Straßenbauverwaltung Baden-Württemberg	Regierungspräsidium Tübingen
Bundesstraße B 28 von NK 7421 134 n NK 7522 063 Stat. 5.179 bis NK 7522 063 n NK 7522 066 Stat. 0.140	
B 28 Bad Urach Ausbau Knotenpunkte „Wasserfall“ und „Hochhaus“	
PSP-Element: **V.2410.B0028.A05**	

FESTSTELLUNGSENTWURF

UNTERLAGE 21.8.2

- Wasserbautechnische Unterlagen zur Ermsverlegung Hydraulische Situation Anlagen-

Aufgestellt: Regierungspräsidium Tübingen Abteilung 4 Straßenwesen und Verkehr Referat 42 Steuerung und Baufinanzen Tübingen, den	



Stadtverwaltung Bad Urach
Marktplatz 8-9
72574 Bad Urach

Umbau der B28 in Bad Urach, Verlegung der Erms am Knotenpunkt „Hochhaus“

Überprüfung der hydraulischen Situation infolge der Umbaumaßnahmen

Anlagen

11. September 2023

WALD + CORBE Consulting GmbH
Hauptsitz
Am Hecklehamm 18
76549 Hügelsheim
Tel. +49 7229 1876-00

Niederlassung Stuttgart
Fritz-Reuter-Straße 18
70193 Stuttgart
Tel. +49 711 263464-0

Niederlassung Haslach
Schnellinger Straße 78
77716 Haslach
Tel. +49 7832 96094-0

Niederlassung Schwetzingen
Duisburger Straße 13
68723 Schwetzingen
Tel. +49 7229 1876-00

Angaben zur Gesellschaft
Registergericht Mannheim
HRB 211092
USt.-IDNr. DE244600597

Geschäftsführung
Peter Kirsamer
Jörg Koch
Dr. Gregor Kühn

www.wald-corbe.de

BKW Engineering Network

Verzeichnis der Anlagen

Anlage 1:	Übersichtslageplan
Anlage 2:	Lageplan Planvariante 2
Anlage 3:	DGM im Maßnahmenbereich Ist-Zustand
Anlage 4:	DGM im Maßnahmenbereich Planvariante 2
Anlage 5:	DGM im Maßnahmenbereich Planvarainte 2 mit Planung
Anlage 6:	Flächenhafte Verteilung Wassertiefen HWGK HQ100
Anlage 7:	Flächenhafte Verteilung Wassertiefen Ist-Zustand HQ100
Anlage 8:	Flächenhafte Verteilung Wassertiefen Planvariante 2 HQ100
Anlage 9:	Längsschnitt HWGK HQ100
Anlage 10a:	Längsschnitt Ist-Zustand HQ100
Anlage 10b:	Längsschnitt Planvariante 2 HQ100
Anlage 11:	Flächenhafte Schubspannungsverteilung Planvariante 2 HQ100
Anlage 12:	Flächenhafte Geschwindigkeitsverteilung Planvariante 2 HQ100
Anlage 13:	Retentionsvolumen Ist- und Planvariante 2 HQ100
Anlage 14:	Flächenhafte Verteilung Wassertiefen Planvariante 2 MQ
Anlage 15:	Flächenhafte Schubspannungsverteilung Planvariante 2 MQ
Anlage 16:	Flächenhafte Geschwindigkeitsverteilung Planvariante 2 MQ
Anlage 17:	Flächenhafte Verteilung Wassertiefen Planvariante 2 MNQ
Anlage 18:	Flächenhafte Schubspannungsverteilung Planvariante 2 MNQ
Anlage 19:	Flächenhafte Geschwindigkeitsverteilung Planvariante 2 MNQ

