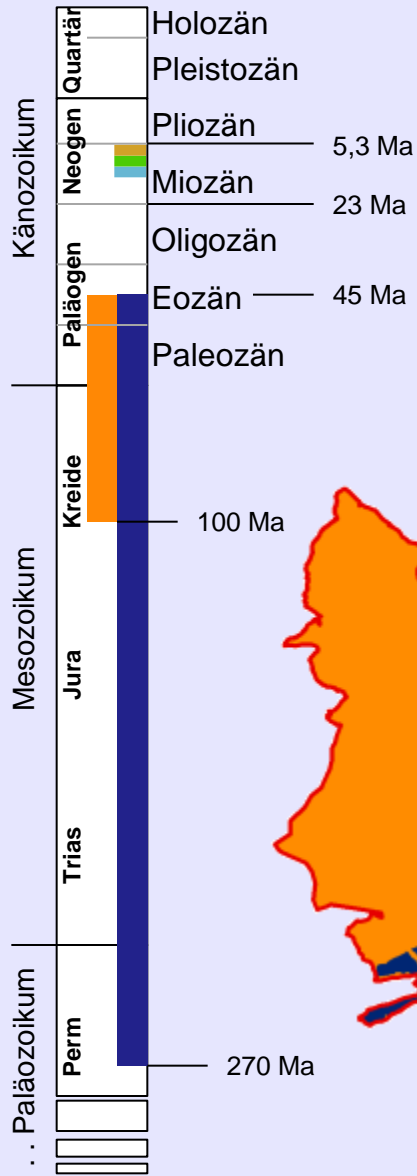
Satire-Online-Zeitung vom 28.3.2014: <http://dietagespresse.com/linienfuehrung-fixiert-u5-wird-spiralfoermig/>



## Miozäne Lockergesteine



nach BRIX, 1972



## Fazies der miozänen Lockergesteine

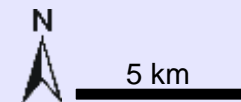
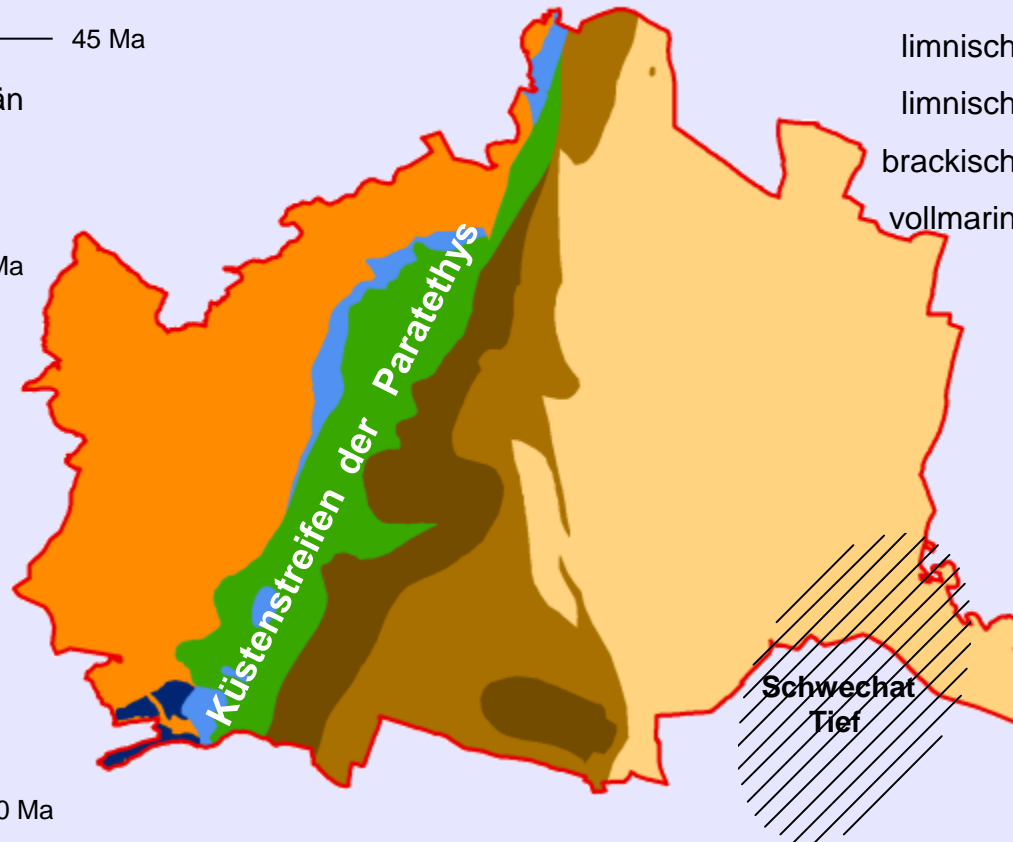
### Miozän des Wiener Beckens

Fazies      Stufen

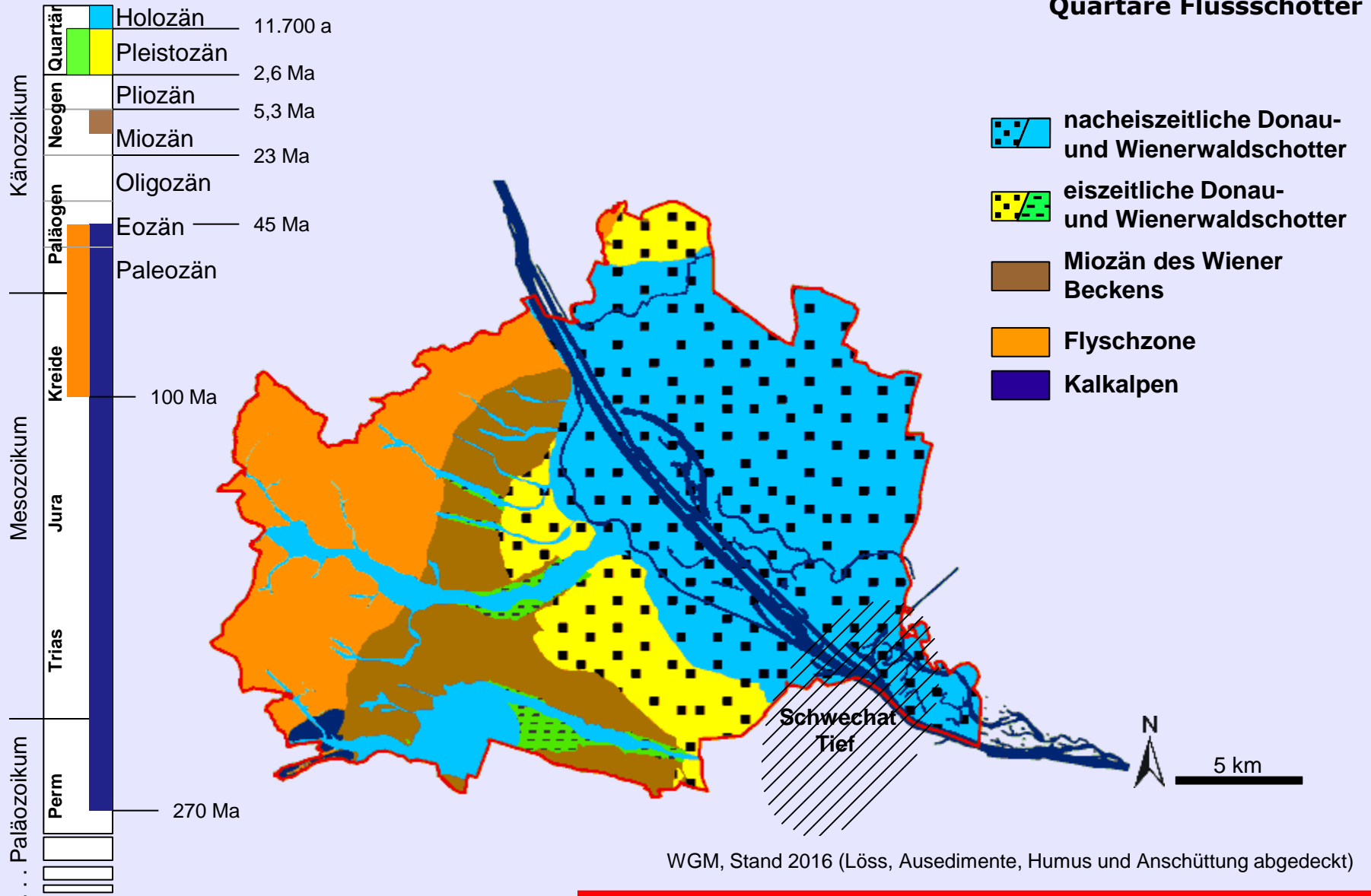
- limnisch-fluvial      Oberpannonium
- limnisch      Mittelpannonium
- limnisch      Unterpannonium
- brackisch      Saale
- vollmarin      Bader
- Flyschzone
- Kalkalpen

**Pannensee**

**Paratethys**



nach BRIX, 1972

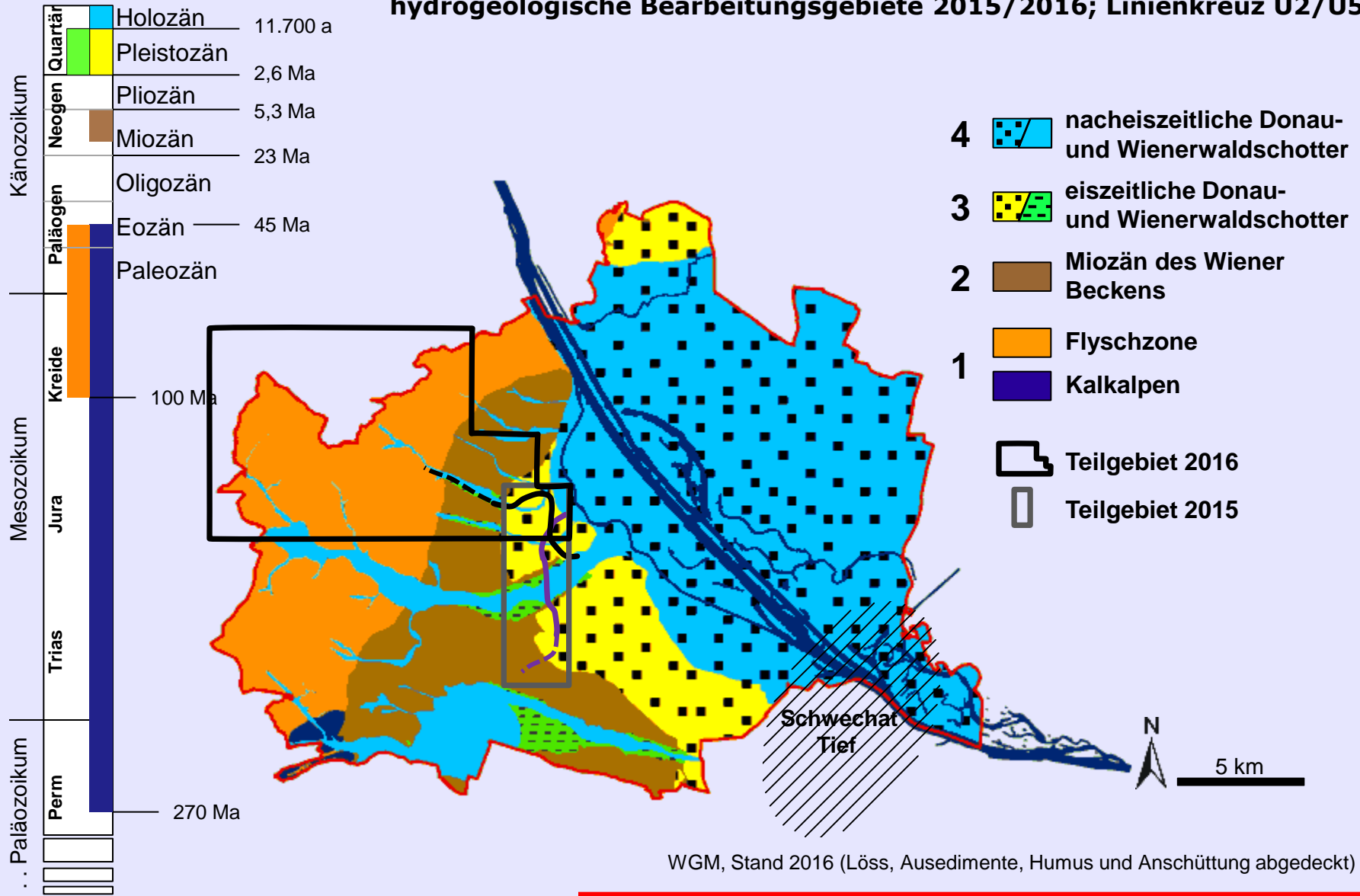


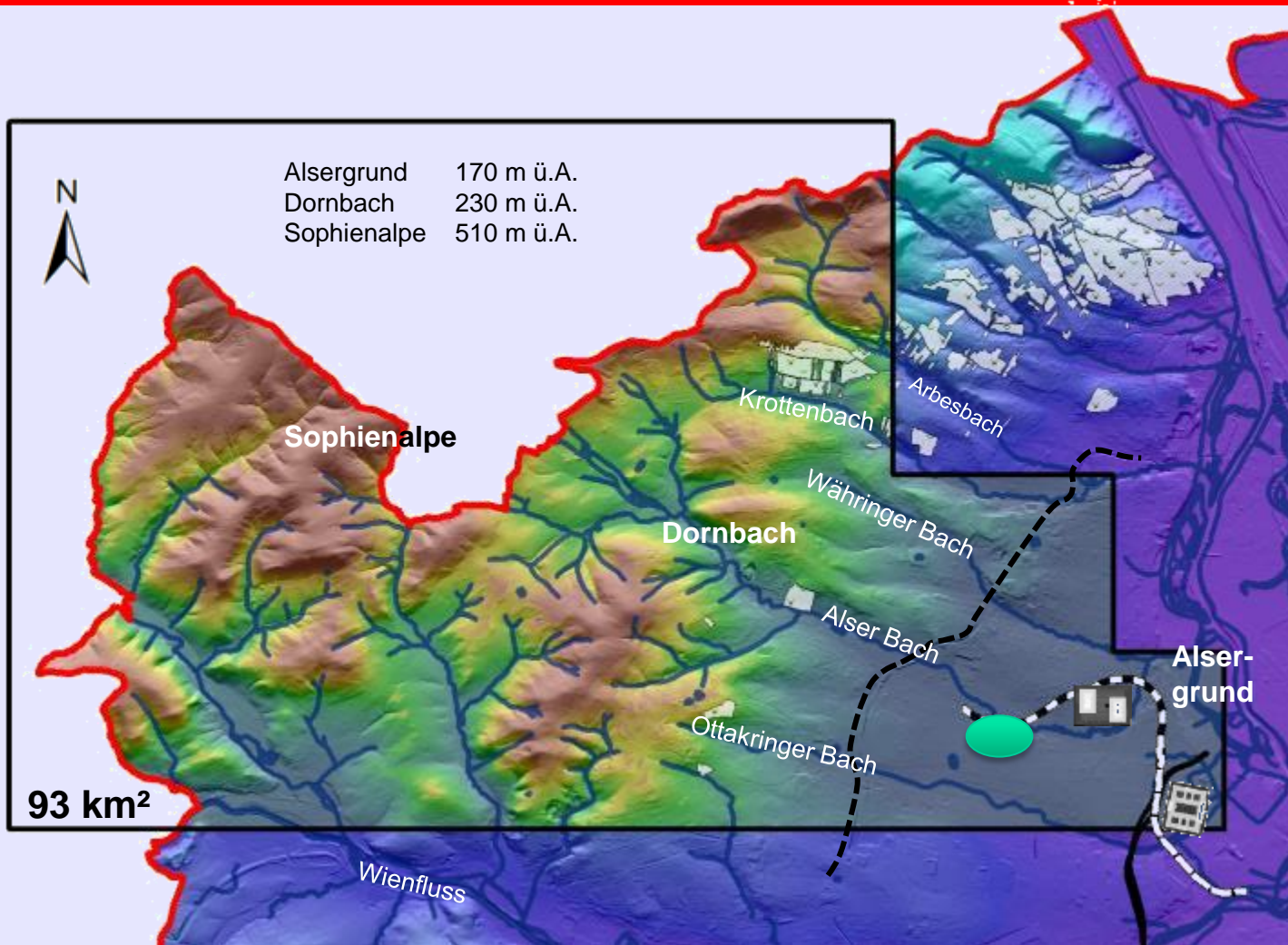


- Bauphasen U5 (türkis):**
- Bauphase I: Rathaus bis Frankhplatz (2018-2023)**
- Bauphase II: Frankh- bis Elterleinplatz (2020er Jahre)**
- In ferner Zukunft bis zur Vorortelinie**
- In sehr ferner Zukunft bis nach Dornbach**

