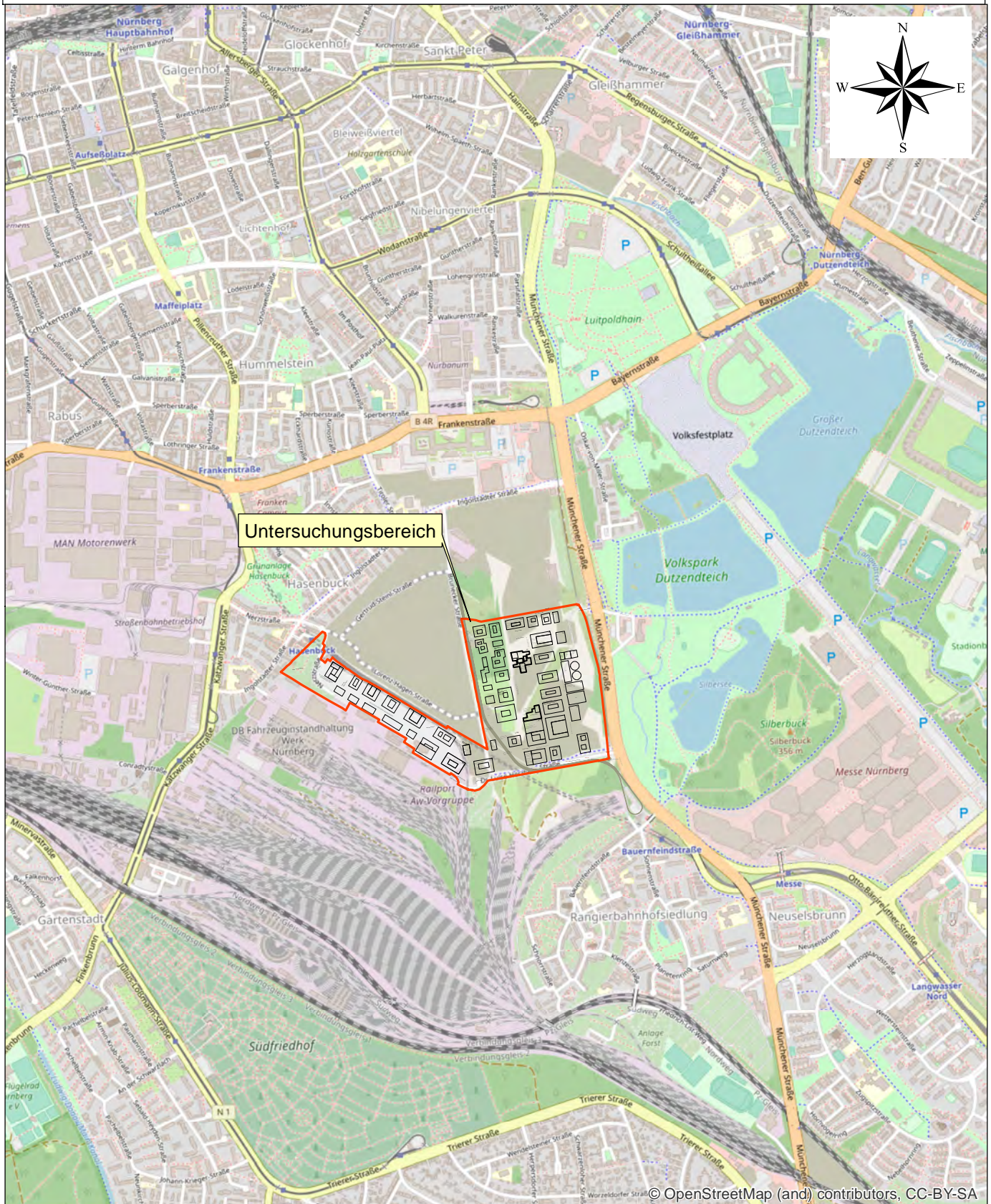
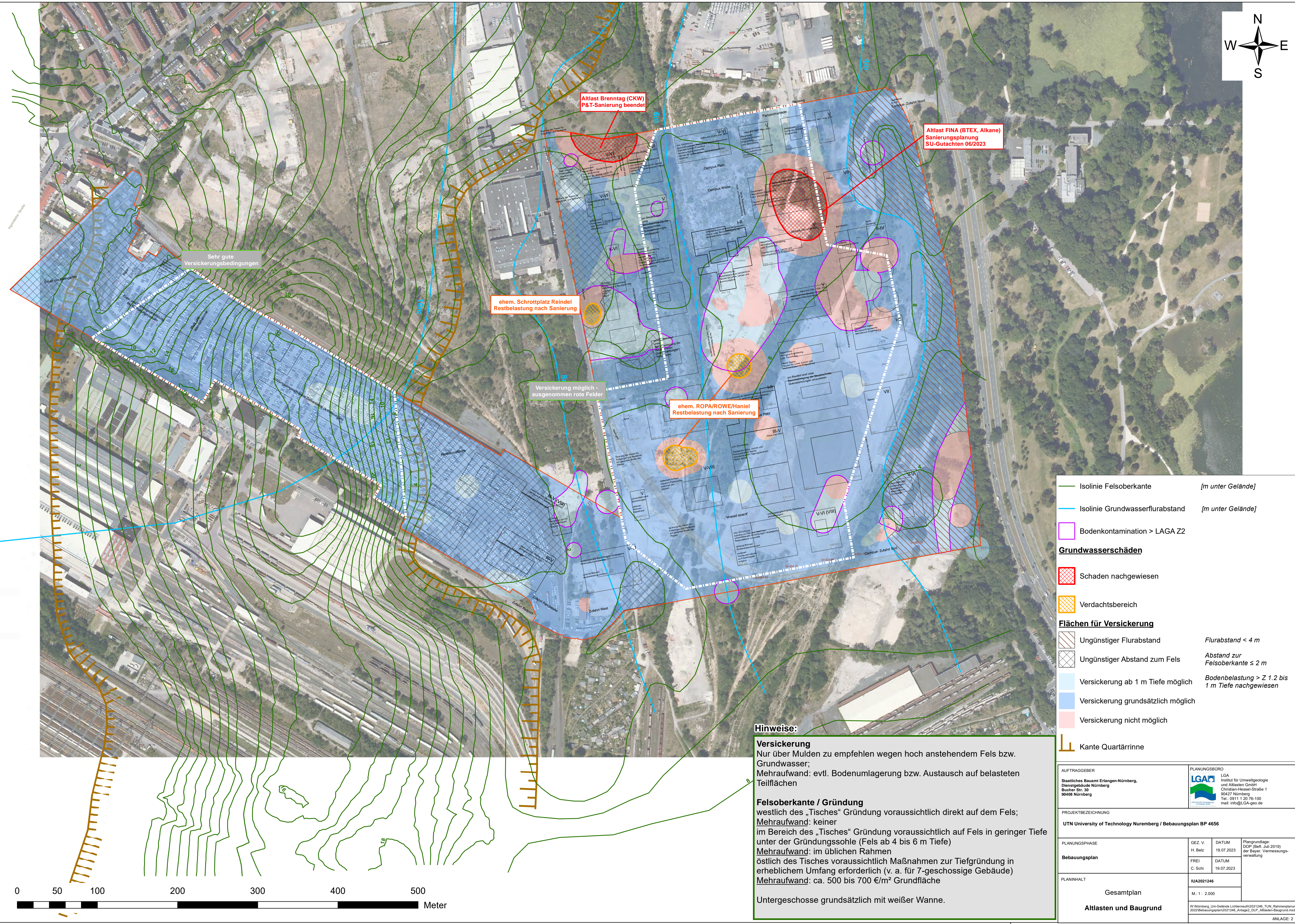
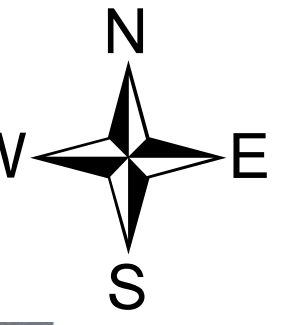


Auftraggeber: Staatliches Bauamt Erlangen-Nürnberg

Projekt: UTN University of Technology Nuremberg / Bebauungsplan BP 4656





Isolinie Felsoberkante

[m unter Gelände]

Isolinie Grundwasserflurabstand

[m unter Gelände]