AUFTRAGGEBER

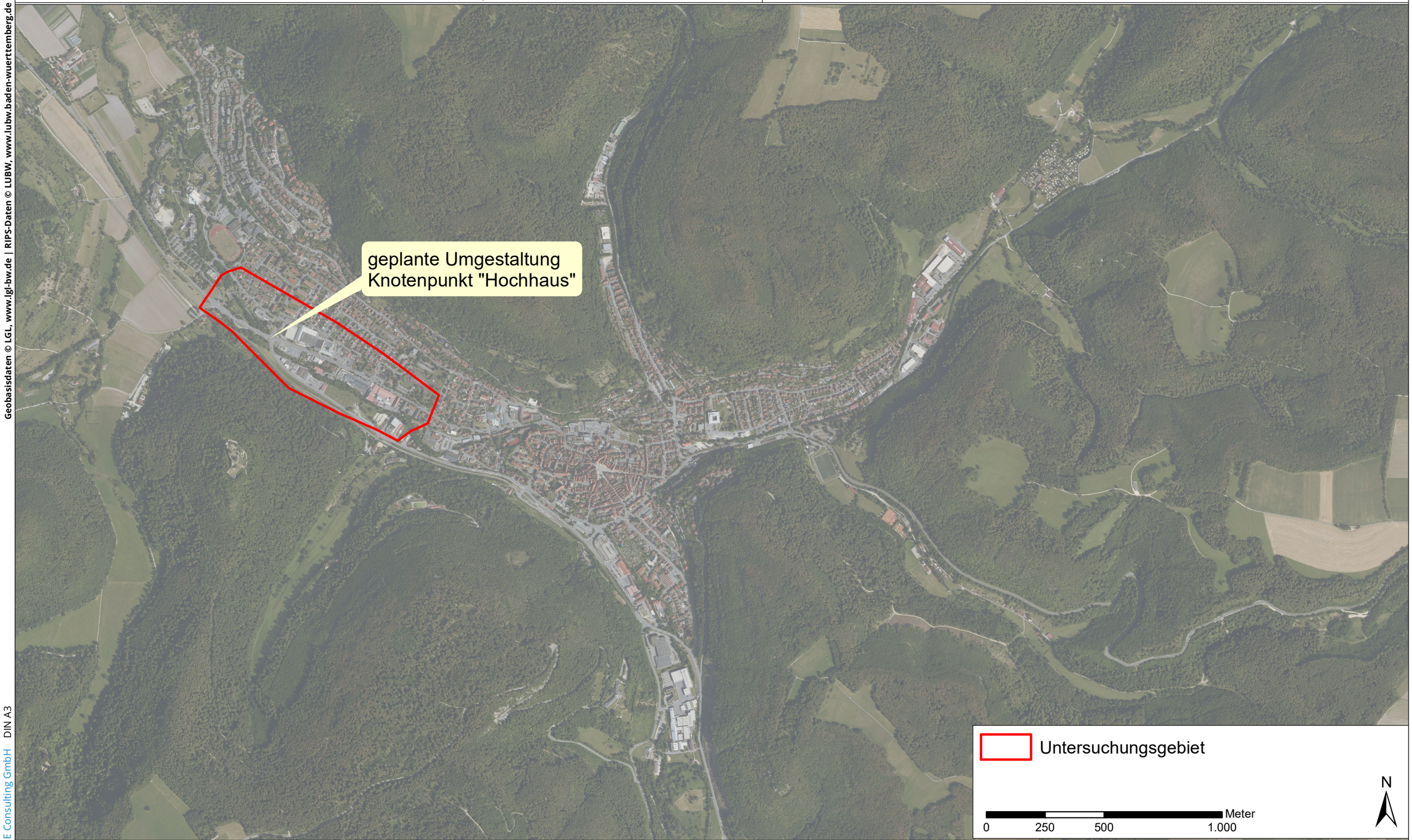
Stadt Bad Urach

AUFTRAGNEHMER

WALD + CORBE Consulting GmbH
■ **Hügelsheim** ■ **Stuttgart** ■ **Haslach** ■ **Schwetzingen**
Am Hecklehamm 18 Tel: 07229 / 1876-00
76549 Hügelsheim Fax: 07229 / 1876-777
www.wald-corbe.de

WALD+CORBE LEIDENSCHAFT FÜR DAS PROJEKT

Geobasisdaten © LGL, www.lgl-bw.de | RIPS-Daten © LUBW, www.lubw.baden-wuerttemberg.de



VORABZUG	DATUM	NAME	PROJEKTSTAND	
BEARBEITET	Juni 2023	DGE	MAßSTAB	1:15.000
GEPRÜFT	Juni 2023	TFA	LAGESYSTEM	ETRS89_UTM_32N
PROJEKTNUMMER	101.22.083		HÖHENSYSTEM	DHHN2016 [m+NHN]

Umbau Knotenpunkte der B28 in Bad Urach, Verlegung der Erms am Knotenpunkt "Hochhaus"

Übersichtslageplan - Stadt Bad Urach mit Untersuchungsgebiet

PLANINHALT

A 01

ANLAGE

WALD + CORBE Consulting GmbH DIN A3

Dokumentpfad: Y:\Hyd2D_Erms_Urach\G01_GIS_Projekte\Abgaben\01_Uebersichtslageplan.mxd