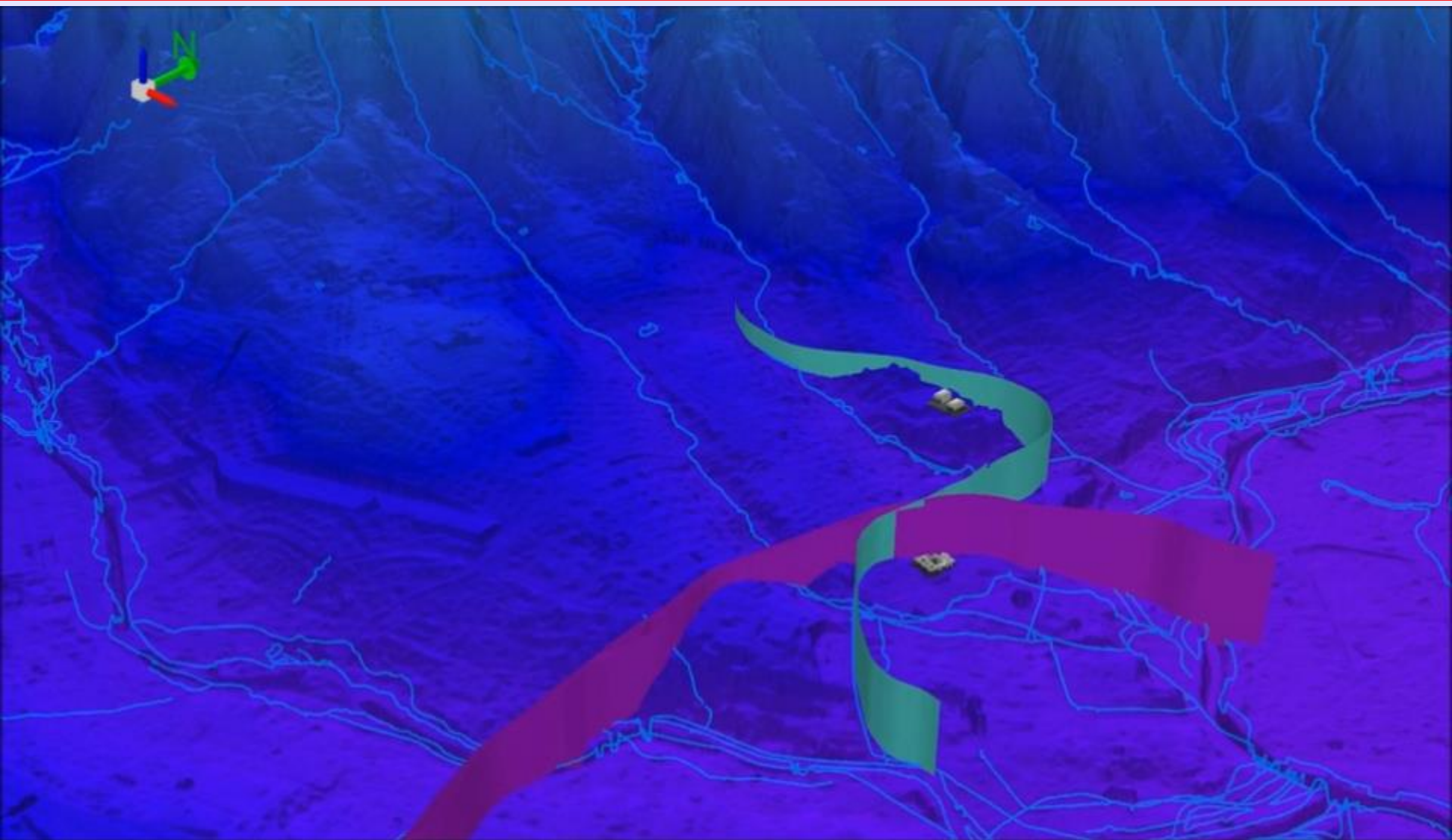


## hydrogeologische Bearbeitungsgebiete 2015/2016; Linienkreuz U2/U5

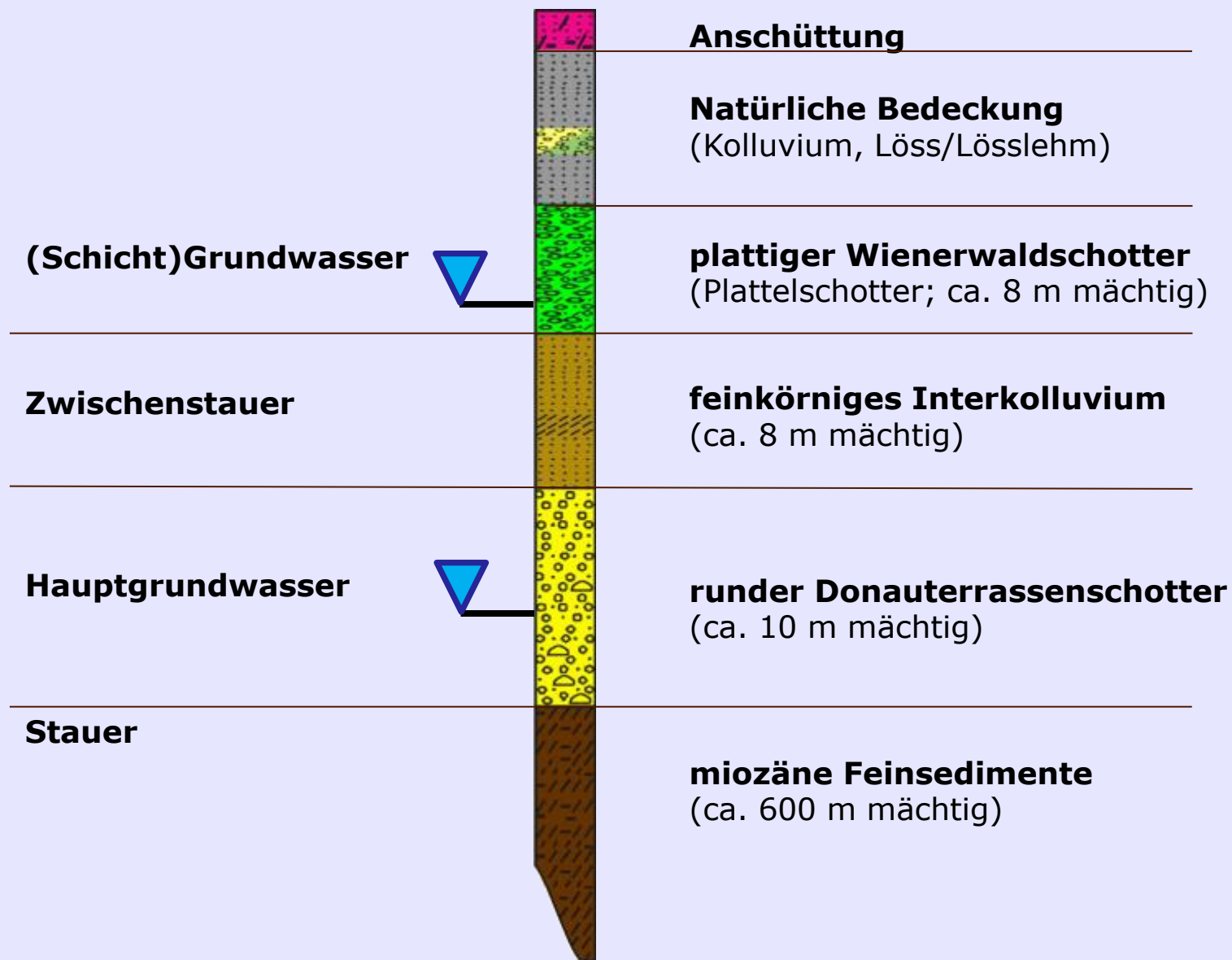


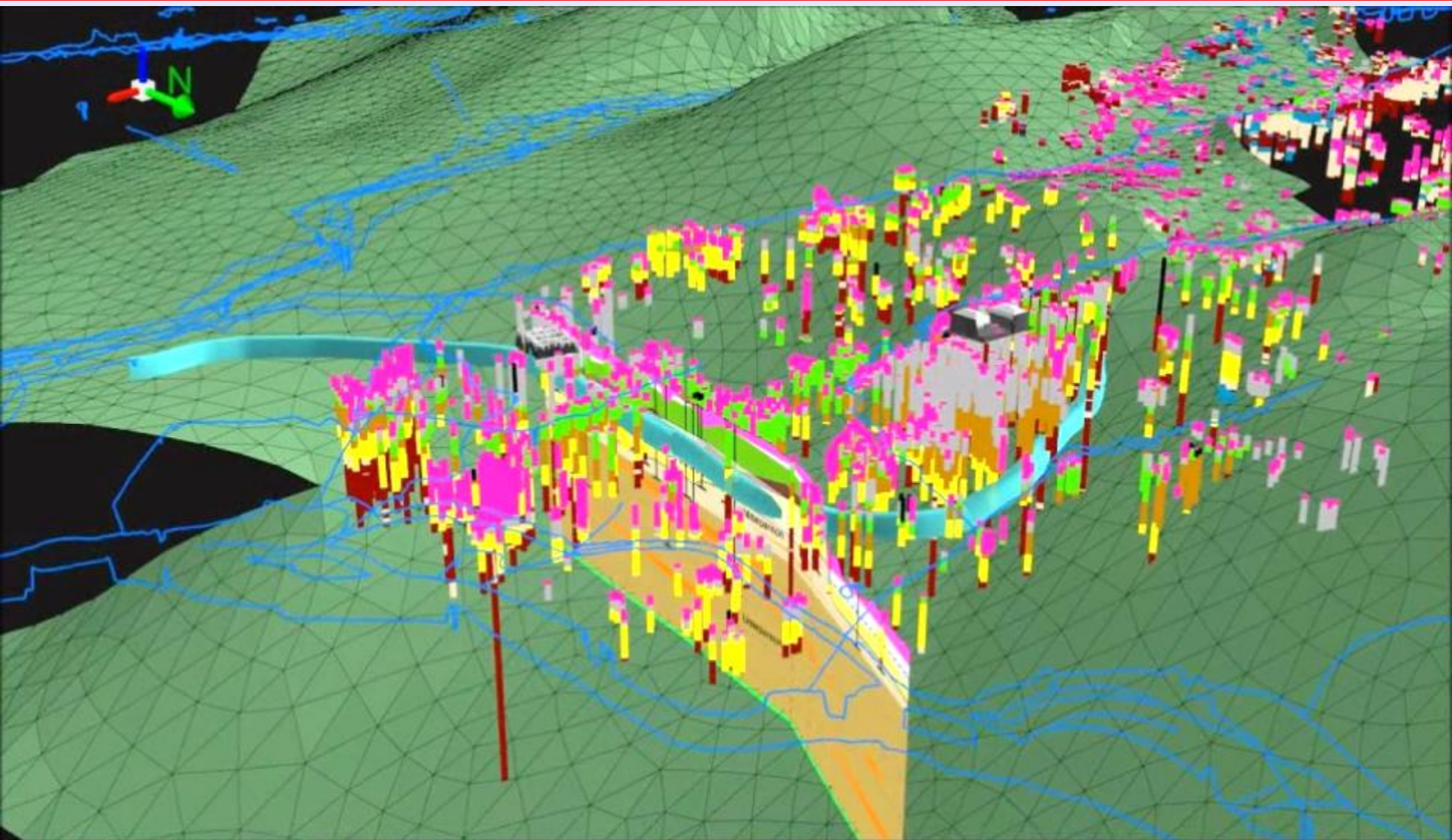


Höhenmodell der MA 41 – Stadtvermessung; Linienkreuz U2/U5: MA 18, Zwischenstand 1/2016; Römische Werkstättenzone (Wien Kulturgut); Weinbauflächen aus Generalisierter Flächenwidmung (Vienna GIS, 2016)



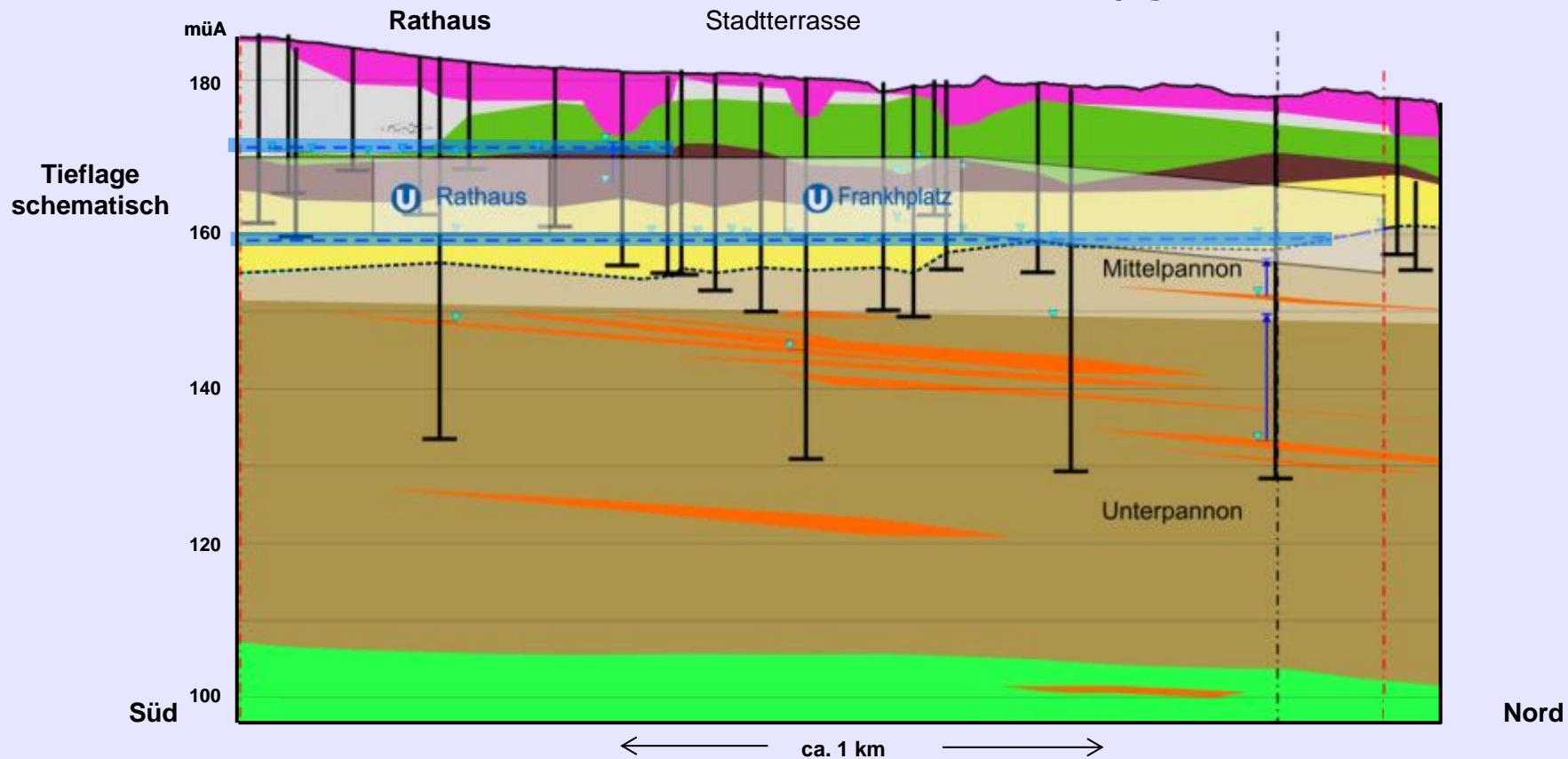
Höhenmodell (10fach überhöht): MA 41 – Stadtvermessung; Linienkreuz U2/U5: MA 18 (1/2016);  
Historische Gewässer: GeoAtlas, GBA (2003); Bohrungen: MA 29 (1/2016)