Bodenkontamination > LAGA Z2

Grundwasserschäden

Schaden nachgewiesen

Verdachtsbereich

Flächen für Versickerung

Ungünstiger Flurabstand

Flurabstand < 4 m

Ungünstiger Abstand zum Fels

Abstand zur Felsoberkante ≤ 2 m

Versickerung ab 1 m Tiefe möglich

Bodenbelastung > Z 1.2 bis 1 m Tiefe nachgewiesen

Versickerung grundsätzlich möglich

Versickerung nicht möglich

Kante Quartärrinne

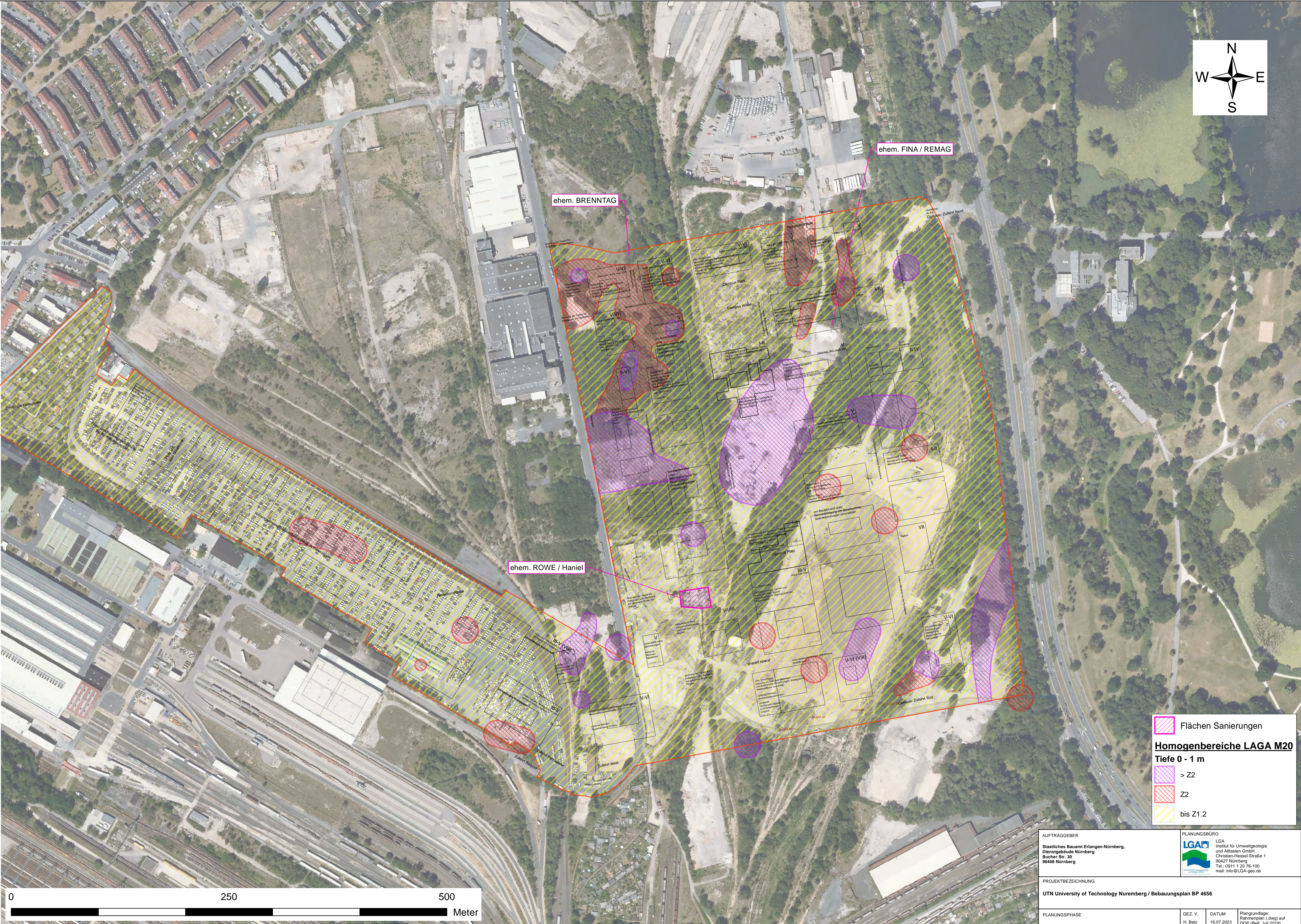
Hinweise:


Versickerung
Nur über Mulden zu empfehlen wegen hoch anstehendem Fels bzw. Grundwasser;
Mehraufwand: evtl. Bodenumlagerung bzw. Austausch auf belasteten Teilflächen

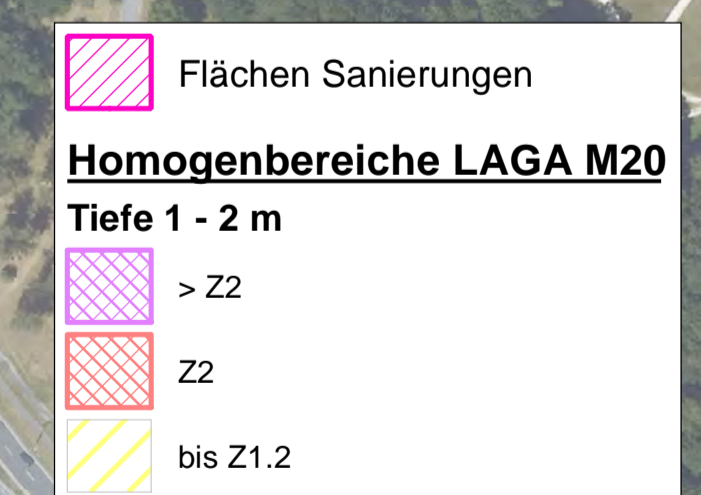
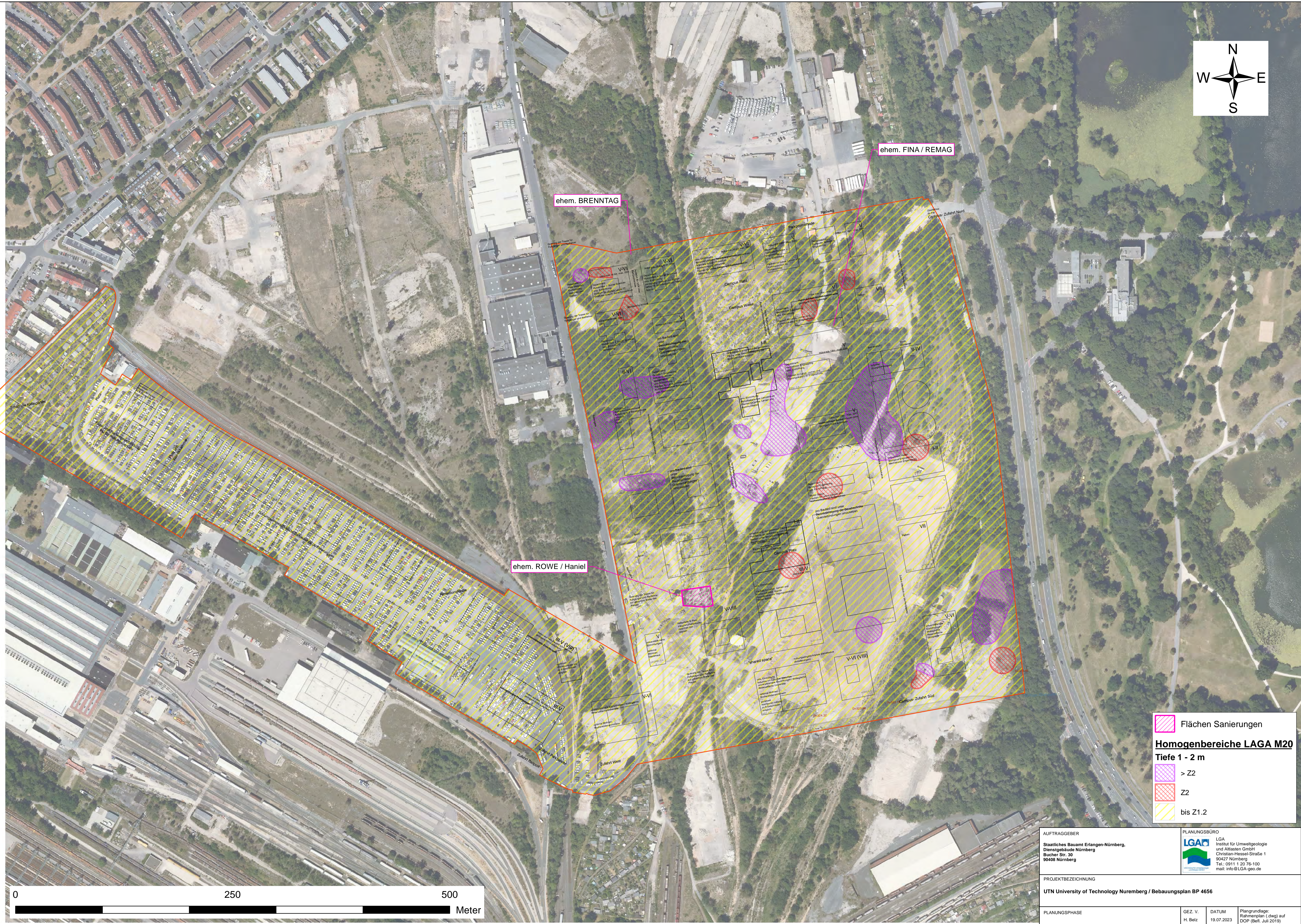
Felsoberkante / Gründung
westlich des „Tisches“ Gründung voraussichtlich direkt auf dem Fels;
Mehraufwand: keiner
im Bereich des „Tisches“ Gründung voraussichtlich auf Fels in geringer Tiefe unter der Gründungssohle (Fels ab 4 bis 6 m Tiefe)
Mehraufwand: im üblichen Rahmen
östlich des Tisches voraussichtlich Maßnahmen zur Tiefgründung in erheblichem Umfang erforderlich (v. a. für 7-geschossige Gebäude)
Mehraufwand: ca. 500 bis 700 €/m² Grundfläche