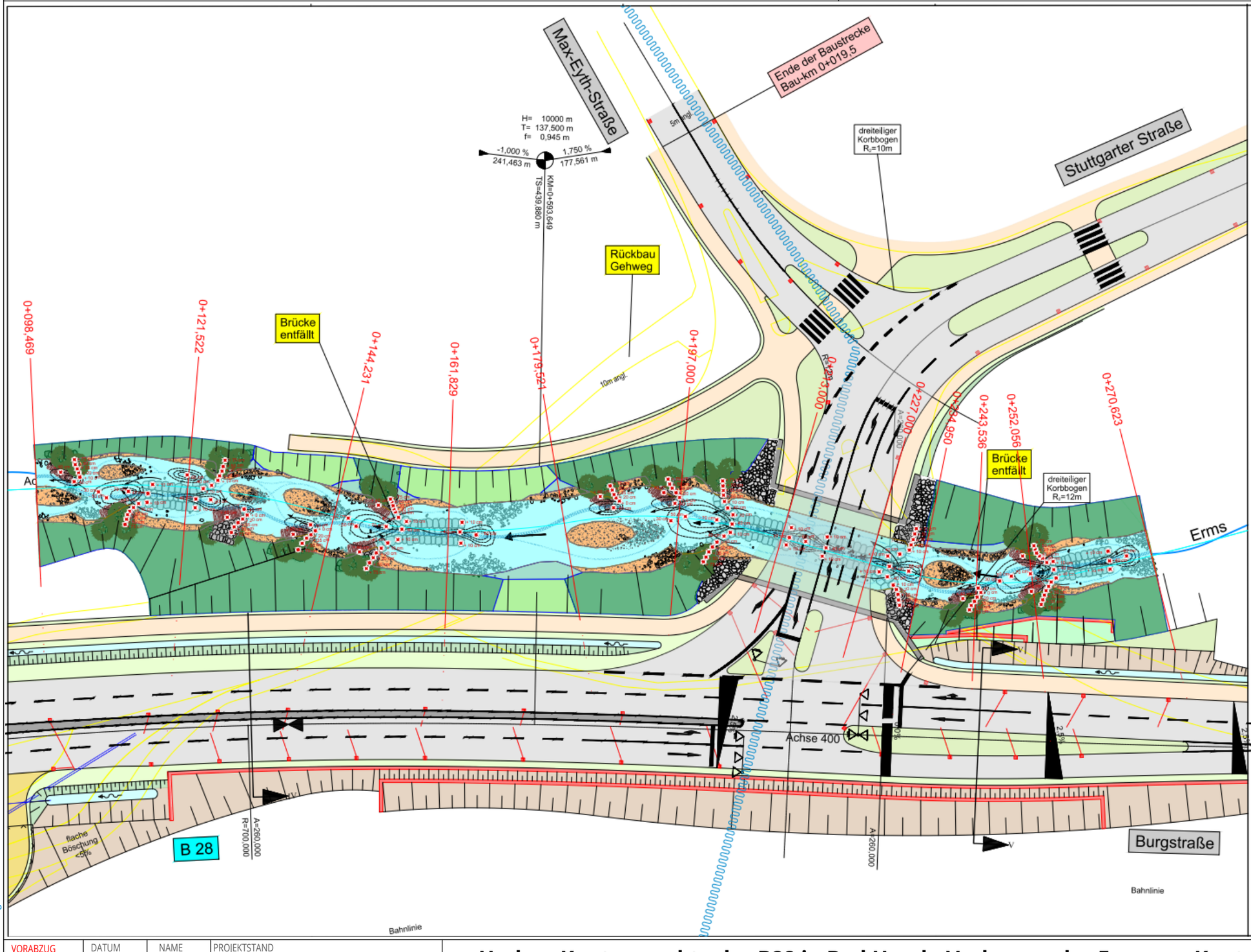
AUFTRAGGEBER

Stadt Bad Urach

AUFTRAGNEHMER

WALD + CORBE Consulting GmbH
■ Hügelsheim ■ Stuttgart ■ Haslach ■ Schwetzingen
Am Hecklehamm 18
76549 Hügelsheim
Tel: 07229 / 1876-00
Fax: 07229 / 1876-777
www.wald-corbe.de

WALD+CORBE LEIDENSCHAFT FÜR DAS PROJEKT



Legende

- Fahrbahn
- Bankett
- Mulde
- Damm / Einschnitt
- Grünfläche
- Gehweg
- Geh-/ Radweg
- Zuwegung
- Stützmauer

Gewässergestaltung (Stowasserplan GmbH & Co.KG)

1. Gewässer
   - Mittelwasserabfluss Erms
   - Ausbildung eines Kolkes
   - Anlandung Kiesbänke z.T. überströmt
   - Anlandung Schotter z.T. überströmt
   - Uferböschungen
   - Bauhöhen der Strömungslenker
   - Stationierung/ Gewässer-km entgegen Fließrichtung
2. Vegetation
   - Rasen
   - Hochstaudenflur
   - Ufergehölzbestand (Aufwuchs aus ingenieurbiologischen Bauweisen)
3. Sohl-, Uferbefestigung
   - Steinschüttung
   - Begrünte Blockbuhne mit Fischunterstand
   - Strömungstrichter aus gesetzten Wasserbausteinen mit Fließlinien und Kolk

Gewässerplanung: stowasserplan

	Datum	Name
bearbeitet		Dachsel
gezeichnet	04.05.2023	Dachsel/Lau
geprüft	04.05.2023	Stowasser

Ingenieurbüro für Bauwesen Herbert Garmey GmbH

	Datum	Name
bearbeitet	23.11.2022	SJ
gezeichnet	23.11.2022	Rm
geprüft		
Zeichnungsdatei		VE_Lageplan_3.PLT
Blattgröße	97,0cm * 58,0cm = 0,563m2	

Fachbereich 2 - Bau und Technik
Tiefbau
Marktplatz 8+9
72574 Bad Urach

Bad Urach
Straße: B 28
Nächster Ort: Bad Urach

Unterlage 3
Plan 3

B 28
Knotenpunkte
Hochhaus und Wasserfall
- Vorentwurf -

Lageplan Ermsverlegung
Maßstab: 1:250

Aufgestellt:
Bad Urach
Fachbereich 2 - Bau und Technik
Tiefbau

Bad Urach, den

VORABZUG	DATUM	NAME	PROJEKTSTAND	
BEARBEITET	14.06.2023	DGE	MASSSTAB	
GEPRÜFT	14.06.2023	TFA	LAGESYSTEM	ETRS89_UTM_32N
PROJEKTNUMMER	101.22.083		HÖHENSYSTEM	DHHN2016 (m+NHN)

Umbau Knotenpunkte der B28 in Bad Urach, Verlegung der Erms am Knotenpunkt "Hochhaus"

Lageplan Planvariante 2 (Stowasserplan GmbH & Co. KG)