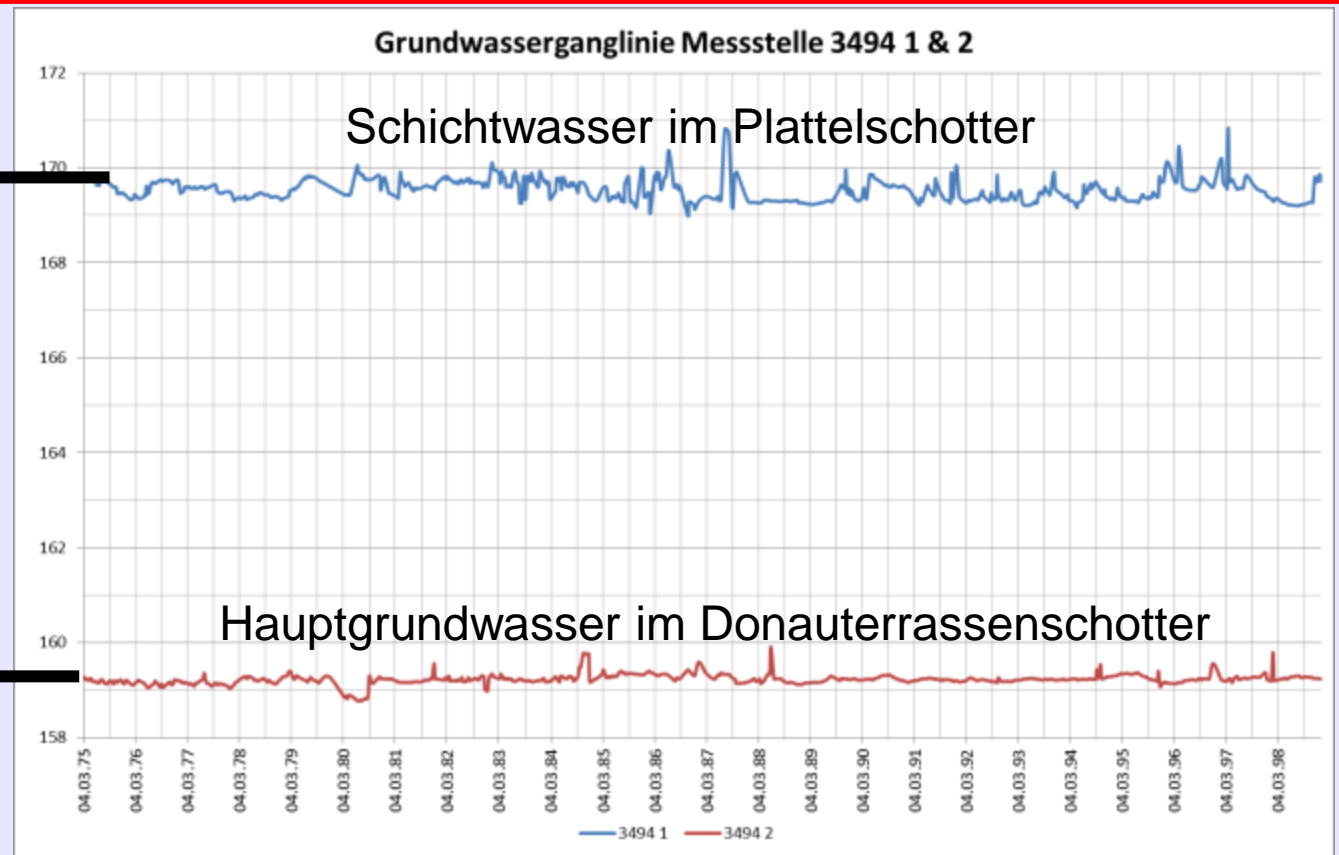
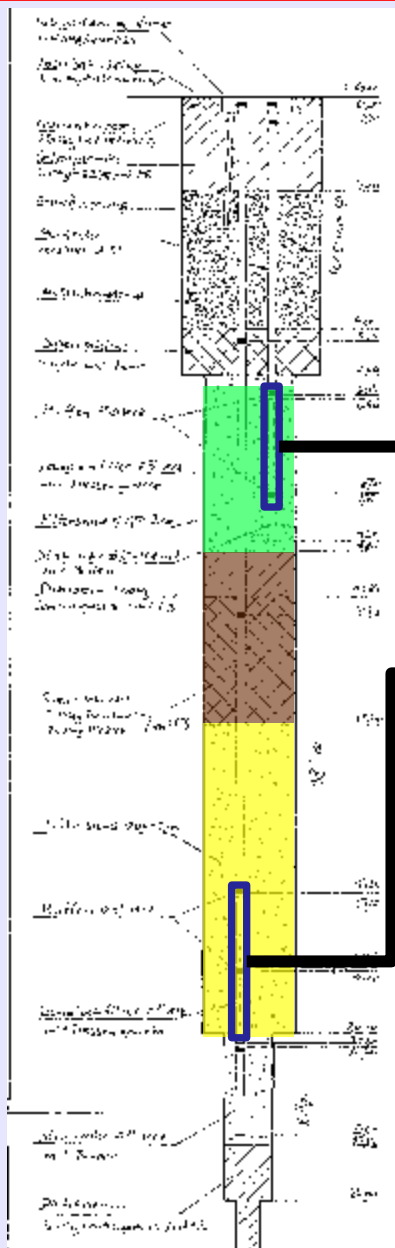


Bohrungen: MA 29 (1/2016); U5-Trasse: MA 18 (1/2016); Tieflage: schematisch;  
 Höhenmodell (10fach überhöht): MA 41 – Stadtvermessung; Historische Gewässer: GeoAtlas, GBA, 2003; Miozänstratigraphie:  
 Geologisches 3D-Modell von Wien der GBA (basierend auf Karten der GBA und auf der Tiefengrundwasserstudie der MA 45, 2001)

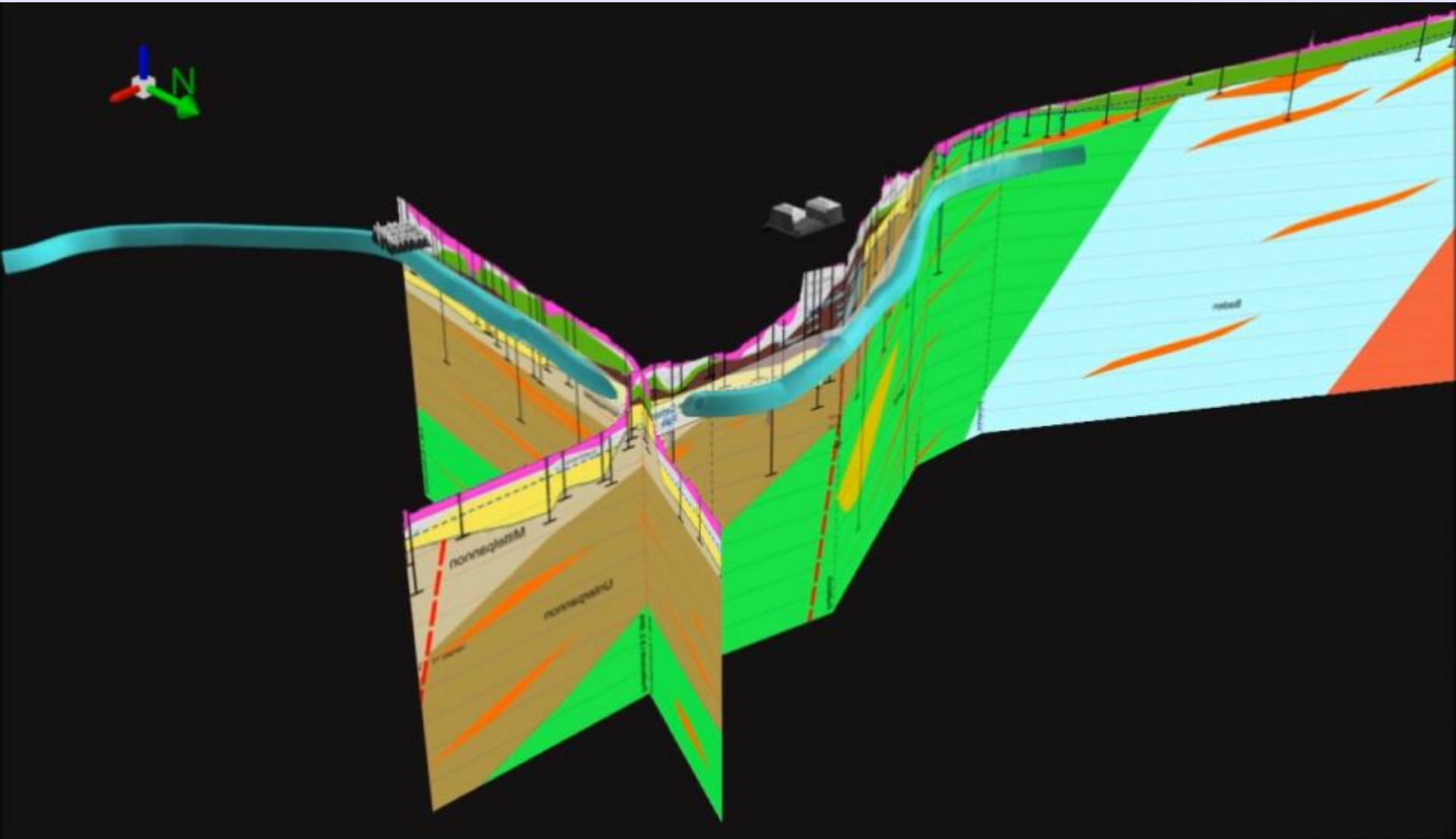
## Bereich Rathaus-Frankhplatz: Beispiel für Überlagerung von zwei fluvialen Schüttungen mit Hauptgrundwasser und Schichtwasser



- |   |  |   |
|---|--|---|
|  <b>Anschüttung</b> |  <b>Wienerwaldschotter</b>                    |  <b>Donauterrassenschotter</b> |
|  <b>Kolluvium</b>   |  <b>Interkolluvium<br/>(= Zwischenstauer)</b> |  <b>Schluff / Ton</b>          |
|   |  |  <b>Sandlinse</b>              |

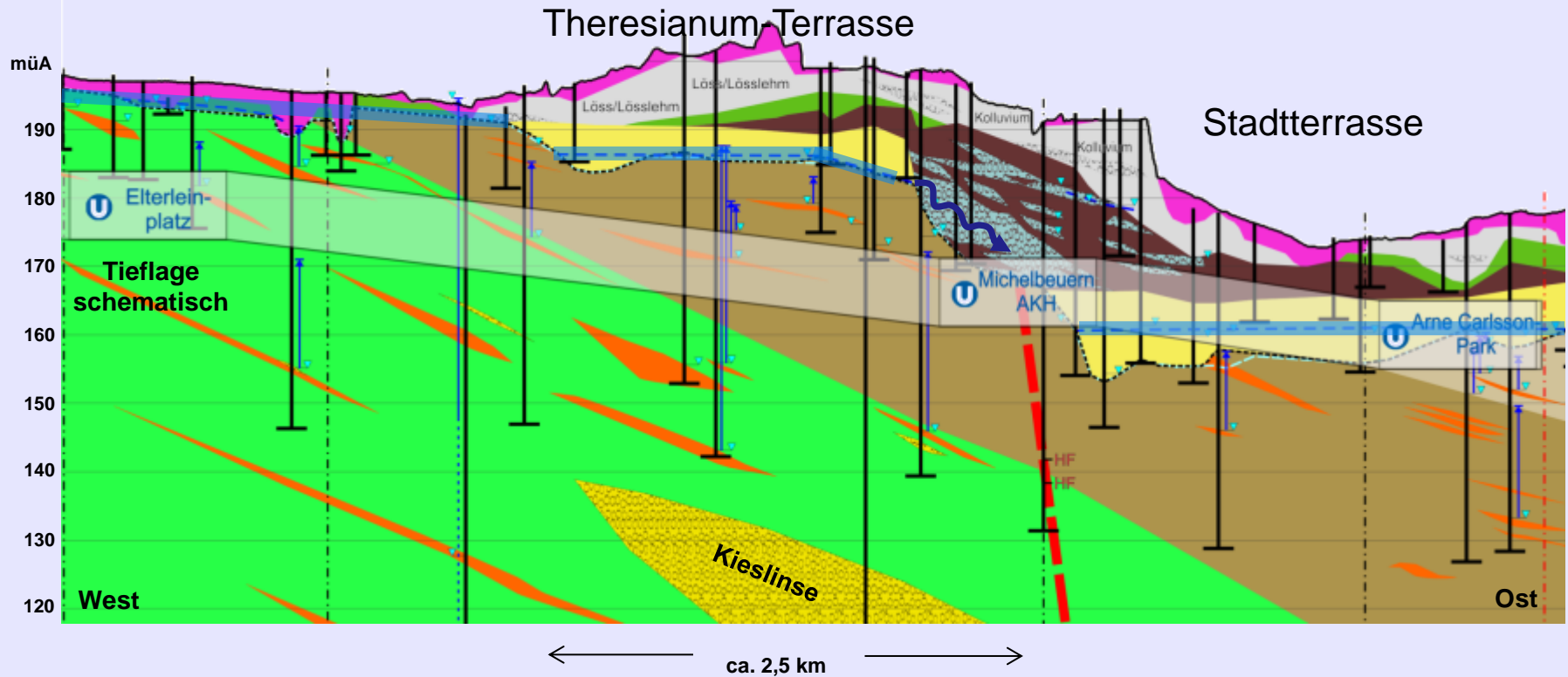









**MA 45 – Grundwasser-Messstelle 3494 1 und 3494 2**



Bohrungen: MA 29 (1/2016); U5-Trasse: MA 18 (1/2016); Tieflage: schematisch; Höhenmodell (10fach überhöht): MA 41 – Stadtvermessung; Miozänstratigrafie: Geologisches 3D-Modell von Wien der GBA (basierend auf Karten der GBA und auf der Tiefengrundwasserstudie der MA 45, 2001)

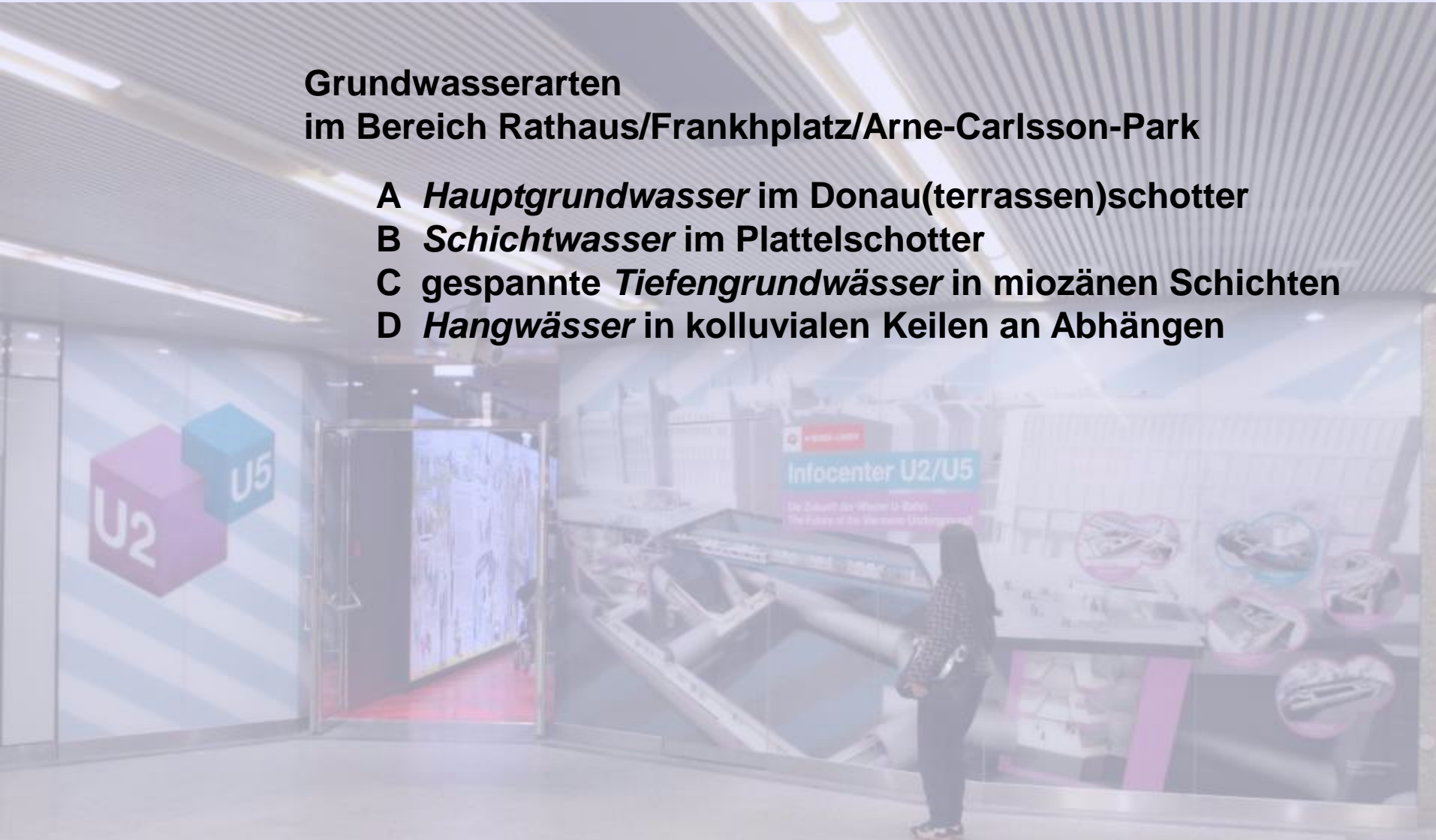
**AKH: Beispiel für geomorphodynamische Prozesse am Terrassenabhang mit Hangwasser;  
im tieferen Untergrund: gespannte Tiefengrundwässer**