Untergeschosse grundsätzlich mit weißer Wanne.

AUFTRAGGEBER Staatliches Bauamt Erlangen-Nürnberg, Dienstgebäude Nürnberg Bucher Str. 30 90408 Nürnberg		PLANUNGSBÜRO LGA Institut für Umweltgeologie und Altlasten GmbH Christian-Hessel-Straße 1 90427 Nürnberg Tel.: 0911 1 20 76-100 mail: info@LGA-geo.de			
PROJEKTBEZEICHNUNG UTN University of Technology Nuremberg / Bebauungsplan BP 4656					
PLANUNGSPHASE Bebauungsplan	GEZ. V. H. Belz FREI C. Schi	DATUM 19.07.2023 DATUM 19.07.2023	Plangrundlage: DOP (Bef. Juli 2019) der Bayer. Vermessungs- verwaltung		
PLANINHALT Gesamtplan Altlasten und Baugrund	IUA2021246 M.: 1 : 2.000				
W/Nürnberg_Unt-Gelände_Lichtenreuth/2021246_UTN_Rahmenplanung/ 2022/Bebauungsplan/2021246_Altlasten_DLP_Altlasten-Baugrund.mxd					
ANLAGE: 2 DIN A1 549/841 mm					

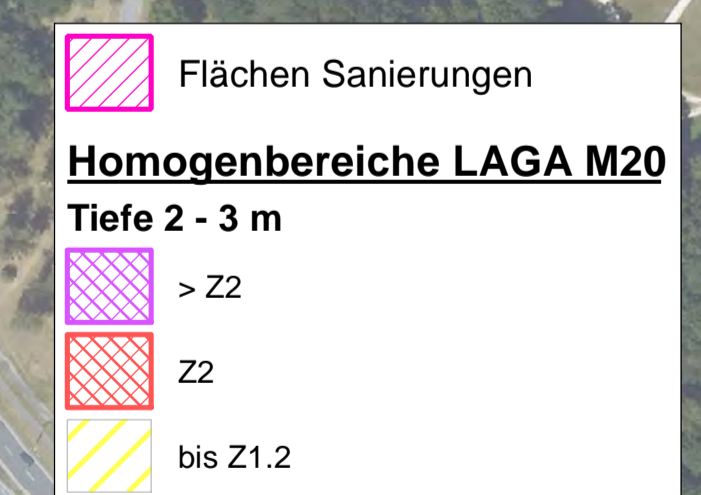
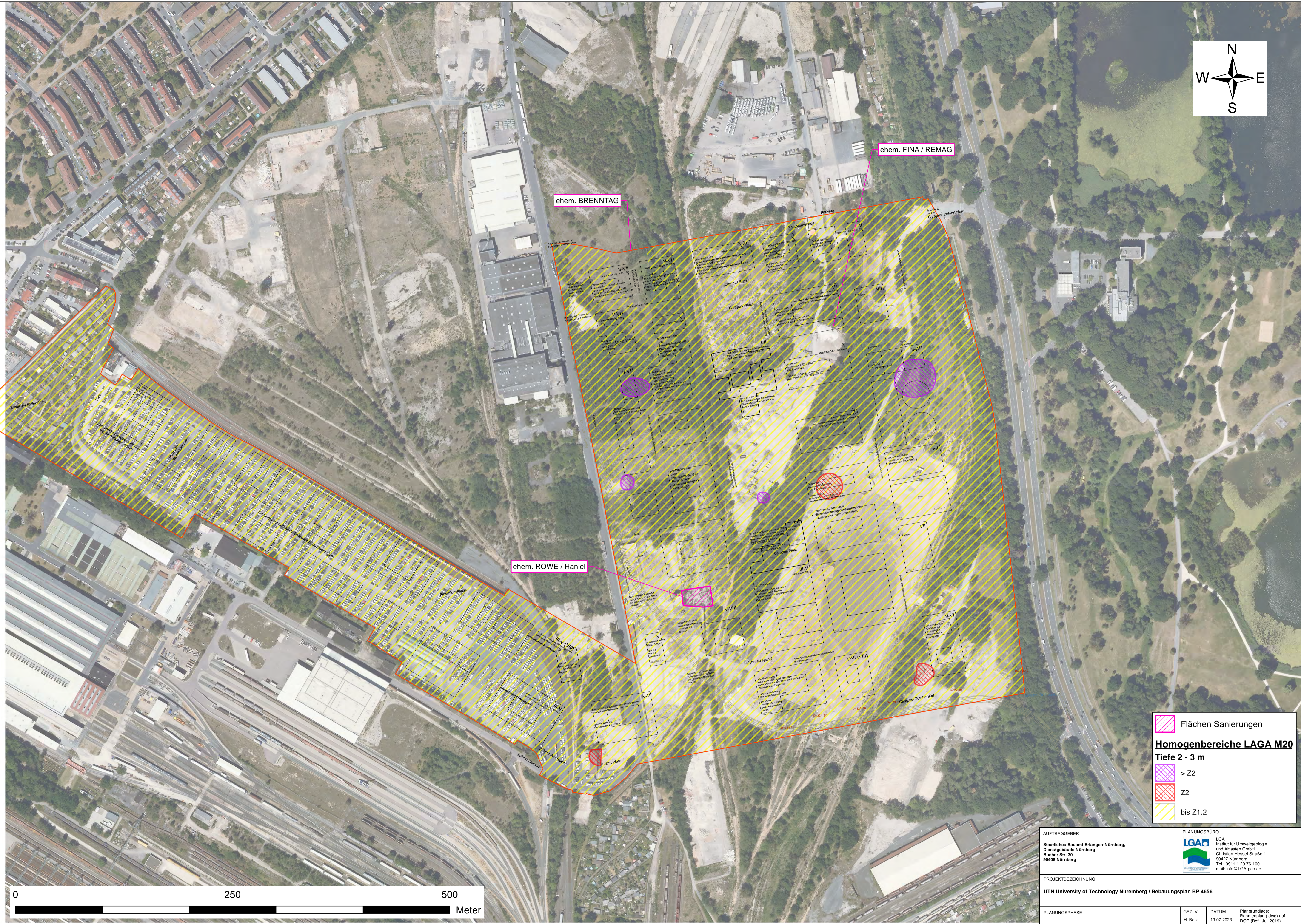