A 02
ANLAGE

WALD + CORBE Consulting GmbH DIN A3

Y:\Hyd2D_Erms_Urach\G02_GIS_Arbeitsdaten\Grapher\Erstellung_Karten.gpj

Stadt Bad Urach

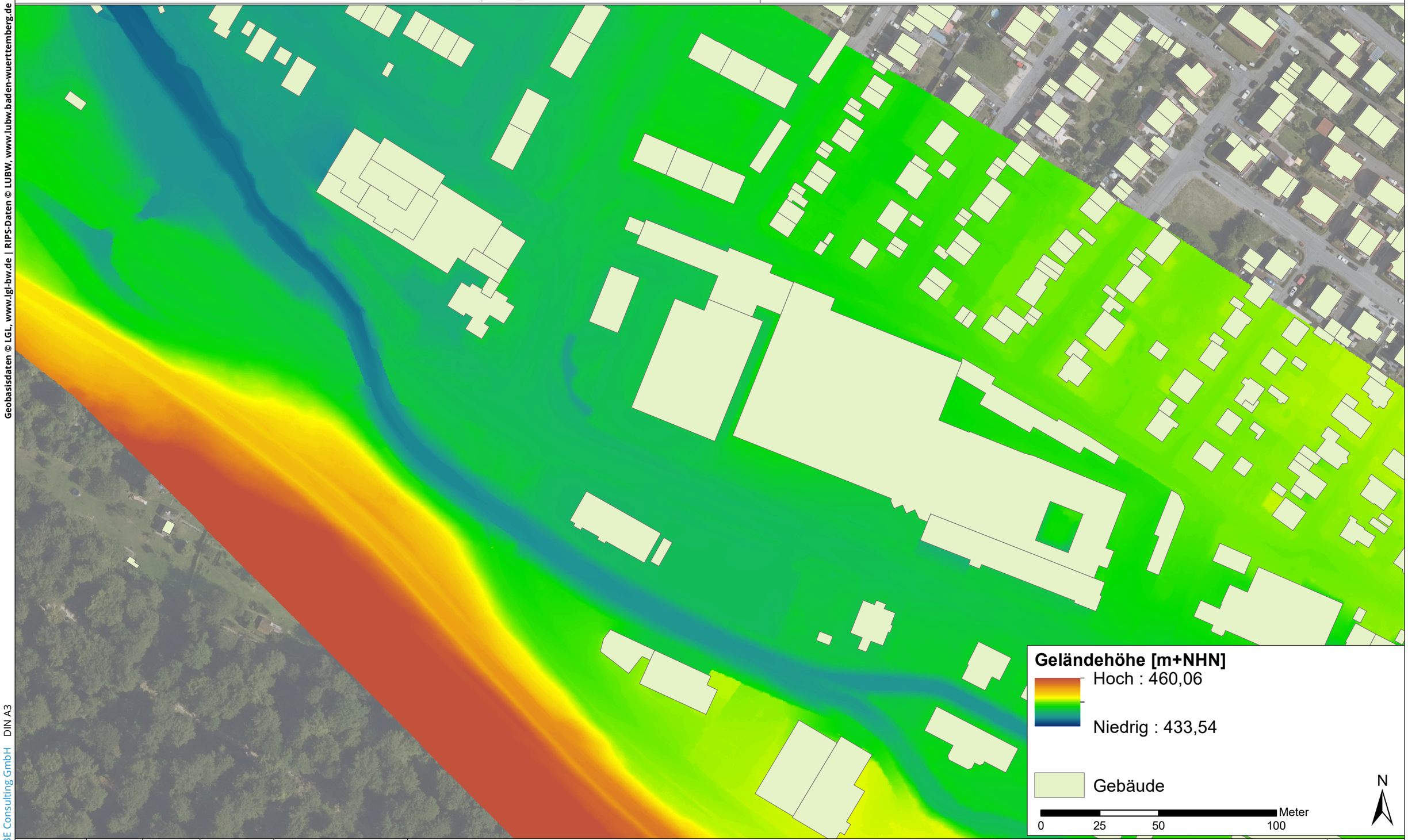
AUFTRAGGEBER

WALD + CORBE Consulting GmbH
■ Hügelsheim ■ Stuttgart ■ Haslach ■ Schwetzingen
Am Hecklehamm 18
76549 Hügelsheim
Tel: 07229 / 1876-00
Fax: 07229 / 1876-777
www.wald-corbe.de

AUFTRAGNEHMER

WALD+CORBE LEIDENSCHAFT FÜR DAS PROJEKT

Geobasisdaten © LGL, www.lgl-bw.de | RIPS-Daten © LUBW, www.lubw.baden-wuerttemberg.de



VORABZUG	DATUM	NAME	PROJEKTSTAND	
BEARBEITET	Juni 2023	DGE	MAßSTAB	1:1.500
GEPRÜFT	Juni 2023	TFA	LAGESYSTEM	ETRS89_UTM_32N
PROJEKTNUMMER	101.22.083		HÖHENSYSTEM	DHHN2016 [m+NHN]

Umbau Knotenpunkte der B28 in Bad Urach, Verlegung der Erms am Knotenpunkt "Hochhaus"