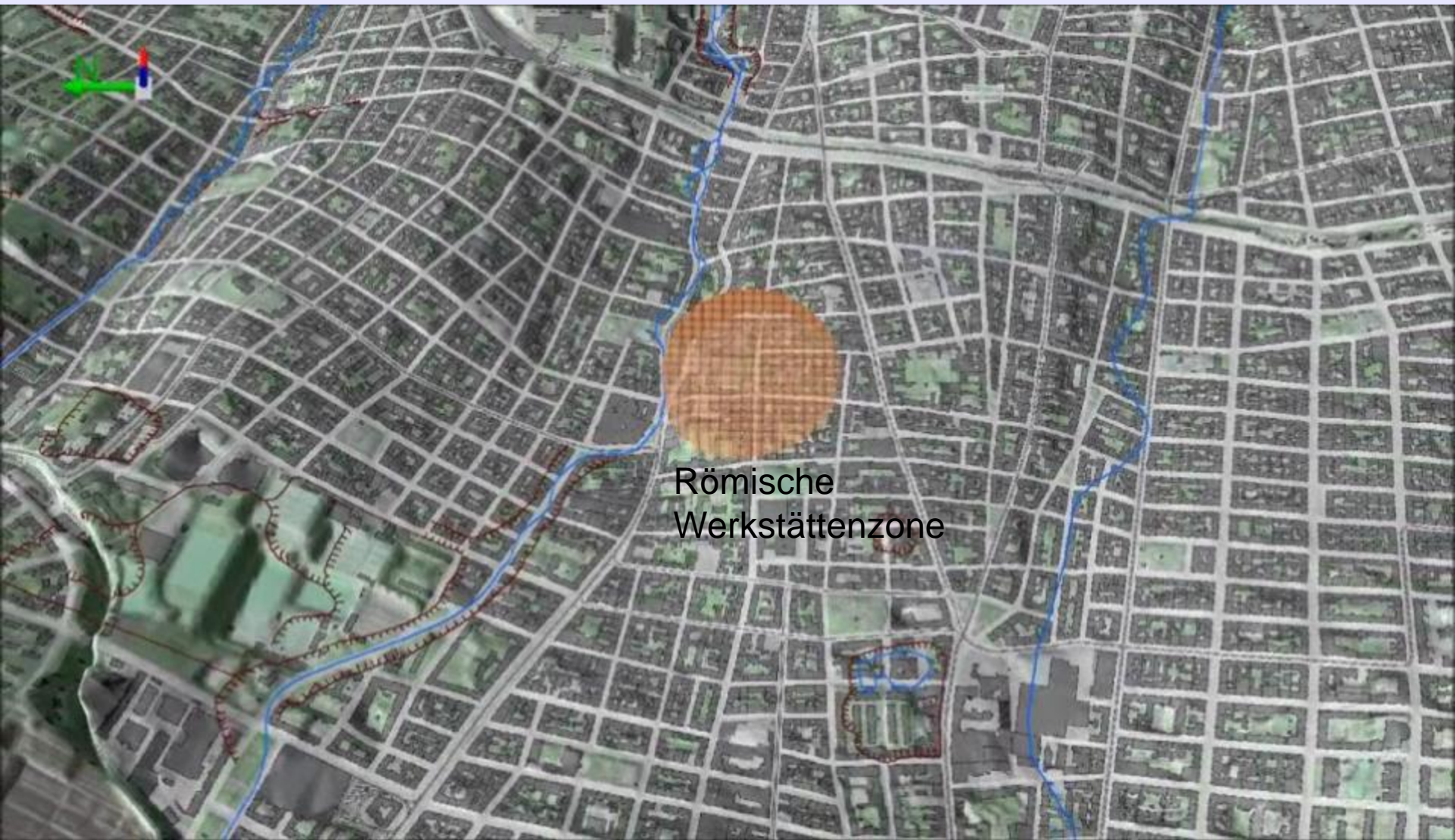


- |  |                             |   |  |   |                               |
|--|-----------------------------|---|--|---|-------------------------------|
|  | <b>Anschüttung</b>          |  | <b>Wienerwaldschotter</b>                    |  | <b>Donauterrassenschotter</b> |
|  | <b>Kolluvium /<br/>Löss</b> |  | <b>Interkolluvium<br/>(= Zwischenstauer)</b> |  | <b>Schluff / Ton</b>          |
|  |                             |   |  |  | <b>Sandlinse</b>              |

**Grundwasserarten  
im Bereich Rathaus/Frankhplatz/Arne-Carlsson-Park**

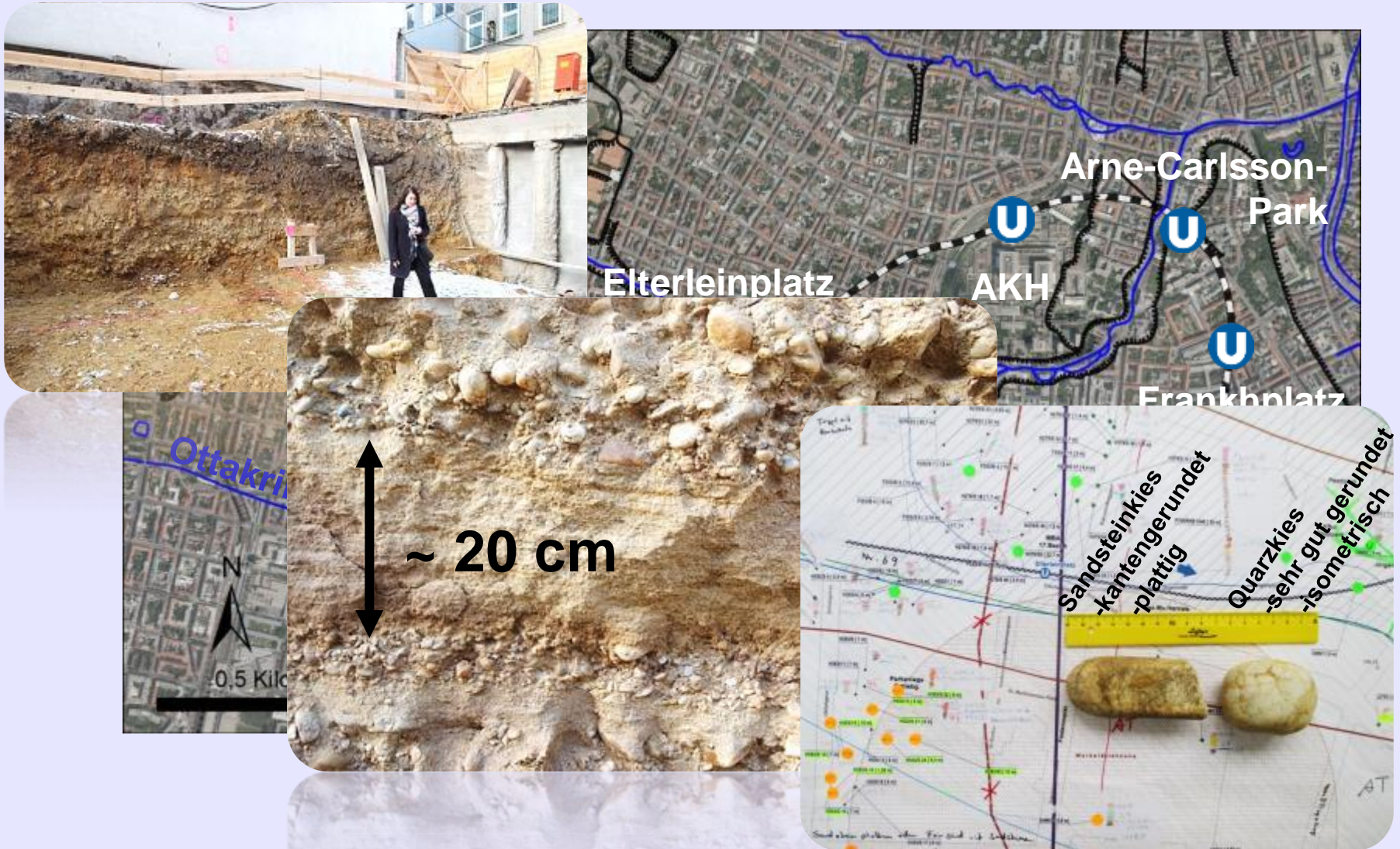
- A Hauptgrundwasser im Donau(terrassen)schotter**
- B Schichtwasser im Plattelschotter**
- C gespannte Tiefengrundwässer in miozänen Schichten**
- D Hangwässer in kolluvialen Keilen an Abhängen**