AUFTRAGGEBER Staatliches Bauamt Erlangen-Nürnberg, Dienstgebäude Nürnberg Bucher Str. 30 90408 Nürnberg		 LGA Institut für Umweltgeologie und Altlasten GmbH Christian-Hessel-Straße 1 90427 Nürnberg Tel.: 0911 1 20 76-100 mail: info@LGA-geo.de	
PROJEKTBEZEICHNUNG UTN University of Technology Nuremberg / Bebauungsplan BP 4656			
PLANUNGSPHASE Bebauungsplan		GEZ. V. H. Belz FREI C. Schi	DATUM 19.07.2023 DATUM 19.07.2023
PLANINHALT Thematische Karte Homogenbereiche LAGA Tiefe: 0 - 1 m		IIA2020148 M.: 1 : 2.000 W:Nürnberg, Uni-Gelände Lichtenruth(2021246, TUTN, Rahmenplanung) 2022:Bebauungsplan(2021246, Anlage3-1_DLP_LAGA_0-1.mxd	
ANLAGE: 3.1			

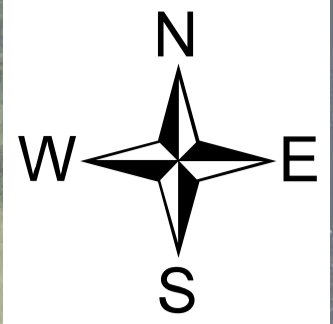
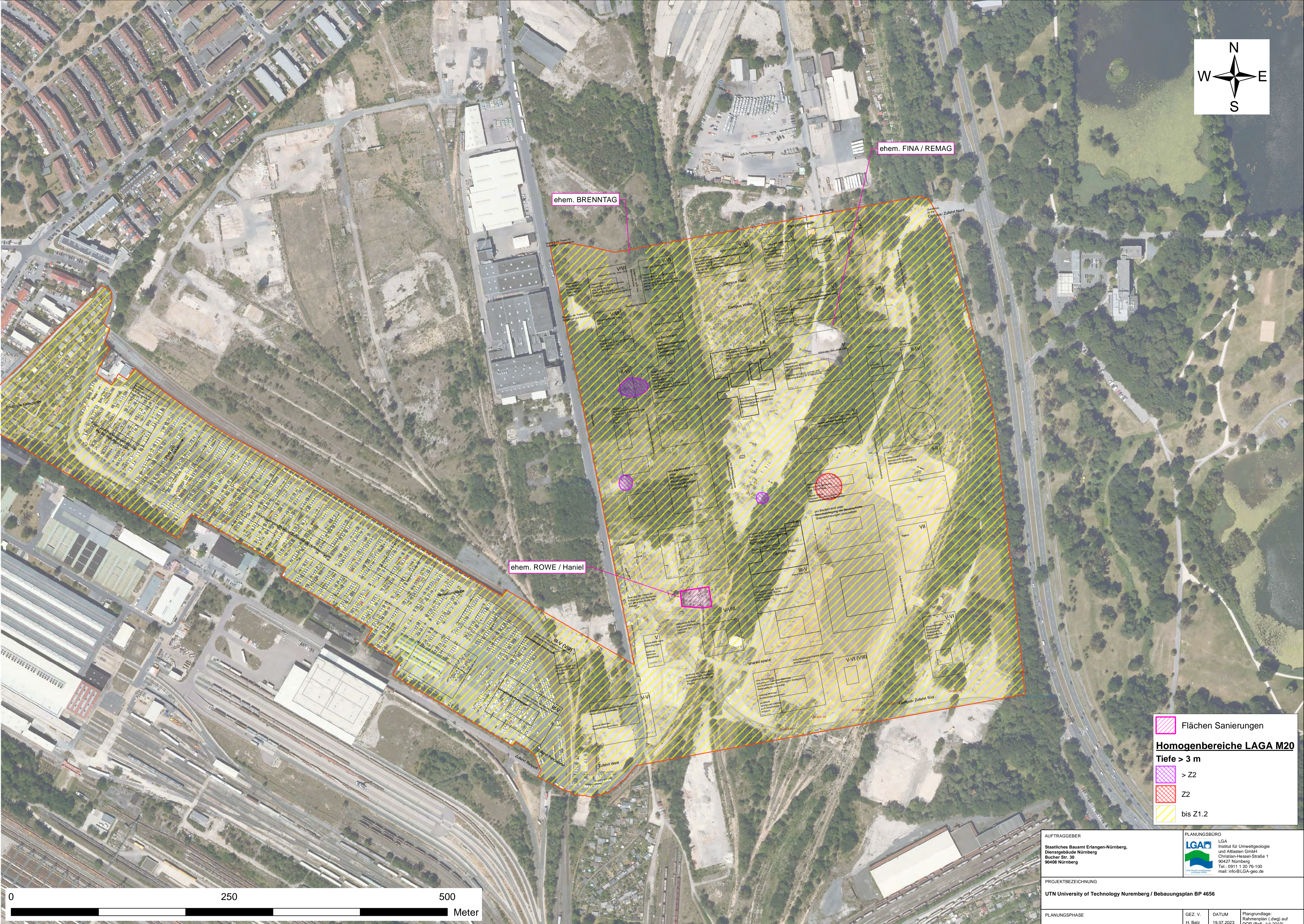


AUFTRAGGEBER Staatliches Bauamt Erlangen-Nürnberg, Dienstgebäude Nürnberg Bucher Str. 30 90408 Nürnberg		PLANUNGSBÜRO  LAGA Institut für Umweltgeologie und Altlasten GmbH Christian-Hessel-Straße 1 90427 Nürnberg Tel.: 0911 / 20 76-100 mail: info@LAGA-geo.de		
PROJEKTBEZEICHNUNG UTN University of Technology Nuremberg / Bebauungsplan BP 4656				
PLANUNGSPHASE Bebauungsplan		GEZ. V. H. Belz	DATUM 19.07.2023	Plangrundlage: Rahmenplan (dvg) auf DOP (Beit. Juli 2019) der Bayer. Vermessungs- verwaltung
		FREI! C. Schli	DATUM 19.07.2023	
PLANINHALT Thematische Karte Homogenbereiche LAGA Tiefe: 1 - 2 m		IUA2020148 M.: 1 : 2.000		W:Nürnberg, Uni-Gelände Lichtenhuth1021248, TUN_Rahmenplanung1 2022:Bebauungsplan2021248, Anlagen3-2_DUP_LAGA, 1-2.mxd

ANLAGE: 3.2



AUFTRAGGEBER Staatliches Bauamt Erlangen-Nürnberg, Dienstgebäude Nürnberg Bucher Str. 30 90408 Nürnberg		PLANUNGSBÜRO  LGA Institut für Umweltgeologie und Altlasten GmbH Christian-Hessel-Straße 1 90427 Nürnberg Tel.: 0911 1 20 76 100 mail: info@LAGA-geo.de		
PROJEKTBEZEICHNUNG UTN University of Technology Nuremberg / Bebauungsplan BP 4656				
PLANUNGSPHASE Bebauungsplan		GEZ. V. H. Belz	DATUM 19.07.2023	Plangrundlage: Rahmenplan (dvg) auf DOP (Bett. Juli 2019) der Bayer. Vermessungs- verwaltung
		FREI C. Schli	DATUM 19.07.2023	
PLANINHALT Thematische Karte Homogenbereiche LAGA Tiefe: 2 - 3 m		IUA2020148 M.: 1 : 2.000		W:\Nürnberg, Uni-Gelände Lichtenreuth\2021\126_TUN_Rahmenplanung\2022\Bebauungsplan\2021046_Anlage\3-5_DUP_LAGA_2-3.mxd
				ANLAGE: 3.3