Digitales Geländemodell im Maßnahmenbereich, Istzustand

PLANINHALT

A 03

ANLAGE

WALD + CORBE Consulting GmbH DIN A3

Dokumentpfad: Y:\Hyd2D_Erms_Urach\G01_GIS_Projekte\Abgaben\03_DGM_Ist.mxd

AUFTRAGGEBER

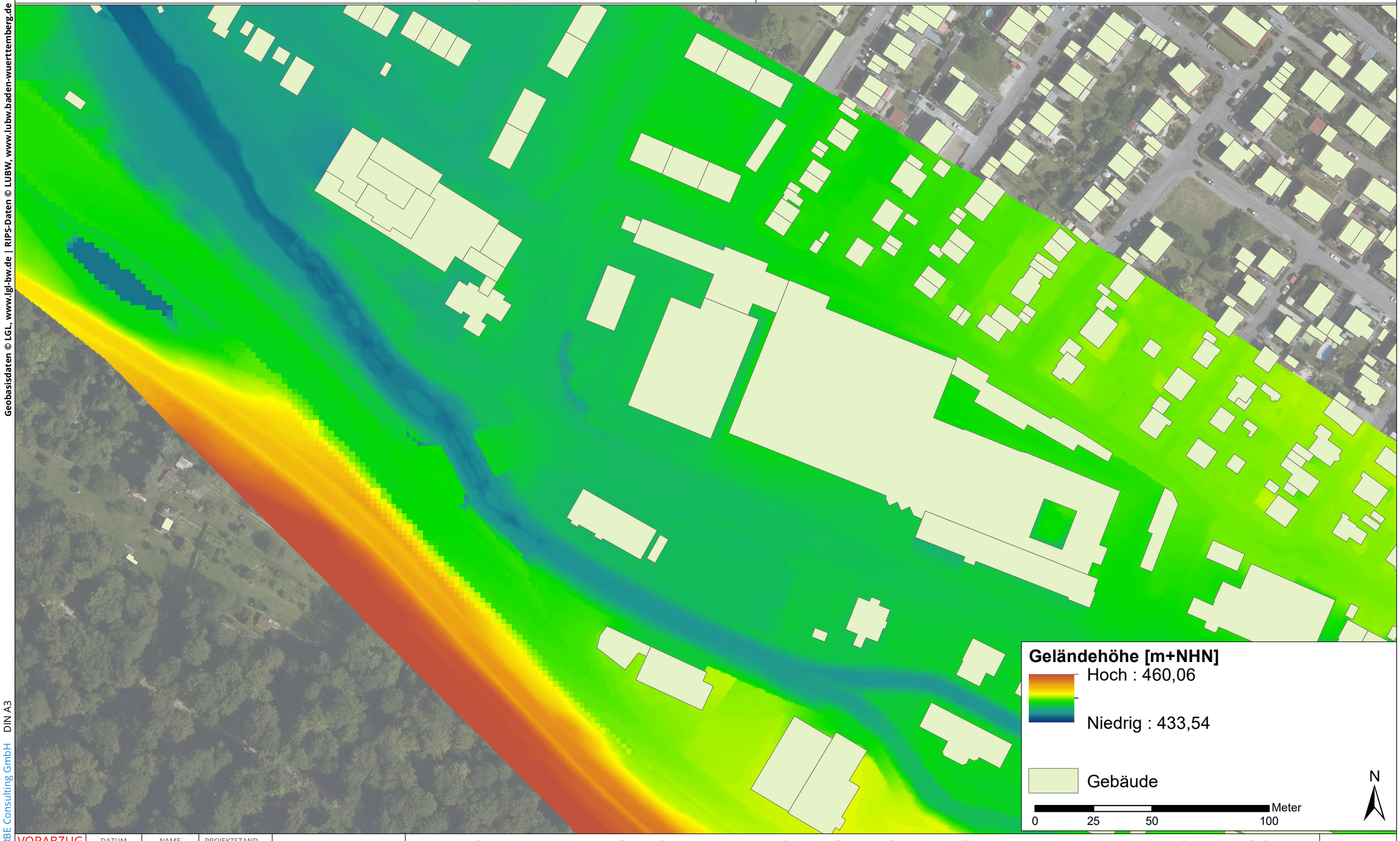
Stadt Bad Urach

AUFTRAGNEHMER

WALD + CORBE Consulting GmbH
■ **Hügelsheim** ■ **Stuttgart** ■ **Haslach** ■ **Schwetzingen**
Am Hecklehamm 18
76549 Hügelsheim
Tel: 07229 / 1876-00
Fax: 07229 / 1876-777
www.wald-corbe.de

WALD+ CORBE — LEIDENSCHAFT FÜR DAS PROJEKT

Geobasisdaten © LGL, www.lgl-bw.de | RIPS-Daten © LUBW, www.lubw.baden-wuerttemberg.de



VORABZUG	DATUM	NAME	PROJEKTSTAND	
BEARBEITET	Juni 2023	DGE	MAßSTAB	1:1.500
GEPRÜFT	Juni 2023	TFA	LAGESYSTEM	ETRS89_UTM_32N
PROJEKTNUMMER	101.22.083		HÖHENSYSTEM	DHHN2016 [m+NHN]

Umbau Knotenpunkte der B28 in Bad Urach, Verlegung der Erms am Knotenpunkt "Hochhaus"