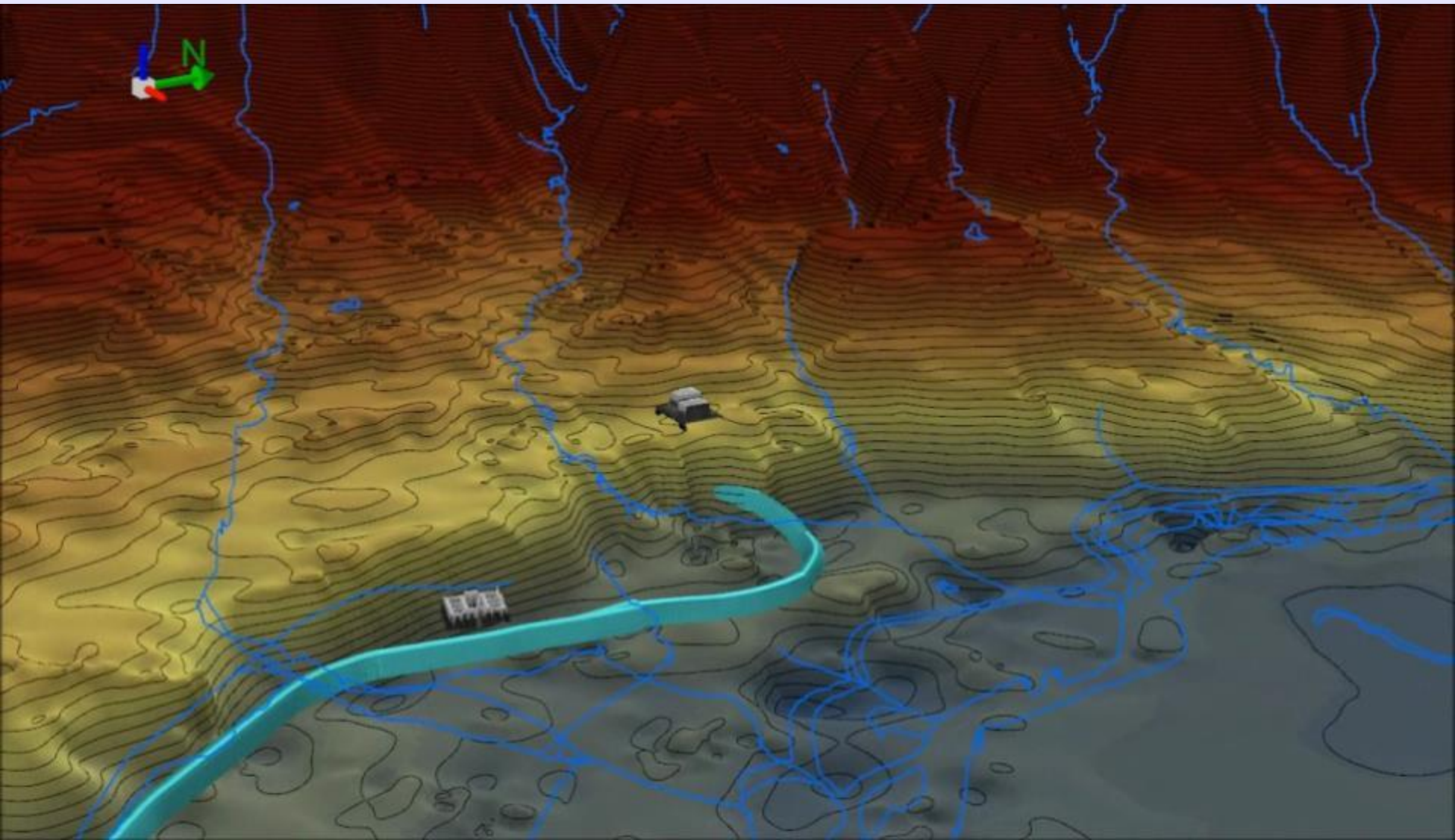


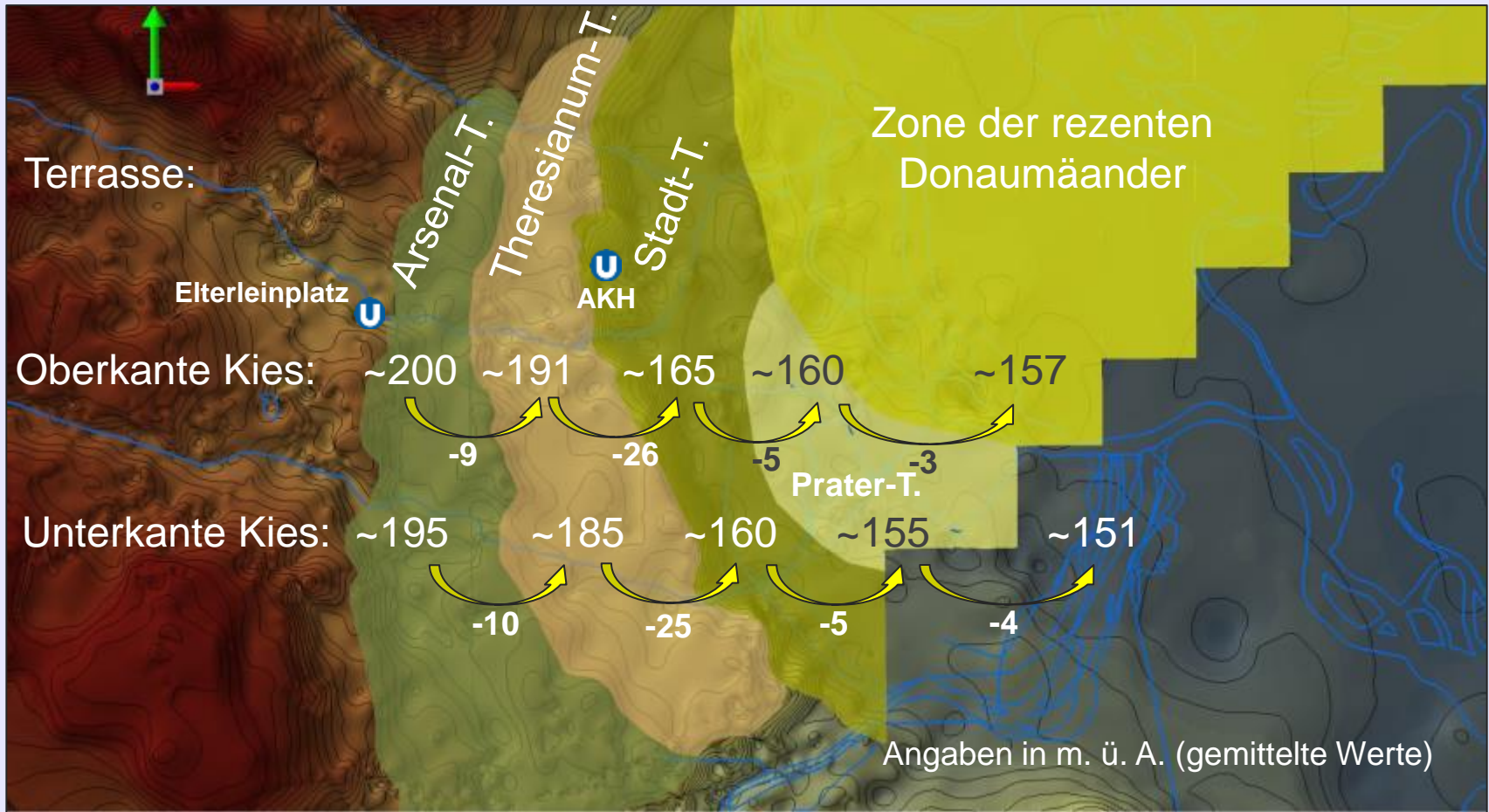
Römische  
Werkstättenzone

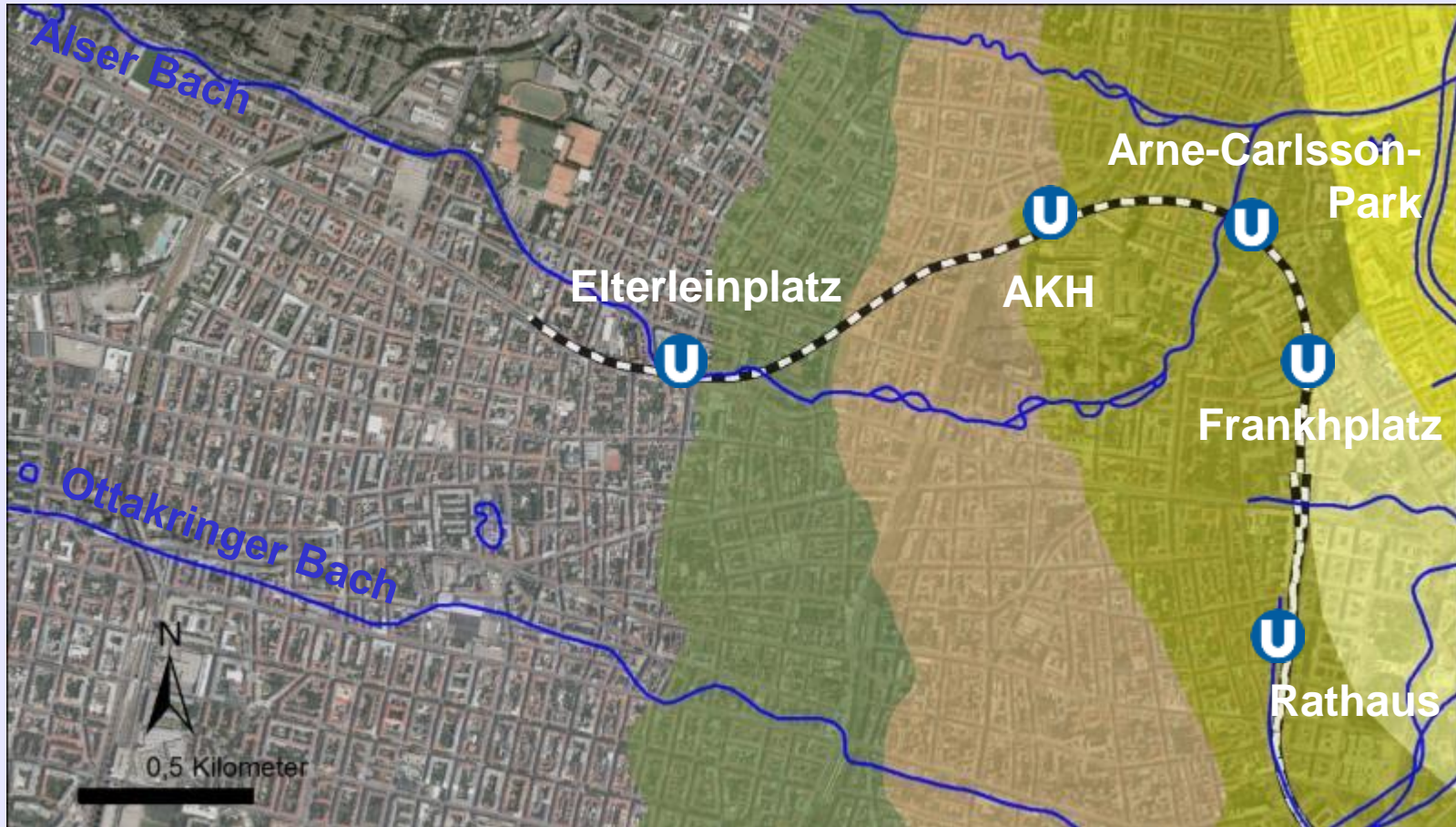
? ANTHROPOZÄN ? : ab 1945 ?  
HOLOZÄN: ab 11.700 Jahren



Orthofoto: MA 41 – Stadtvermessung; Historische Gewässer: GeoAtlas (GBA, 2003); U5-Trasse: MA 18 – Stadtentwicklung und Stadtplanung



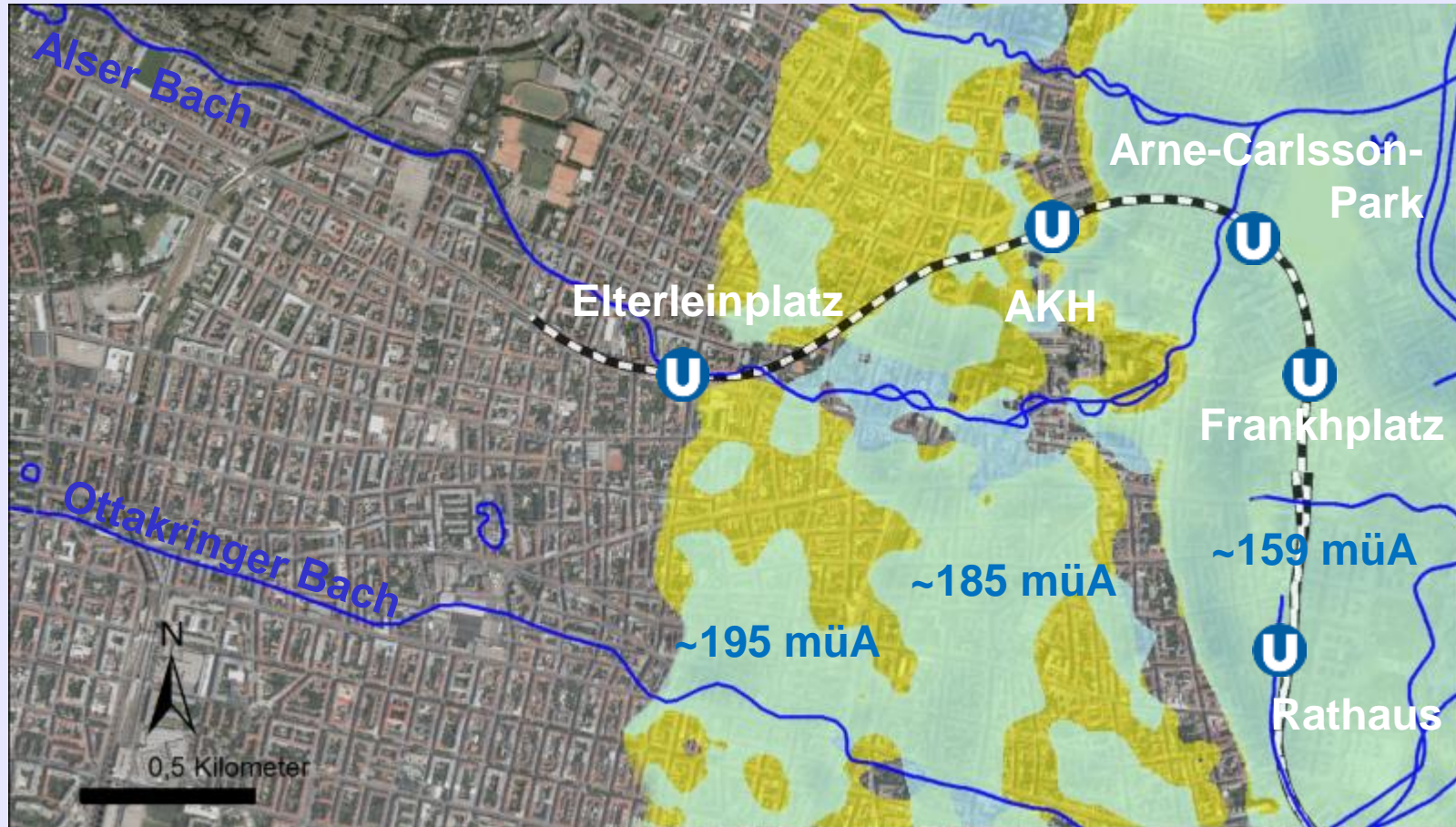




Orthofoto: MA 41 – Stadtvermessung; Historische Gewässer: GeoAtlas (GBA, 2003);  
U5-Trasse: MA 18 – Stadtentwicklung und Stadtplanung

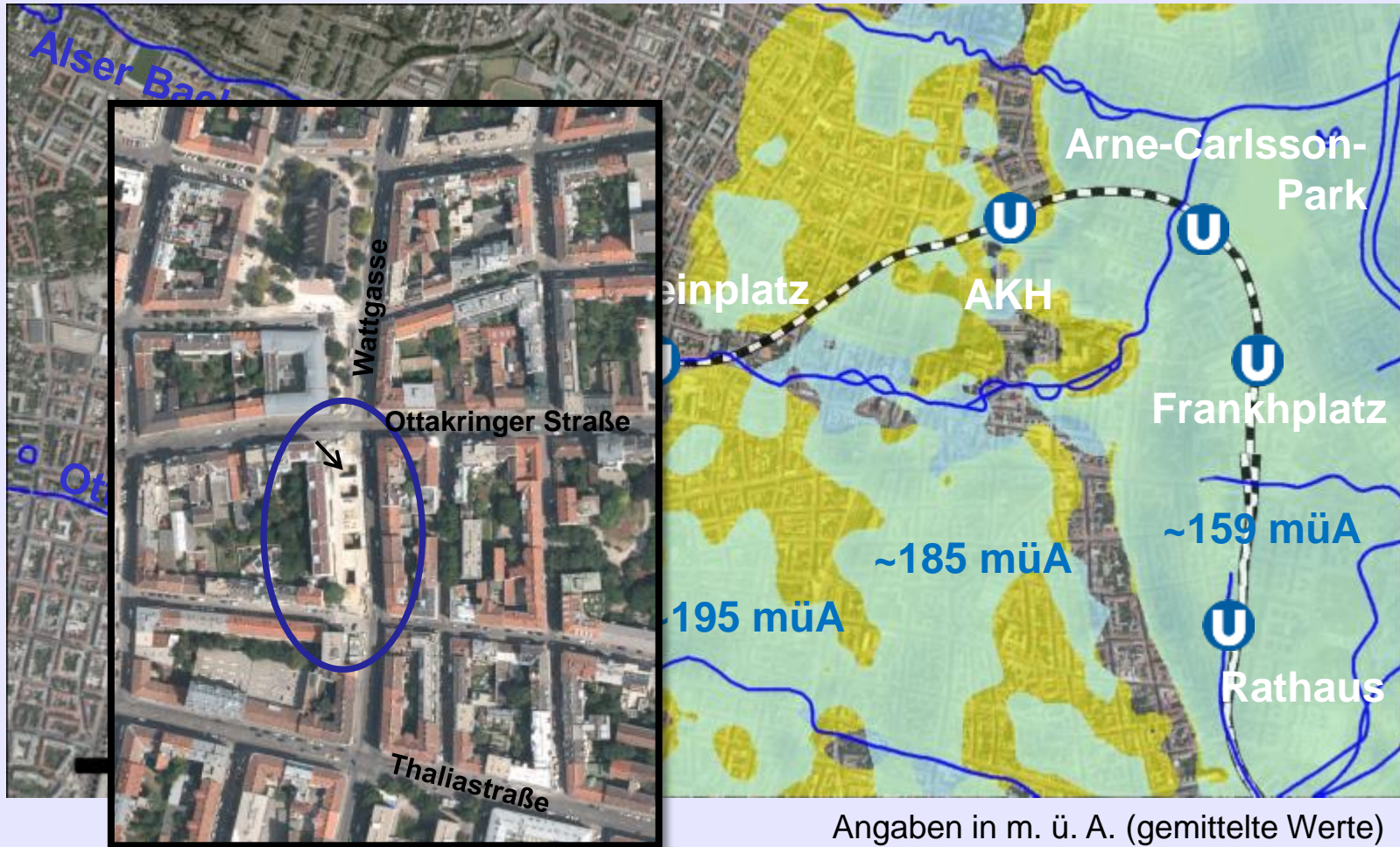


Orthofoto: MA 41 – Stadtvermessung; Historische Gewässer: GeoAtlas (GBA, 2003);  
U5-Trasse: MA 18 – Stadtentwicklung und Stadtplanung



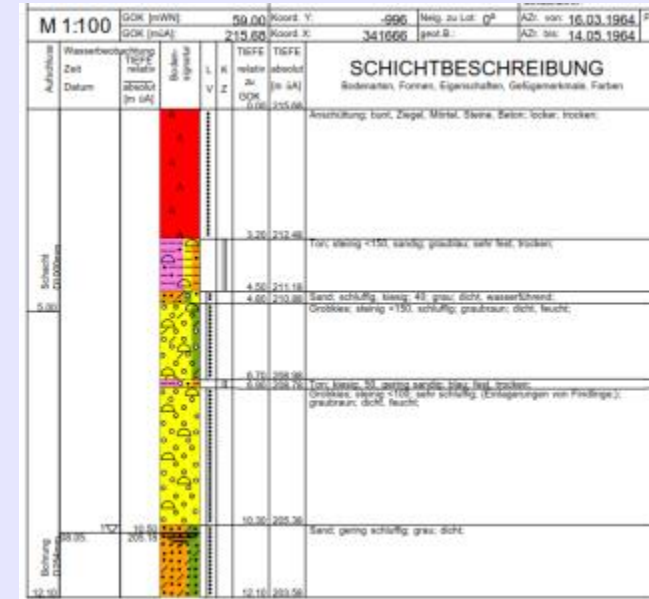
Angaben in m. ü. A. (gemittelte Werte)

Orthofoto: MA 41 – Stadtvermessung; Historische Gewässer: GeoAtlas (GBA, 2003);  
U5-Trasse: MA 18 – Stadtentwicklung und Stadtplanung



Angaben in m. ü. A. (gemittelte Werte)

Orthofoto: MA 41 – Stadtvermessung; Historische Gewässer: GeoAtlas (GBA, 2003);  
 U5-Trasse: MA 18 – Stadtentwicklung und Stadtplanung



## Sarmatische Kiese Wattgasse

Im Brandungsbereich der Paratethys zugerundete Sandsteinkiese mit eingeschalteten Tonlagen (re. von Prof. Martak) und Sandlagen (li von Martak)