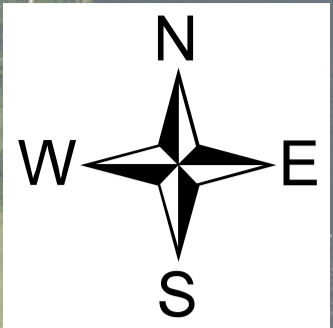
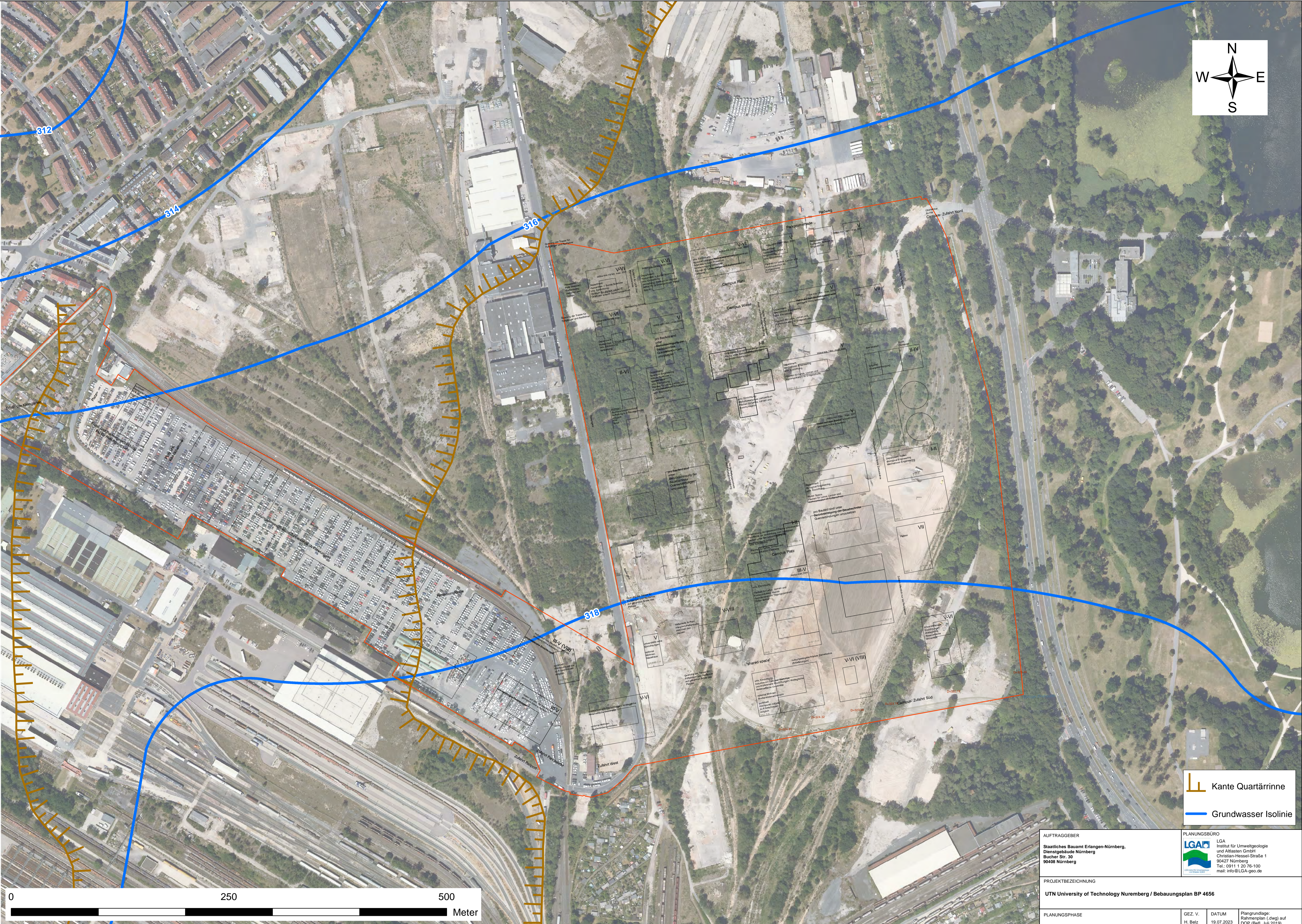
Flächen Sanierungen



Homogenbereiche LAGA M20


Tiefe > 3 m

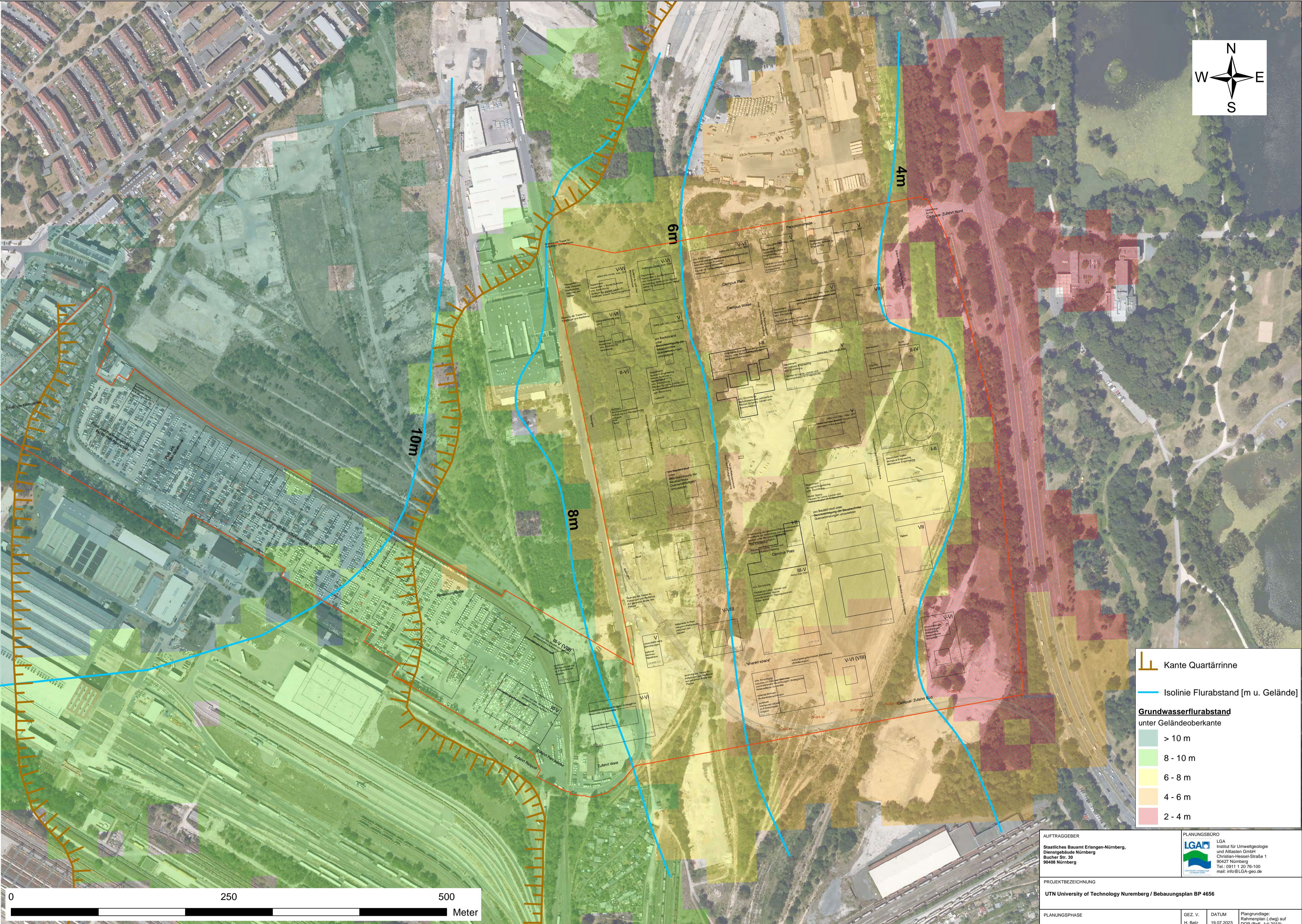
- > Z2
- Z2
- bis Z1.2


AUFTRAGGEBER		PLANUNGSBÜRO	
Staatliches Baamut Erlangen-Nürnberg, Dienstgebäude Nürnberg Bucher Str. 30 90408 Nürnberg		 LGA Institut für Umweltgeologie und Altlasten GmbH Christian-Hessel-Straße 1 90427 Nürnberg Tel.: 0911 1 20 76-100 mail: info@LGA-geo.de	
PROJEKTBEZEICHNUNG			
UTN University of Technology Nuremberg / Bebauungsplan BP 4656			
PLANUNGSPHASE		GEZ. V.	DATUM
Bebauungsplan		H. Belz	19.07.2023
		FREI	DATUM
		C. Schi	19.07.2023
PLANINHALT		IUA2020148	
Thematische Karte		M.1 : 2.000	
Homogenbereiche LAGA Tiefe: > 3 m		W:Nürnberg_Unt-Gelände Lichtenruth2021246_UTN_Rahmenplanung/ 2022/Bebauungsplan/2021246_Anlage3-4_DLP_LAGA_infer_3.mxd	
		ANLAGE: 3.4	