Digitales Geländemodell im Maßnahmenbereich, Planvariante 2

PLANINHALT

A 04

ANLAGE

WALD + CORBE Consulting GmbH DIN A3

Dokumentpfad: Y:\Hyd2D_Erms_Urach\G01_GIS_Projekte\Abgaben\05_DGM_inkl_Plan.mxd

AUFTRAGGEBER

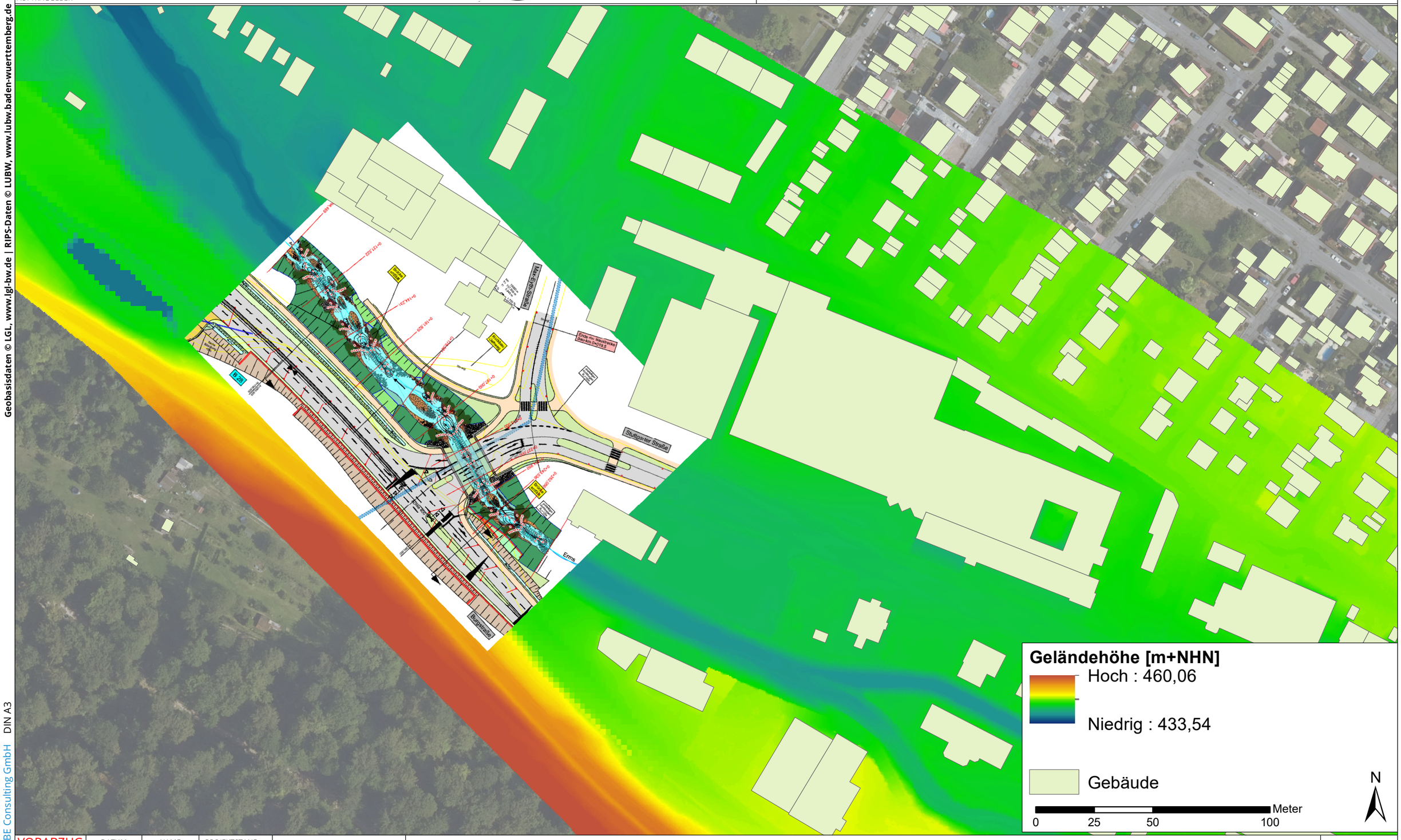
Stadt Bad Urach

AUFTRAGNEHMER

WALD + CORBE Consulting GmbH
■ **Hügelsheim** ■ **Stuttgart** ■ **Haslach** ■ **Schwetzingen**
Am Hecklehamm 18
76549 Hügelsheim
Tel: 07229 / 1876-00
Fax: 07229 / 1876-777
www.wald-corbe.de

WALD+ CORBE
LEIDENSCHAFT FÜR DAS PROJEKT

Geobasisdaten © LGL, www.lgl-bw.de | RIPS-Daten © LUBW, www.lubw.baden-wuerttemberg.de



VORABZUG	DATUM	NAME	PROJEKTSTAND	
BEARBEITET	Juni 2023	DGE	MAßSTAB	1:1.500
GEPRÜFT	Juni 2023	TFA	LAGESYSTEM	ETRS89_UTM_32N
PROJEKTNUMMER	101.22.083		HÖHENSYSTEM	DHHN2016 [m+NHN]

Umbau Knotenpunkte der B28 in Bad Urach, Verlegung der Erms am Knotenpunkt "Hochhaus"