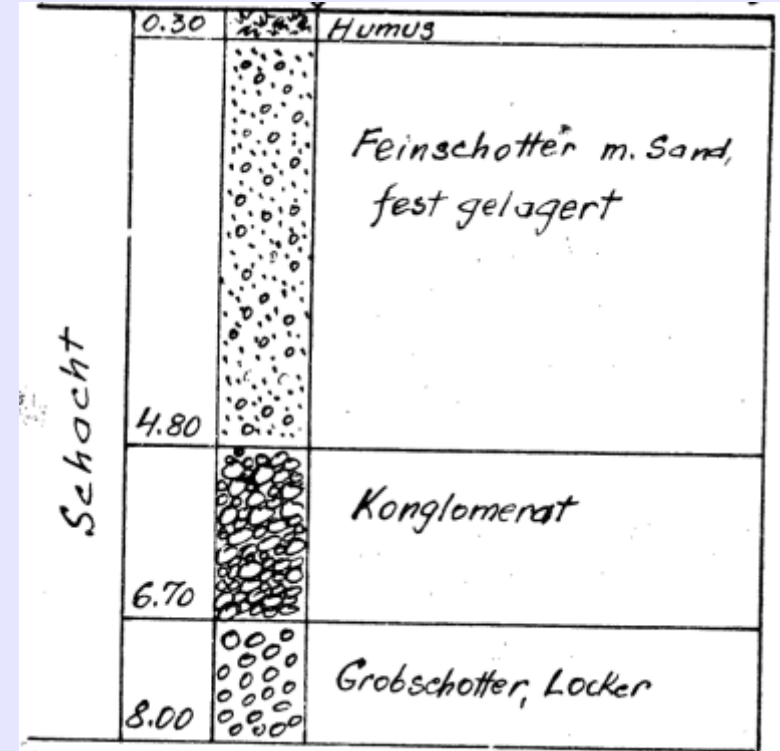
(Baugrube Tiefgarage Wattgasse im Frühjahr 2015)

## Bohrung C499/6, Ottakringer Straße 125

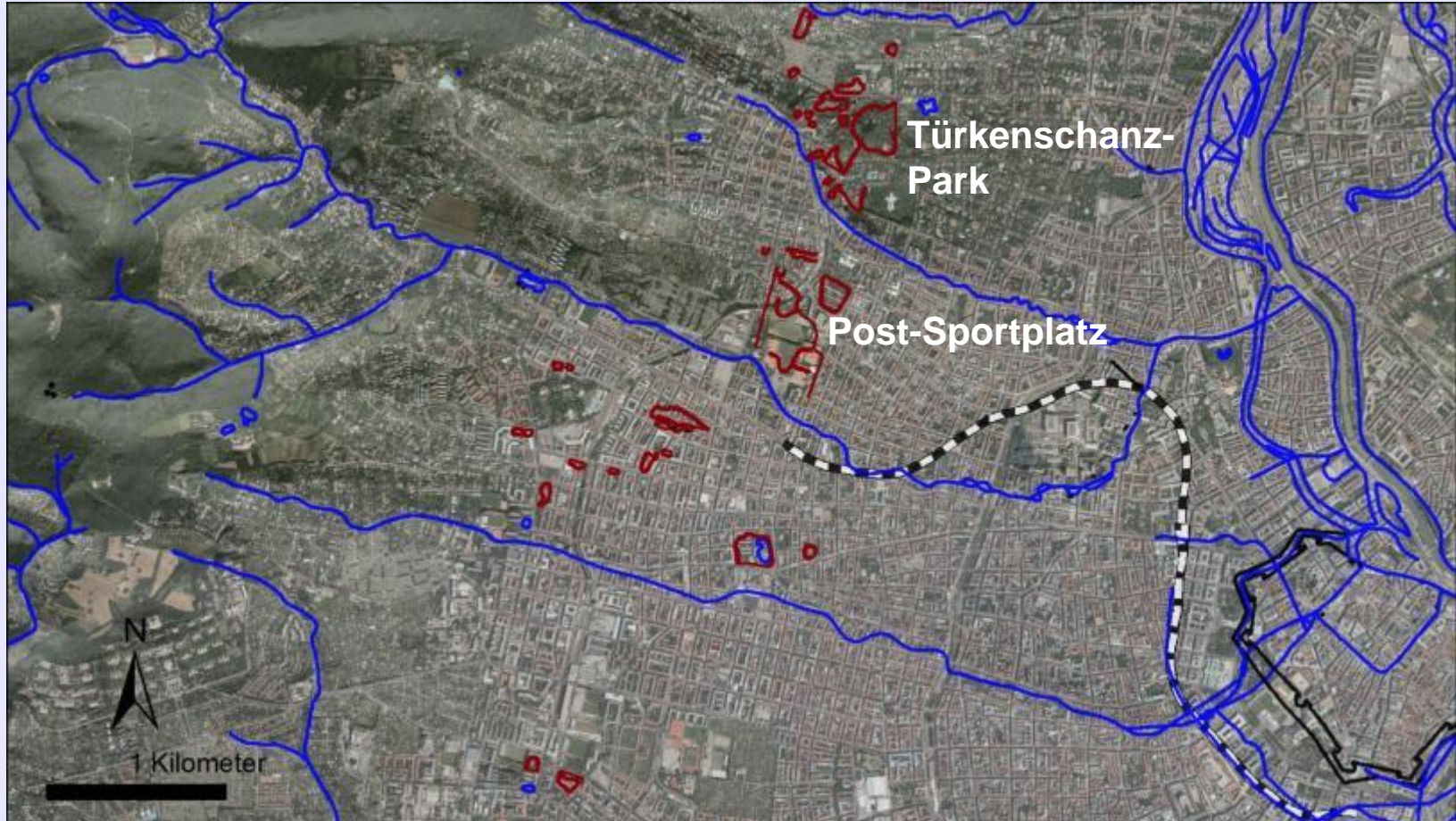
(aus dem Baugrundkataster der MA 29)



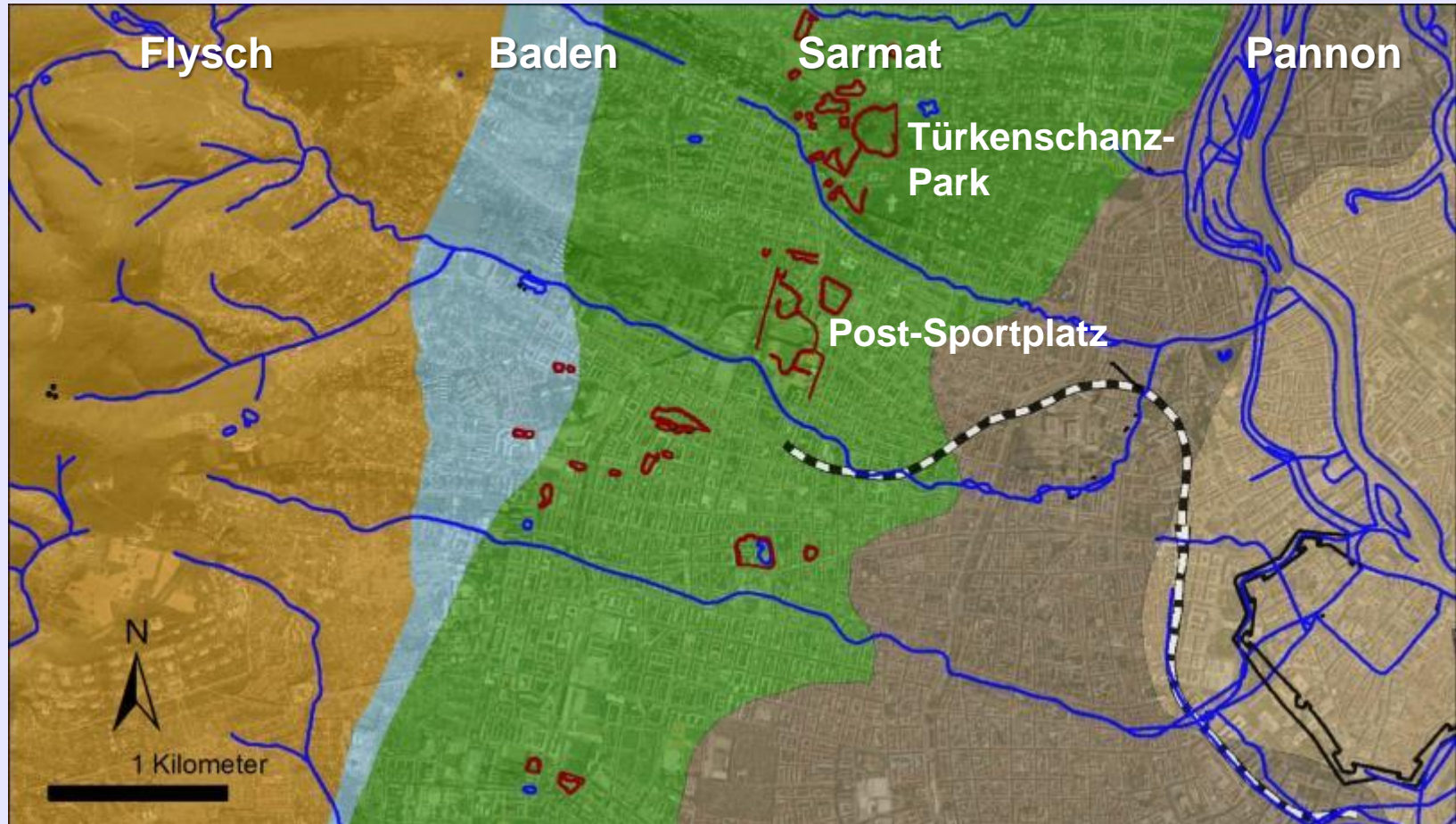
**karbonatisch zementierte Konglomerate / Brekzien**  
(MEWA, Hütteldorfer Straße 130)



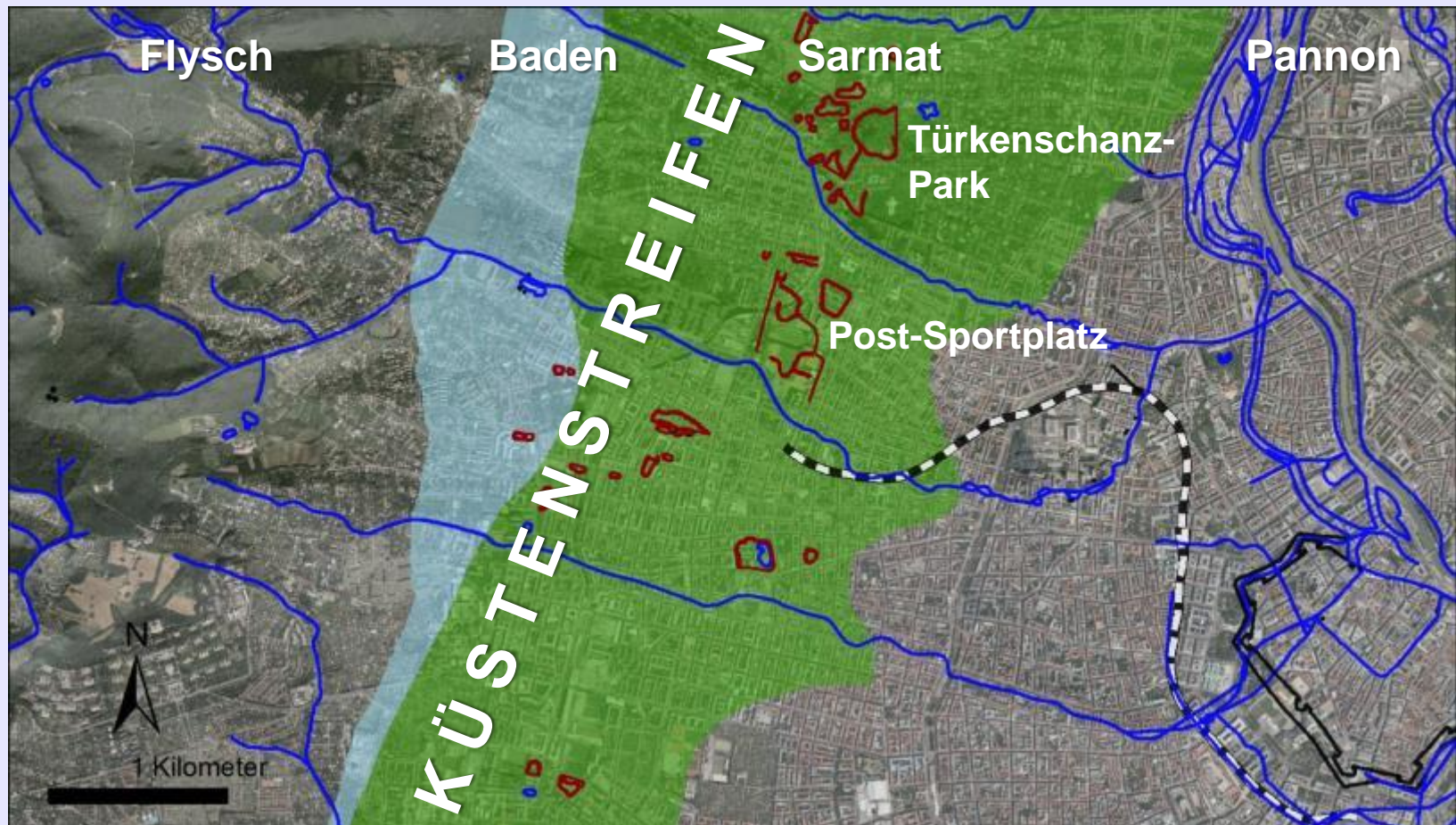
**Bohrung A016/1, 19., Glanzinggasse 9**  
(aus dem Baugrunderkaster der MA 29)



Orthofoto: MA 41 – Stadtvermessung; Historische Gewässer und Gruben: GeoAtlas (GBA, 2003);  
U5-Trasse: MA 18 – Stadtentwicklung und Stadtplanung

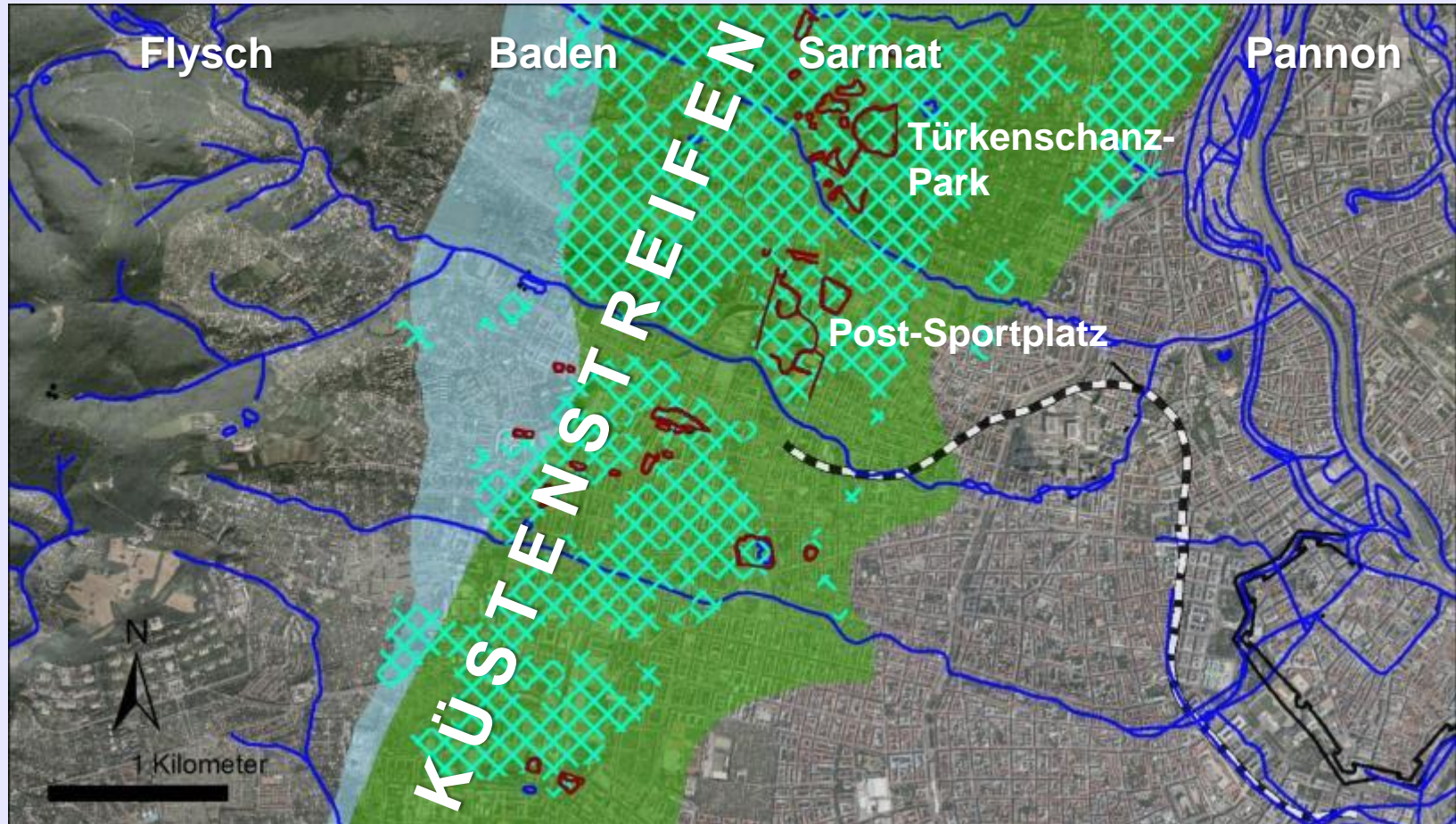


Orthofoto: MA 41 – Stadtvermessung; Historische Gewässer und Gruben: GeoAtlas (GBA, 2003);  
U5-Trasse: MA 18 – Stadtentwicklung und Stadtplanung; Geologie nach Brix (1972)