 Kante Quartärinne
 Grundwasser Isolinie






AUFTRAGGEBER Staatliches Bauamt Erlangen-Nürnberg, Dienstgebäude Nürnberg Bucher Str. 30 90408 Nürnberg		PLANUNGSBÜRO  LGA Institut für Umweltgeologie und Altlasten GmbH Christian-Hessel-Straße 1 90427 Nürnberg Tel.: 0911 1 20 76-100 mail: info@LGA-geo.de	
PROJEKTBEZEICHNUNG UTN University of Technology Nuremberg / Bebauungsplan BP 4656			
PLANUNGSPHASE Bebauungsplan		GEZ. V. H. Belz	DATUM 19.07.2023
		FREI C. Schi	DATUM 19.07.2023
PLANINHALT Isolinienplan Grundwasser		IUA2020148 M.: 1 : 2.000	
gemäß Grundwasserbericht der Stadt Nürnberg (Jahr 2017)		W:Nürnberg_LVA_Gebäude_Lichtenreuth2021246_TUN_Rahmenplanung 2022031246_Ans6-1-3_TU-1_RLP_GW_Isolinien.mxd ANLAGE: 4.1	




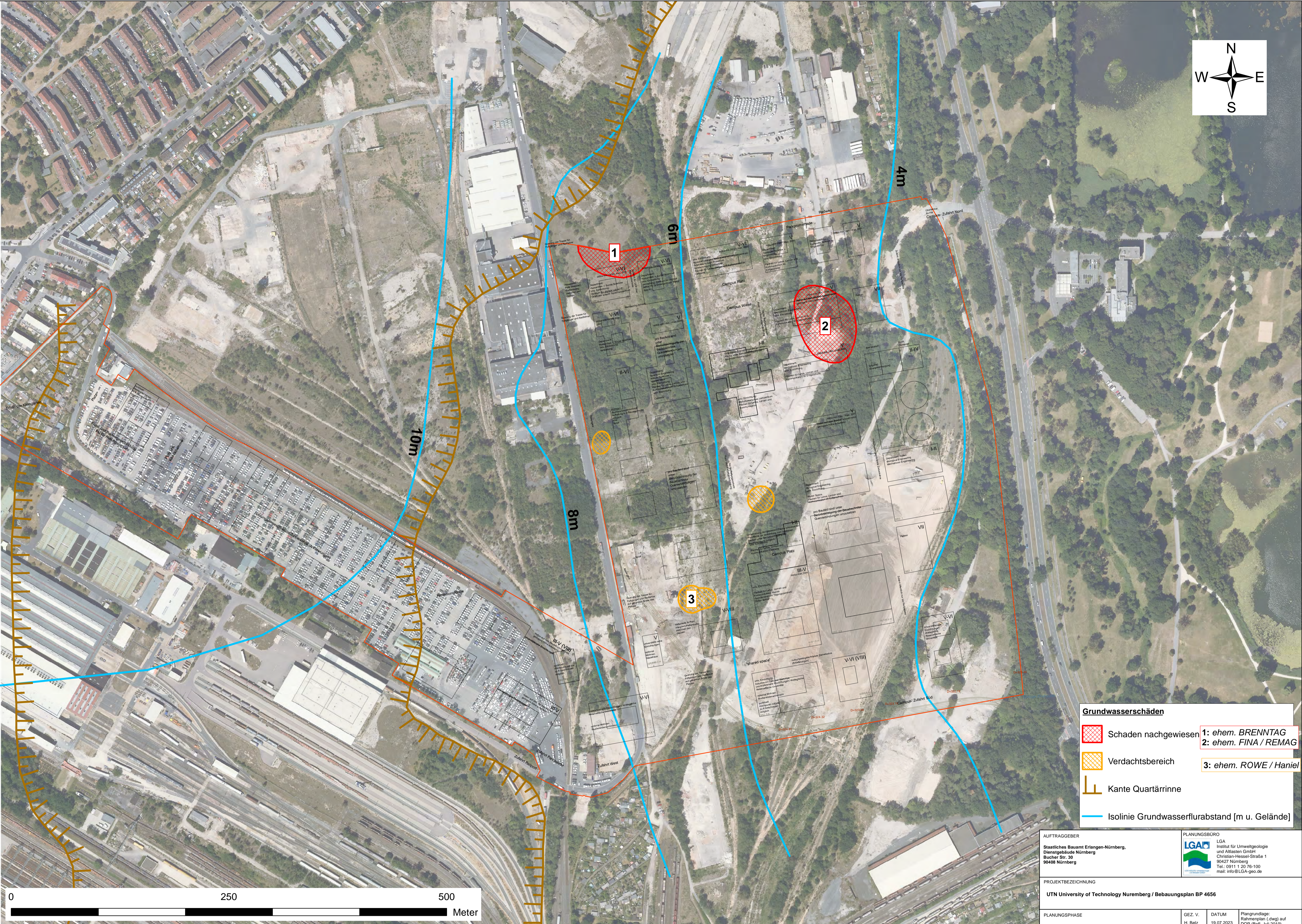
 Kante Quartärrinne

 Isolinie Flurabstand [m u. Gelände]

Grundwasserflurabstand
unter Geländeoberkante

-  > 10 m
-  8 - 10 m
-  6 - 8 m
-  4 - 6 m
-  2 - 4 m

AUFTRAGGEBER Staatliches Bauamt Erlangen-Nürnberg, Dienstgebäude Nürnberg Bucher Str. 30 90408 Nürnberg		<div><div>PLANUNGSBÜRO LGA Institut für Umweltgeologie und Altlasten GmbH Christian-Hessel-Straße 1 90427 Nürnberg Tel.: 0911 1 20 75-100 mail: info@LGA-geo.de</div></div>	
PROJEKTBEZEICHNUNG UTN University of Technology Nuremberg / Bebauungsplan BP 4656			
PLANUNGSPHASE Bebauungsplan		GEZ. V. H. Balz	DATUM 19.07.2023
		FREI C. Schi	DATUM 19.07.2023
PLANINHALT Thematische Karte Grundwasser Grundwasserflurabstand [m unter Geländeoberkante]		IUA2020148 M.: 1 : 2.000	
W.Nürnberg, Uni-Gelände Lichtenruth2021246, UTN_Rahmenplanung/ 2022/Bebauungsplan/2021246_Ansatz4-2_DLP_GW_Flurabstand.mxd			
ANLAGE: 4.2			




Grundwasserschäden

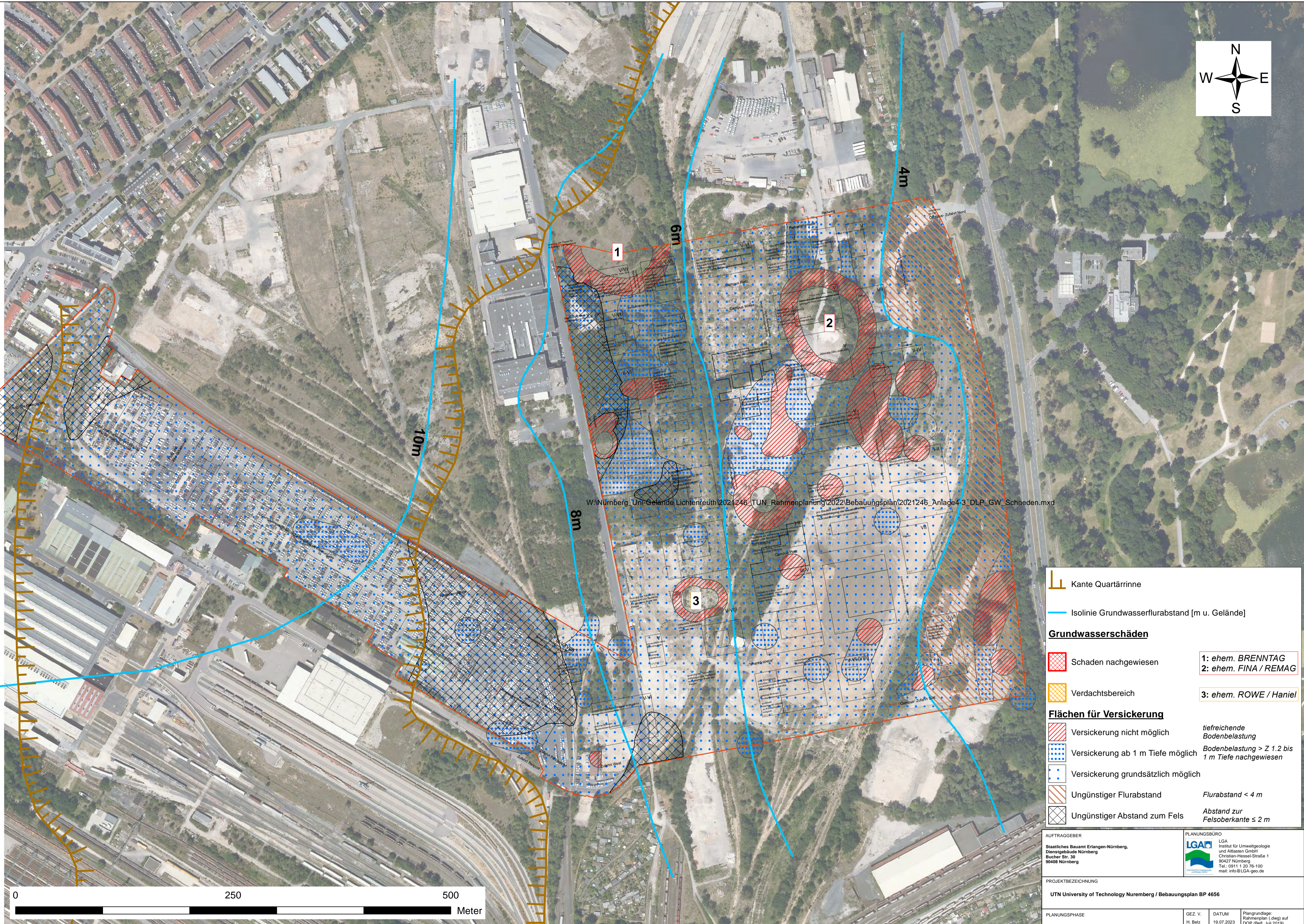
Schaden nachgewiesen **1: ehem. BRENNTAG**
2: ehem. FINA / REMAG