Digitales Geländemodell im Maßnahmenbereich, Planvariante 2

PLANINHALT

A 05

ANLAGE

DIN A3

WALD + CORBE Consulting GmbH

Dokumentpfad: Y:\Hyd2D_Erms_Urach\G01_GIS_Projekte\Abgaben\05_DGM_inkl_Plan.mxd

AUFTRAGGEBER

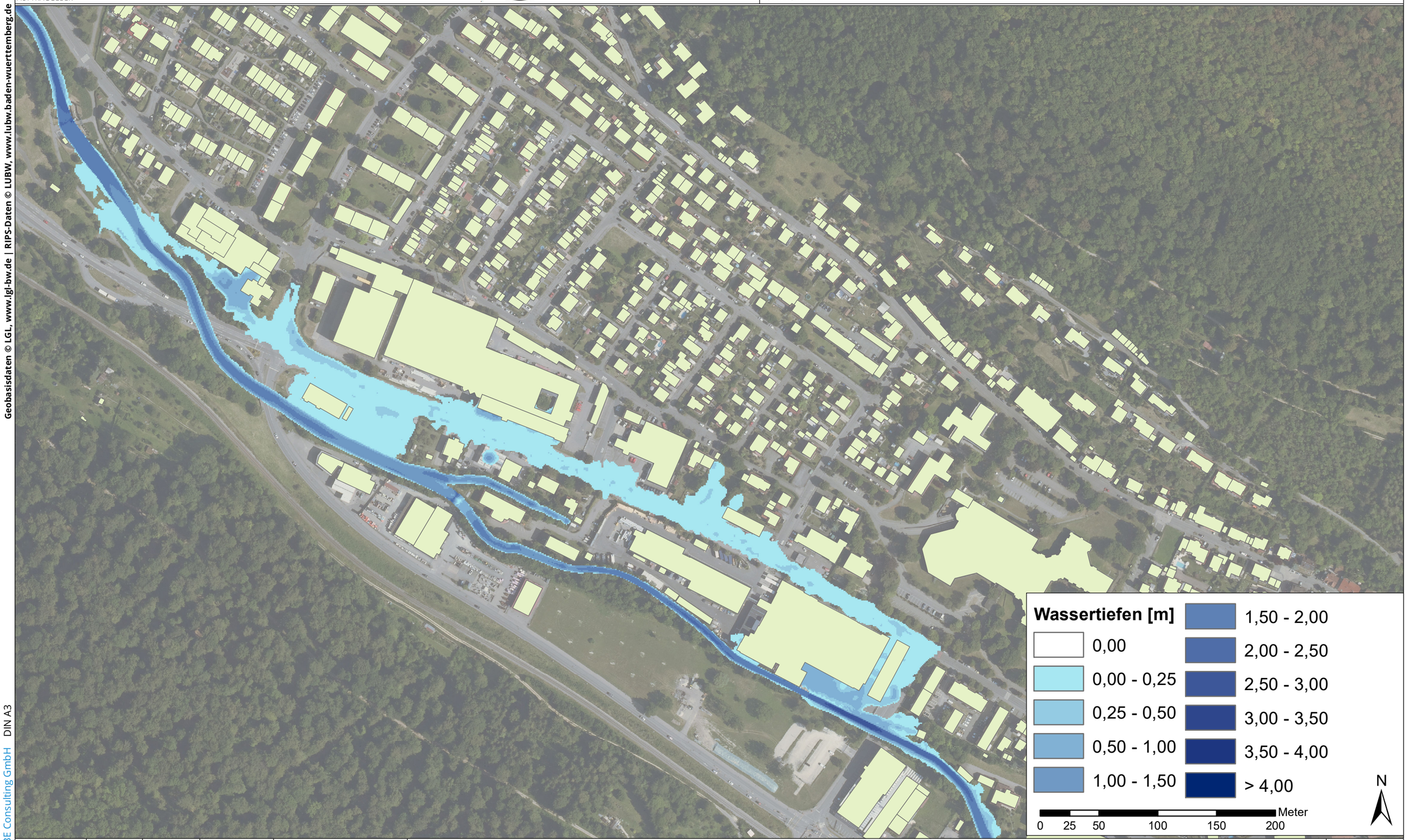
Stadt Bad Urach

AUFTRAGNEHMER

WALD + CORBE Consulting GmbH
■ **Hügelsheim** ■ **Stuttgart** ■ **Haslach** ■ **Schwetzingen**
Am Hecklehamm 18 Tel: 07229 / 1876-00
76549 Hügelsheim Fax: 07229 / 1876-777
www.wald-corbe.de

WALD+CORBE LEIDENSCHAFT FÜR DAS PROJEKT

Geobasisdaten © LGL, www.lgl-bw.de | RIPS-Daten © LUBW, www.lubw.baden-wuerttemberg.de



VORABZUG	DATUM	NAME	PROJEKTSTAND	
BEARBEITET	Juni 2023	DGE	MAßSTAB	1:3.000
GEPRÜFT	Juni 2023	TFA	LAGESYSTEM	ETRS89_UTM_32N
PROJEKTNUMMER	101.22.083		HÖHENSYSTEM	DHHN2016 [m+NHN]

PLANINHALT

Umbau Knotenpunkte der B28 in Bad Urach, Verlegung der Erms am Knotenpunkt "Hochhaus"