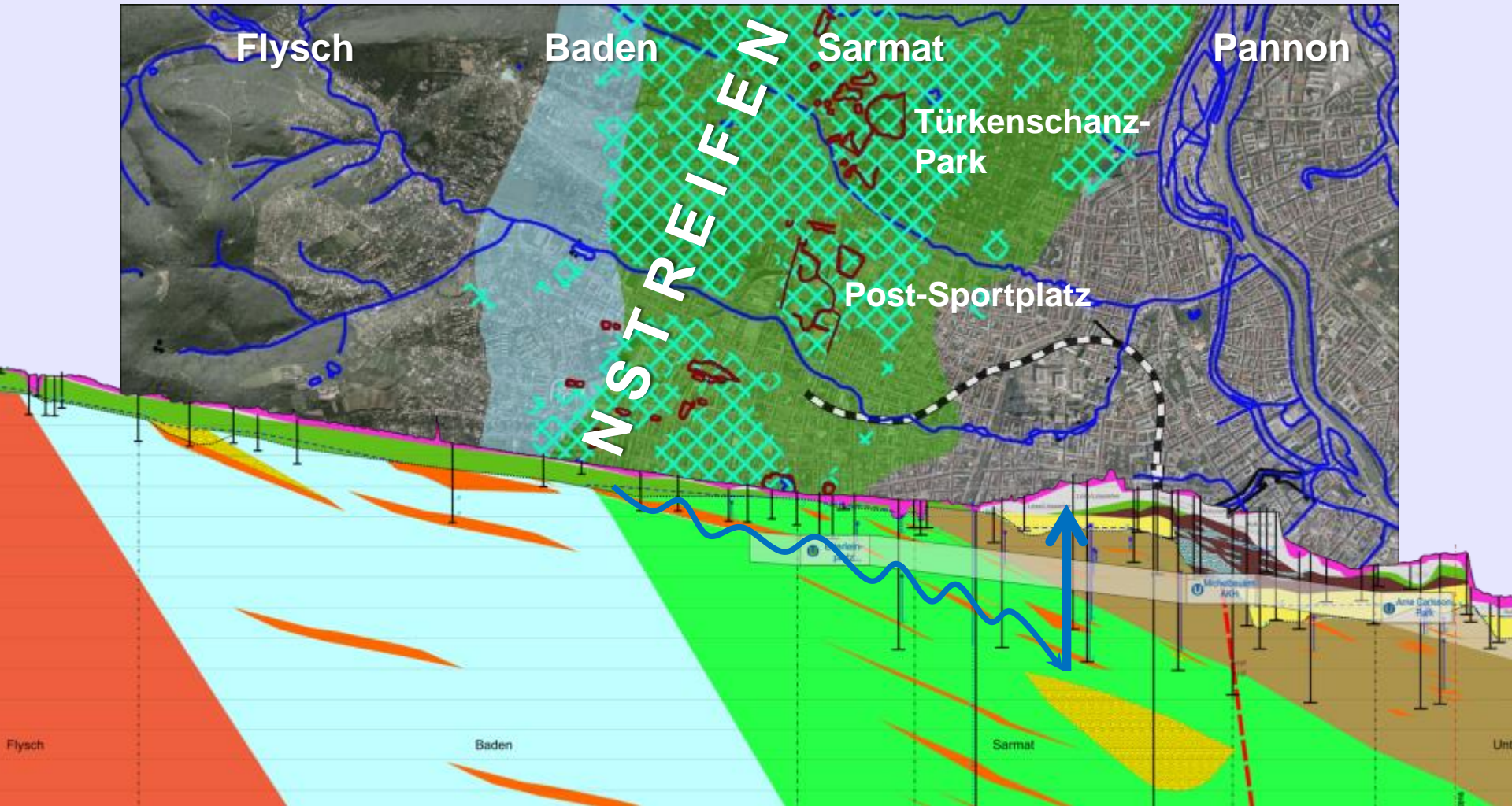
Inhomogene Ausprägung der Lockersedimente entlang des „Küstenstreifens“  
 → Grundwasserstände und –vorkommen nicht parallelisierbar

Orthofoto: MA 41 – Stadtvermessung; Historische Gewässer und Gruben: GeoAtlas (GBA, 2003);  
 U5-Trasse: MA 18 – Stadtentwicklung und Stadtplanung; Geologie nach Brix (1972)

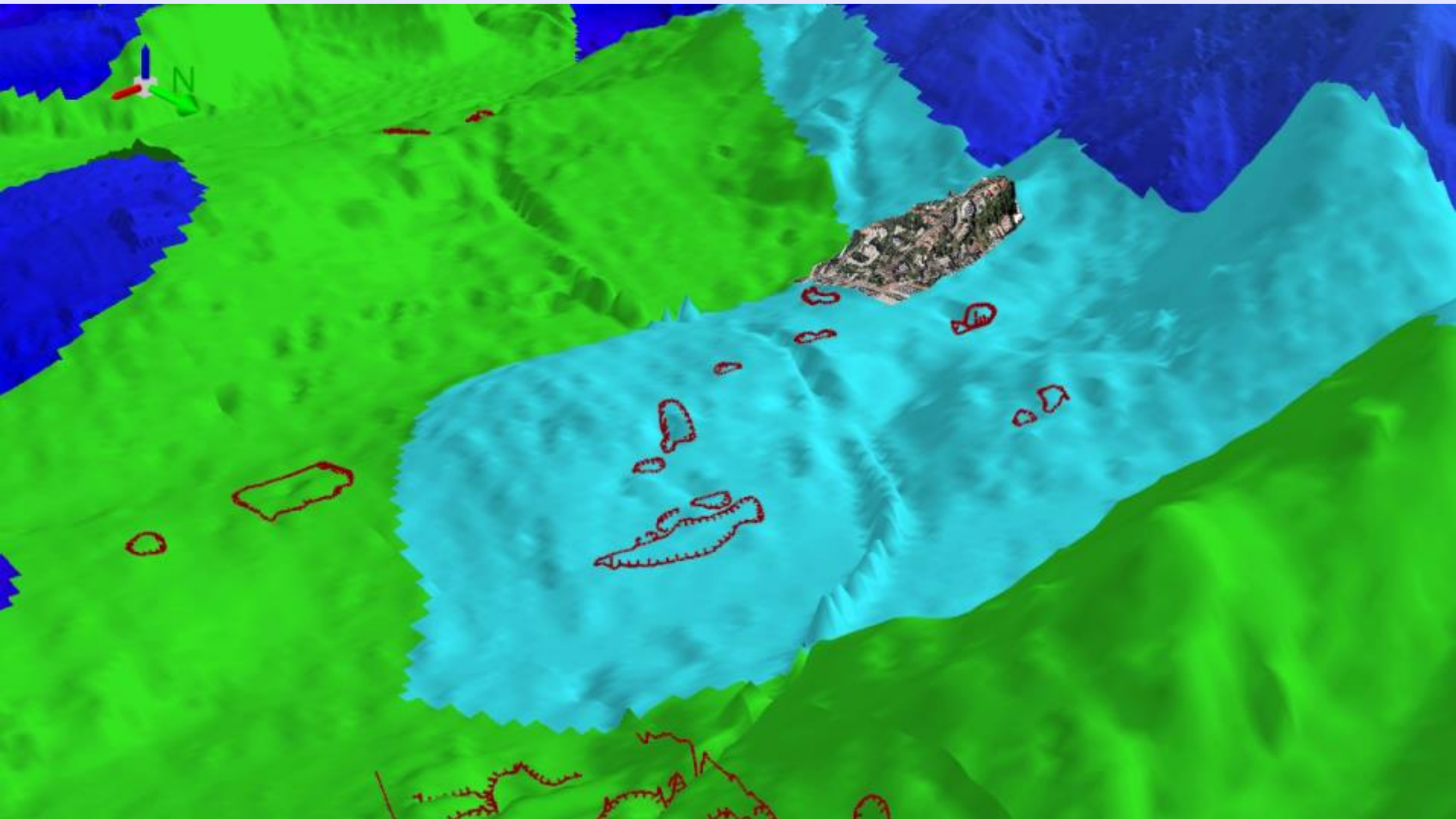


**Kontaktzonen:** Bereiche, in denen quartäres Grundwasser / Niederschlagswasser in miozäne Sand- und Kieshorizonte entwässert und diese dotiert.

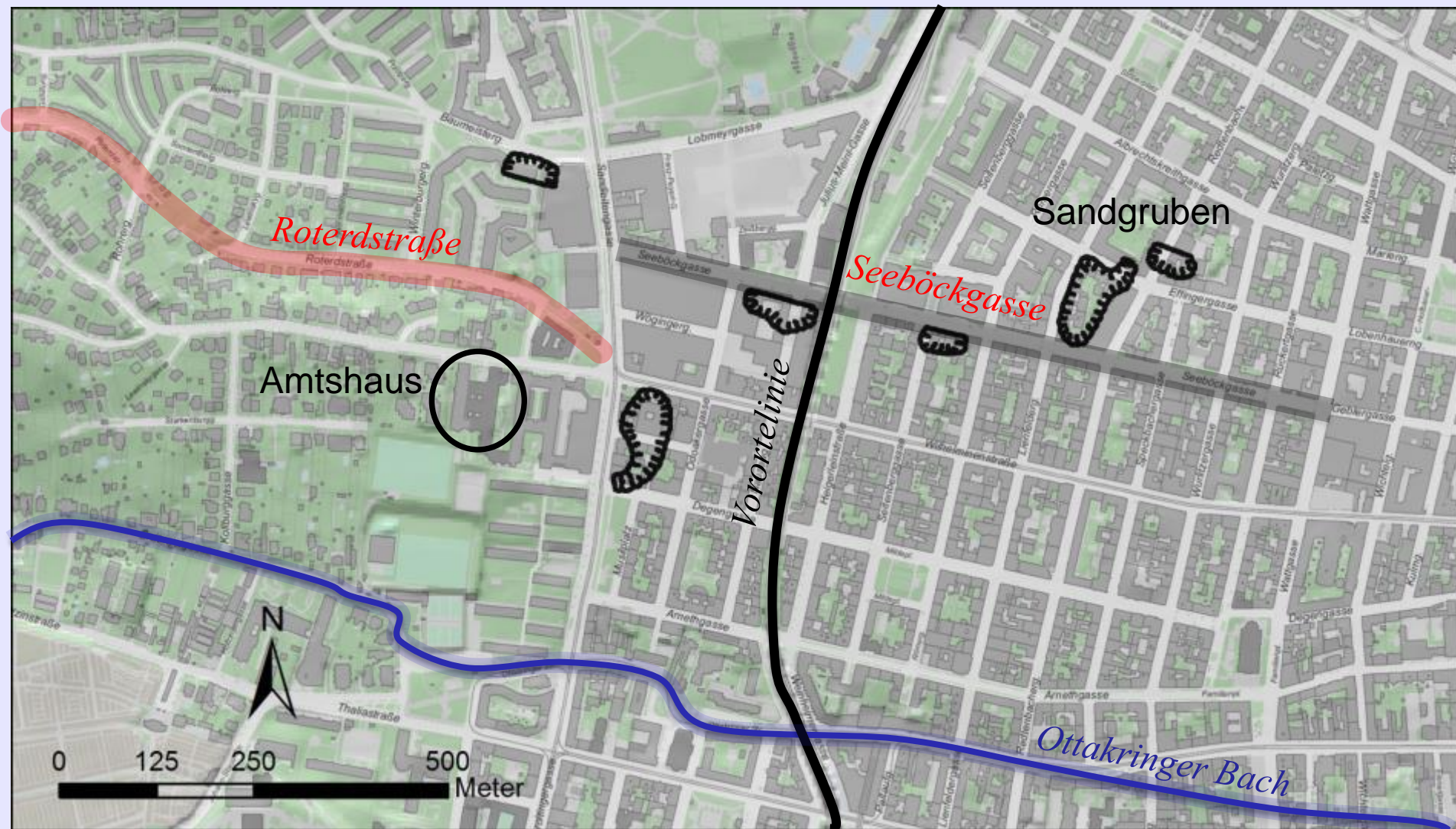
Orthofoto: MA 41 – Stadtvermessung; Historische Gewässer und Gruben: GeoAtlas (GBA, 2003); U5-Trasse: MA 18 – Stadtentwicklung und Stadtplanung; Geologie nach Brix (1972)



Orthofoto: MA 41 – Stadtvermessung; Historische Gewässer und Gruben: GeoAtlas (GBA, 2003);  
 U5-Trasse: MA 18 – Stadtentwicklung und Stadtplanung; Geologie nach Brix (1972)



Orthofoto: MA 41 – Stadtvermessung; Historische Gruben: GeoAtlas (GBA, 2003); Geologie nach Brix (1972) und Geologischer Karte Blatt 58: Baden (GBA, 1997)



Historische Gewässer und Gruben: GeoAtlas (GBA, 2003)

Roterdstraße



Lokalkolorit



(Fotos links: S. Grupe, Oktober 2016)

(Fotos rechts: D. Neuber, Oktober 2016)

Schluffe/Tone und Sande des Badeniums mit roten Verwitterungsfarben

M 1:100		GOK [mWN]:	97.76	Koord. Y:	-2391 <th>Neig. zu Lot: 0°</th> <td>AZr. von: 08.04.1980</td>	Neig. zu Lot: 0°	AZr. von: 08.04.1980
		GOK [müA]:	254.44	Koord. X:	342275 <th>geot.B.:</th> <td>AZr. bis: 08.04.1980</td>	geot.B.:	AZr. bis: 08.04.1980
Aufschluss	Wasserbeobachtung Zeit Datum	TIEFE relativ absolut [m üA]	Boden- signatur	L K V Z	TIEFE	TIEFE	SCHICHTBESCHREIBUNG Bodenarten, Formen, Eigenschaften, Gefügemerkmale, Farben
					relativ zu GOK	absolut [m üA]	
Bohrung D. 1000mm		0.00			0.00	254.44	Humus;
		0.30			0.30	254.14	Schluff; sandig, tonig, gering kiesig; angerundet; rotbraun; fest;
		1.80			1.80	252.64	
		2.10			2.10	252.34	Sand; sehr schluffig, tonig, gering kiesig; angerundet; rotbraungrün; dicht;
		2.70			2.70	251.74	Schluff; sehr tonig, sandig; rostfarben; fest;
							Ton; sehr schluffig, sandig; rostfarbengrün; sehr fest;
		3.40			3.40	251.04	Schluff; sehr sandig, tonig, gering kiesig; angerundet; rostfarbengrün; sehr fest;
		4.00			4.00	250.44	Schluff; sehr sandig, tonig, mäßig kiesig; angerundet; grünrostfarben; fest;
		4.60			4.60	249.84	Sand; sehr schluffig, tonig; rostfarben; sehr dicht;
		4.90			4.90	249.54	Sand; sehr tonig, schluffig; grünrostfarben; sehr dicht;
	5.60			5.60	248.84	Schluff; tonig, sandig; rostfarben; sehr fest;	
	5.90			5.90	248.54	Ton; sehr sandig, schluffig, gering kiesig; angerundet; rostfarbengrün; sehr fest;	
	6.50			6.50	247.94	Schluff; sehr sandig, tonig; grün; sehr fest;	
	6.80			6.80	247.64	Schluff; sehr tonig, sandig; rostfarbengrün; sehr fest;	
	7.00			7.00	247.44	Schluff; sehr tonig, sandig; rostfarbengrün; sehr fest;	