Verdachtsbereich **3: ehem. ROWE / Haniel**

Kante Quartärrinne

Isolinie Grundwasserflurabstand [m u. Gelände]

AUFTRAGGEBER Staatliches Baamt Erlangen-Nürnberg, Dienstgebäude Nürnberg Bucher Str. 30 90408 Nürnberg		PLANUNGSBÜRO  LGA Institut für Umweltgeologie und Altlasten GmbH Christian-Hessel-Straße 1 90427 Nürnberg Tel.: 0911 1 20 75-100 mail: info@LGA-geo.de		
PROJEKTBEZEICHNUNG UTN University of Technology Nuremberg / Bebauungsplan BP 4656				
PLANUNGSPHASE Bebauungsplan		GEZ. V. H. Belz	DATUM 19.07.2023	Plangrundlage: Rahmenplan (Ldwg) auf DOP (BfL, Juli 2019) der Bayer. Vermessungs- verwaltung
		FREI C. Schi	DATUM 19.07.2023	
PLANINHALT Thematische Karte Grundwasser Grundwasserschäden		IUA2021246 M.: 1 : 2.000		W:Nürnberg_Unt-Gelände_Lichtenruth2021246_UTN_Rahmenplanung 2022/Bebauungsplan2021246_Ansatz4-3_DUP_GW_Schaden.mxd
		ANLAGE: 4.3		



Kante Quartärrinne

Isolinie Grundwasserflurabstand [m u. Gelände]

Grundwasserschäden

Schaden nachgewiesen

Verdachtsbereich

1: ehem. BRENNTAG

2: ehem. FINA / REMAG

3: ehem. ROWE / Haniel

Flächen für Versickerung

Versickerung nicht möglich

Versickerung ab 1 m Tiefe möglich

Versickerung grundsätzlich möglich

Ungünstiger Flurabstand

Ungünstiger Abstand zum Fels

tieferreichende Bodenbelastung

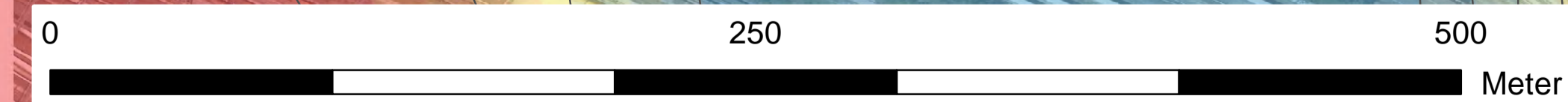
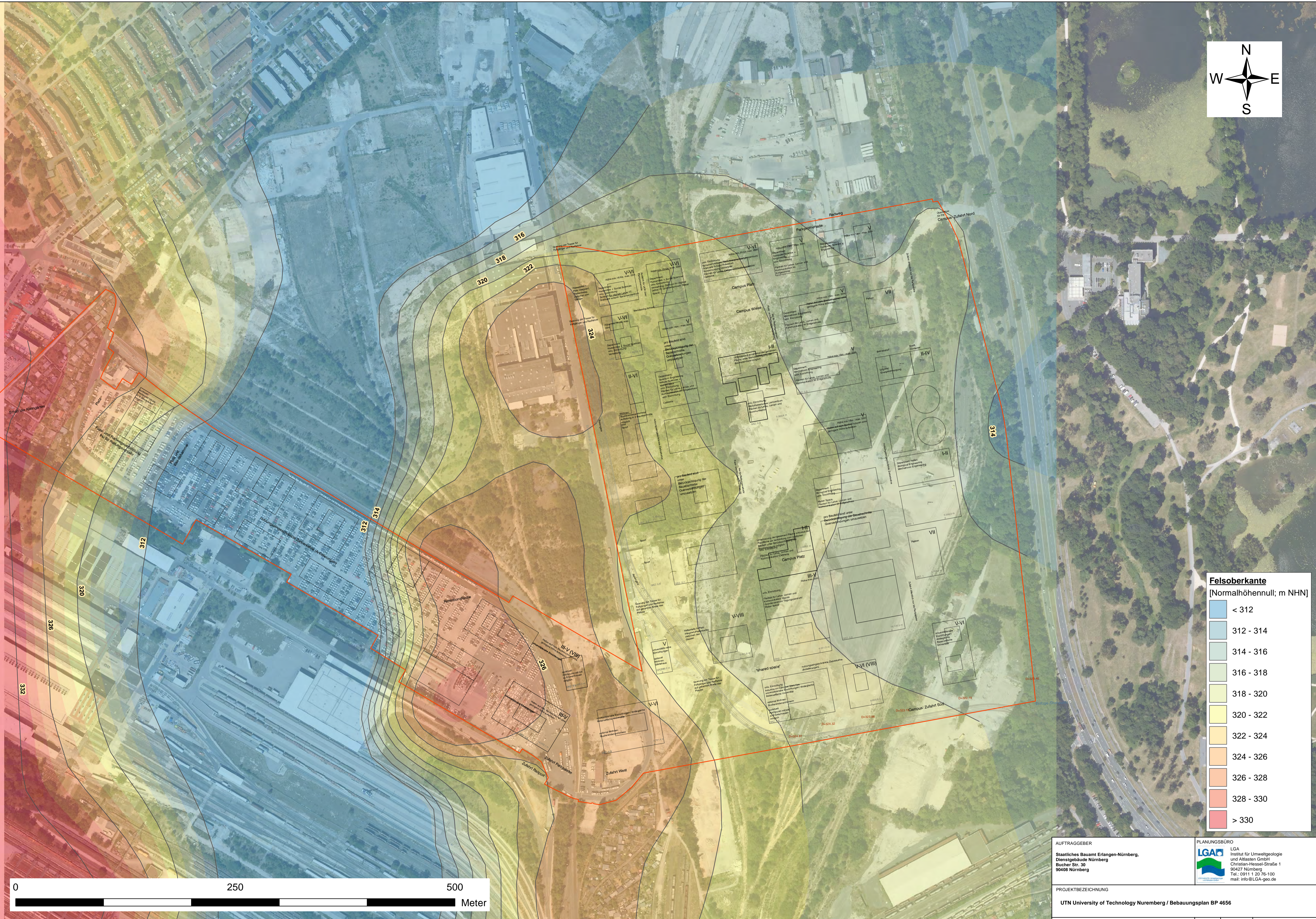
Bodenbelastung > Z 1.2 bis 1 m Tiefe nachgewiesen


Flurabstand < 4 m

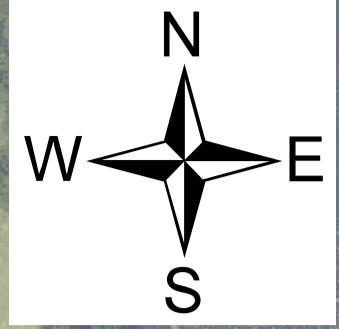
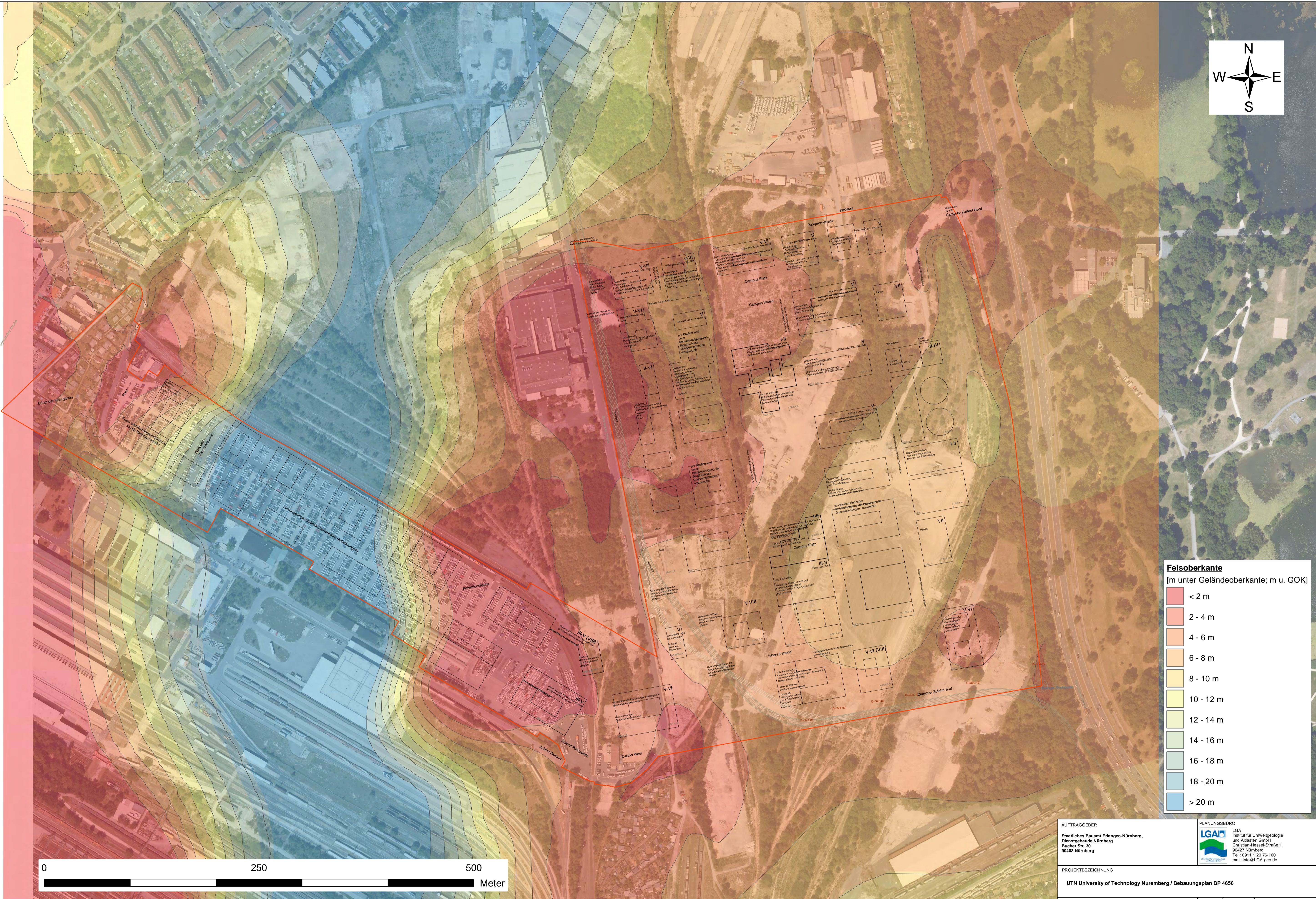
Abstand zur Felsoberkante ≤ 2 m

AUFTRAGGEBER		PLANUNGSBÜRO			
Staatliches Bauamt Erlangen-Nürnberg, Dienstgebäude Nürnberg Bucher Str. 30 90408 Nürnberg		LGA Institut für Umweltgeologie und Altlasten GmbH Christian-Hessel-Straße 1 90427 Nürnberg Tel.: 0911 1 20 76-100 mail: info@LGA-geo.de			
PROJEKTBEZEICHNUNG					
UTN University of Technology Nuremberg / Bebauungsplan BP 4656					
PLANUNGSPHASE		GEZ. V.	DATUM		
Bebauungsplan		H. Belz	19.07.2023		
		FREI	DATUM		
		C. Schi	19.07.2023		
PLANINHALT		IUA2021246			
Thematische Karte Grundwasser		M: 1 : 2 000			
Versickerungsbereiche		W/Nürnberg_Unt-Gelände Lichtenreuth 2021246_TUN_Rahmenplanung 2022 Bebauungsplan 2021246_Anlage 4-3_DLP_GW_Versickerungsbereiche.mxd			
		ANLAGE: 4.4			


DIN A1 549*841 mm



<div>AUFTRAGSGEBER</div> <div>Staatliches Bauamt Erlangen-Nürnberg, Dienstgebäude Nürnberg Bucher Str. 30 90408 Nürnberg</div>		<div>PLANUNGSRÜRO</div> <div><div><div>LGA</div><div></div></div><div>LGA Institut für Umweltingologie und Altlasten GmbH Christian-Hessel-Straße 1 90427 Nürnberg Tel.: 0911 + 20 76-100 mail: info@LGA-geo.de</div></div>	
<div>PROJEKTBEZEICHNUNG</div> <div>UTN University of Technology Nuremberg / Bebauungsplan BP 4656</div>			
<div>PLANUNGSPHASE</div> <div>Bebauungsplan</div>		<div>GEZ. V.</div> <div>L. Belz</div> <div>DATUM</div> <div>19.07.2023</div> <div>Plangrundlage: Rahmenplan (dwg) auf DOP (Bauj. Juli 2019) der Bayer. Vermessungs- verwaltung</div>	
<div>PLANINHALT</div> <div>Thematische Karte</div> <div>Felsoberkante [Normalhöhennull; NHN]</div>		<div>FREI</div> <div>C. Schi</div> <div>DATUM</div> <div>19.07.2023</div> <div>IIA-2021246</div> <div>M.: 1 : 2.000</div> <div>V: Nürnberg, Umg-Gelände Lichtenreuth202146, TUN, Rahmenplanung] 2022Bebauungsplan202146, Anlage1_1_DUP_Fels_NHN.mxd</div>	
<div>ANLAGE: 5.1</div>			



Felsoberkante	
[m unter Geländeoberkante; m u. GOK]	
<div></div>	< 2 m
<div></div>	2 - 4 m
<div></div>	4 - 6 m
<div></div>	6 - 8 m
<div></div>	8 - 10 m
<div></div>	10 - 12 m
<div></div>	12 - 14 m
<div></div>	14 - 16 m
<div></div>	16 - 18 m
<div></div>	18 - 20 m
<div></div>	> 20 m

AUFTRAGGEBER Staatliches Bauamt Erlangen-Nürnberg, Dienstgebäude Nürnberg Bucher Str. 30 90408 Nürnberg		PLANUNGSBÜRO  LGA Institut für Umweltgeologie und Altlasten GmbH Christian-Hessel-Straße 1 90427 Nürnberg Tel.: 0911 1 20 76-100 mail: info@LGA-geo.de	
PROJEKTBEZEICHNUNG UTN University of Technology Nuremberg / Bebauungsplan BP 4656			
PLANUNGSPHASE Bebauungsplan		GEZ. V. H. Beltz FREI C. Schi	DATUM 19.07.2023 DATUM 19.07.2023
PLANINHALT Thematische Karte Felsoberkante unter Gelände [m u. GOK]		Plangrundlage: Rahmenplan (dwg) auf DOP (Befl. Juli 2019) der Bayer. Vermessungs- verwaltung	
		IUA2021246	
		M.: 1 : 2.000	
		W:\Nürnberg_Uni-Gelände Lichtenraum(2021246_TUN_Rahmenplanung) 2022\Bebauungsplan(2021246_Ansatz2-2_DUP_Fels_UOXX.mxd	
		ANLAGE: 5.2	