Schurf G776/S 6, Roterdstraße 43 bis 47:  
(Bohrprofil aus dem Baugrundkataster der MA 29)

Künette Roterdstraße, 10/2016:  
Straßenbelag  
Grau: Anschüttung  
Gelb: Anschüttung  
Rot: Plastischer Schluff/Ton

(Foto: S. Grupe, Oktober 2016)

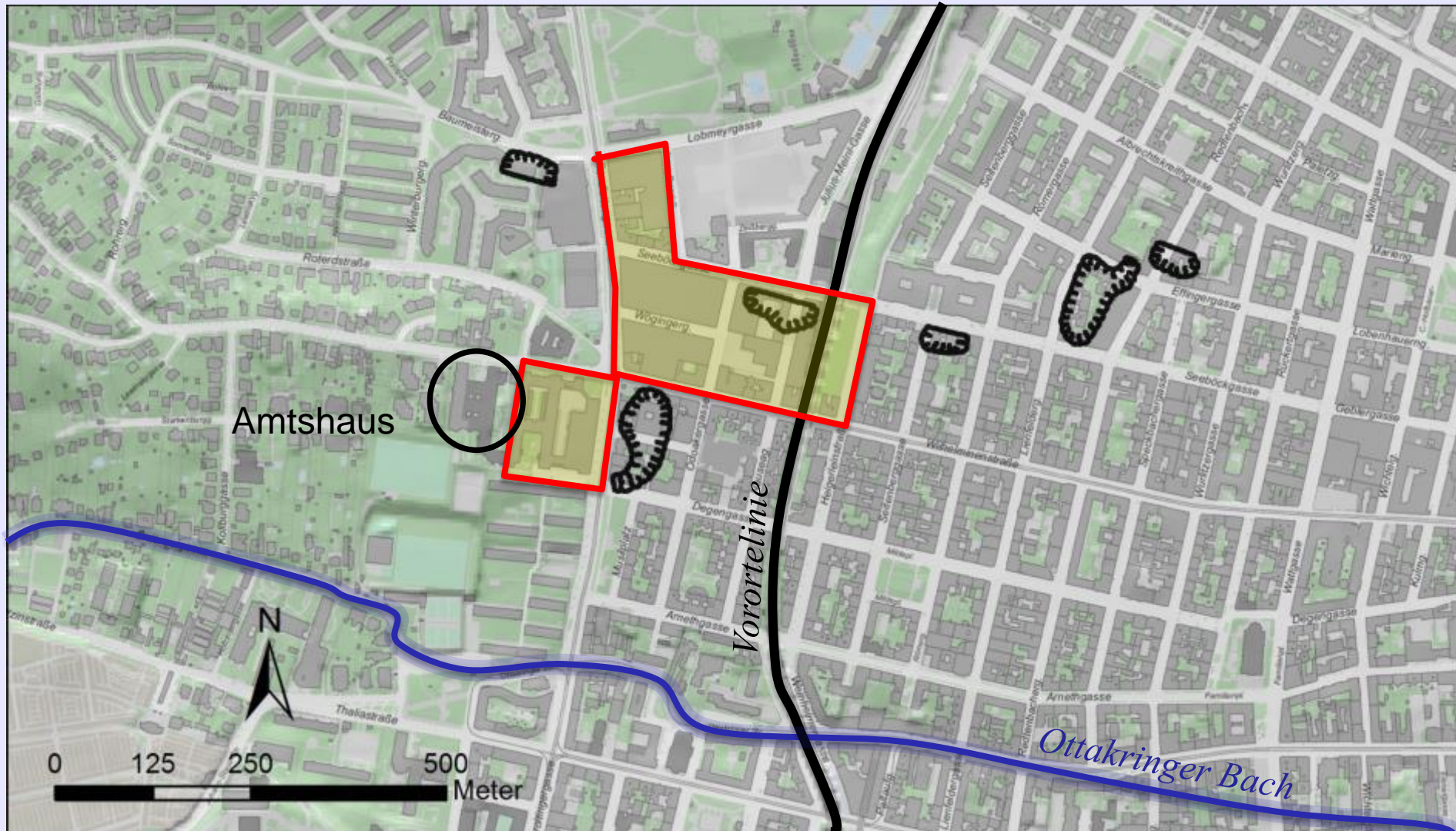
M 1:100		GOK [mWN]: 80 90	Koord. Y: -1989	Neig. zu Lot: 0°	AZr. von: 09.01.1986
		GOK [müA]: 237.58	Koord. X: 342085	geot.B.:	AZr. bis: 10.01.1986
Aufschluss	Wasserbeobachtung	TIEFE relativ absolut [m üA]	TIEFE relativ absolut [m üA]	SCHICHTBESCHREIBUNG	
Zeit Datum	TIEFE relativ absolut [m üA]			Boden- signatur	L K V Z
Schlagbohrung Dut50mm		0.00	237.58	Anschüttung; Asphalt;	
		0.20	237.38	Anschüttung; Feinsand, Kies, Schlacke; schwarzbraun; mitteldicht;	
		0.60	236.98	Schluff; gering schluffig mit Konkretionen; gelbbraun; steif;	
		0.80	236.78	Fein-Mittelsand; gering schluffig; rostfarben, dunkelbraungeadert; mitteldicht;	
		1.60	235.98	Feinsand; (Einlagerungen von Konkretion; feingeschichtet); gelbbraun, hellgrau; mitteldicht;	
		1.80	235.78	Feinsand; gering schluffig, mit Konkretionen; hellgrau; mitteldicht;	
		2.10	235.48	Feinsand; (Einschlüsse von Sandsteinverhärtung <90; kantig.); graubraun; mitteldicht;	
		3.00	234.58	Feinsand; gelbbraun; mitteldicht;	
		3.80	233.78	Feinsand; gering mit Konkretionen; hellgrau, dunkelbraungeadert; mitteldicht;	
		4.30	233.28	Feinsand; graugelb; mitteldicht;	
Schlagbohrung Dut60mm		5.60	231.98	Feinsand; gering schluffig; gelbbraun; mitteldicht, feucht;	
		6.00	231.58	Schluff; tonig; rostfarben; hellgraugeschichtet; steif;	
		6.20	231.38	Feinsand; gering schluffig; rostfarben, hellgrau fleckig; mitteldicht, feucht;	
		7.00	230.58	Feinsand; gering schluffig; hellgrau, rostfarben fleckig; mitteldicht, sehr feucht;	
		8.10	229.48	Feinsand; gering schluffig; gelbbraun; mitteldicht, sehr feucht;	
		9.00	228.58		



**Bohrung H911/B 10,  
Sandleitengasse - Wilhelminenstraße**  
Mächtige, gelbe Feinsande des Badeniums  
(Pötzleinsdorfer Sand)

**Baustelle Seeböckgasse 45**  
Baggerspuren im Sand des Badeniums  
(Foto: R. Taurok, November 2016)

## Ehemaliges Fabriksgelände von Warchalowski, Eissler & Co.



Historische Gewässer und Historische Gruben: GeoAtlas (GBA, 2003)

Industrieanlagen des frühen 20. Jahrhunderts im Heute



**Warchalowski, Eissler & Co**

Heute unterschiedliche Firmenansiedlungen

(Foto: D. Neuber, Oktober 2016)



**Austria Email**

heute Wohnpark Sandleiten

(Foto: S. Grupe, Oktober 2016)



**Austria Email-Werk**

(Foto: Bezirksmuseum Ottakring)

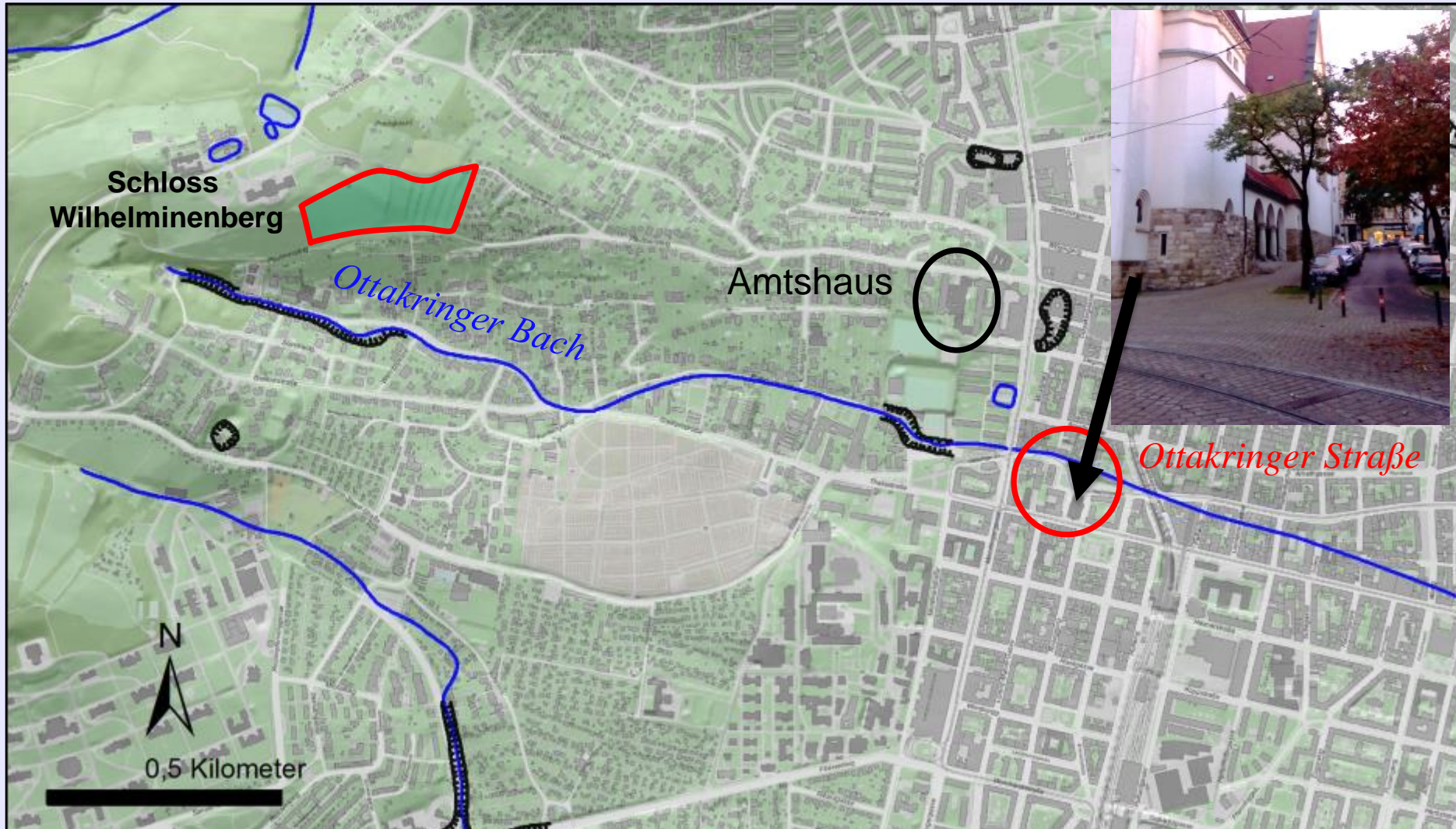
**Warchalowski, Eissler & Co**

(Foto: Bezirksmuseum Ottakring)



Osterrödische Industriewerke WARCHALOWSKI, EISSLER & CO. Aktiengesellschaft, Wien XVI

Foto: Die heute noch erkennbare Tiefenrinne zwischen 10er Marie und der Kirche Altottakring (T. Payer, November 2016)



Historische Gewässer und Gruben: GeoAtlas (GBA, 2003); Weinbaufläche aus Generalisierter Flächenwidmung (Vienna GIS, 2016)

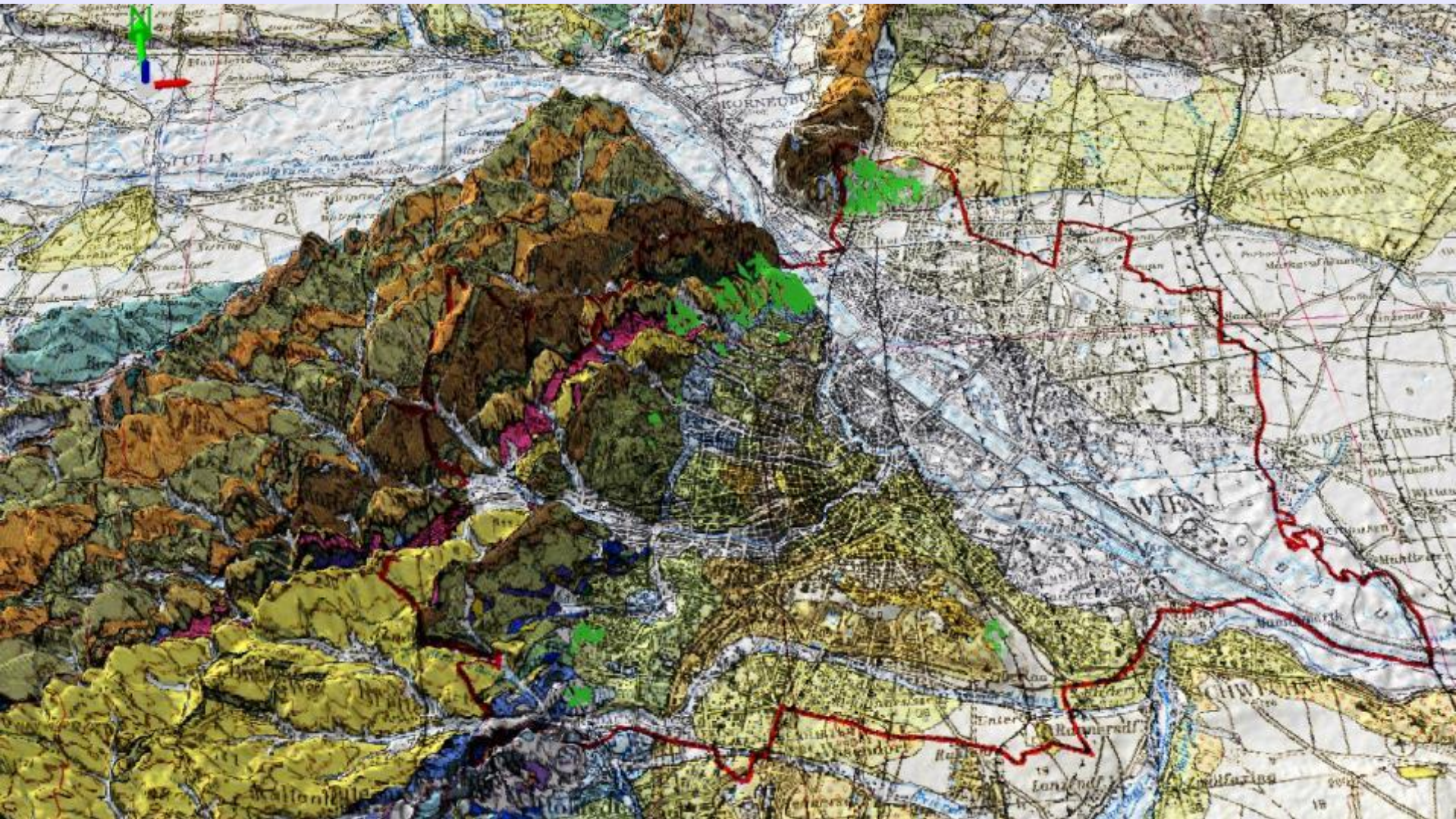


**Weinbau am Wilhelminenberg, am Südadhang zum Ottakringer Bach**

(Foto: S. Grupe, September 2016)

*„Weinbau war seit jeher der landwirtschaftliche Hauptzweig der Ottakringer. Die meisten der erhaltenen Urkunden handeln von Verkauf, Schenkung oder Vererbung von Weingärten, Errichtung von Stiftungen, u.a. ...“*

(Quelle: Bezirksmuseum Ottakring)



Geologische Karte von Niederösterreich (GBA, 2002); Rebflächen: Vienna GIS (MA 41); Realnutzung;  
Höhendaten: SRTM3 (USGS)