Flächenhafte Verteilung der Wassertiefen, HQ100, HWGK

ANLAGE A 06

WALD + CORBE Consulting GmbH DIN A3

Dokumentpfad: Y:\Hyd2D_Erms_Urach\G01_GIS_Projekte\Abgaben\06_WT_HWGK.mxd

AUFTRAGGEBER

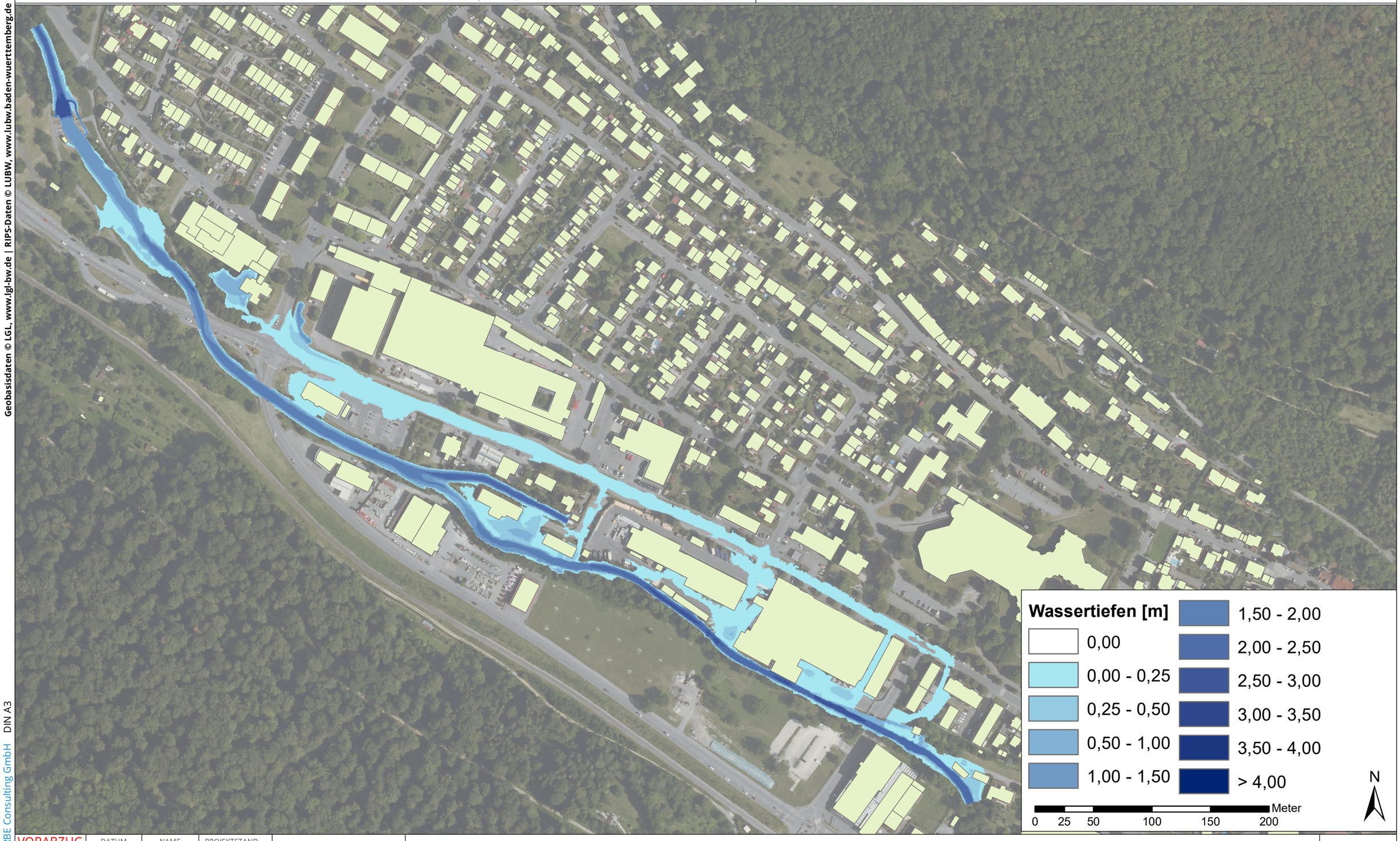
Stadt Bad Urach

AUFTRAGNEHMER

WALD + CORBE Consulting GmbH
■ **Hügelsheim** ■ **Stuttgart** ■ **Haslach** ■ **Schwetzingen**
Am Hecklehamm 18 Tel: 07229 / 1876-00
76549 Hügelsheim Fax: 07229 / 1876-777
www.wald-corbe.de

WALD+CORBE LEIDENSCHAFT FÜR DAS PROJEKT

Geobasisdaten © LGL, www.lgl-bw.de | RIPS-Daten © LUBW, www.lubw.baden-wuerttemberg.de



VORABZUG	DATUM	NAME	PROJEKTSTAND	
BEARBEITET	Juni 2023	DGE	MAßSTAB	1:3.000
GEPRÜFT	Juni 2023	TFA	LAGESYSTEM	ETRS89_UTM_32N
PROJEKTNUMMER	101.22.083		HÖHENSYSTEM	DHHN2016 [m+NHN]

Umbau Knotenpunkte der B28 in Bad Urach, Verlegung der Erms am Knotenpunkt "Hochhaus"

Flächenhafte Verteilung der Wassertiefen, HQ100, Istzustand

PLANINHALT

A 07

ANLAGE

WALD + CORBE Consulting GmbH DIN A3

Dokumentpfad: Y:\Hyd2D_Erms_Urach\G01_GIS_Projekte\Abgaben\07_WT_Ist.mxd

AUFTRAGGEBER

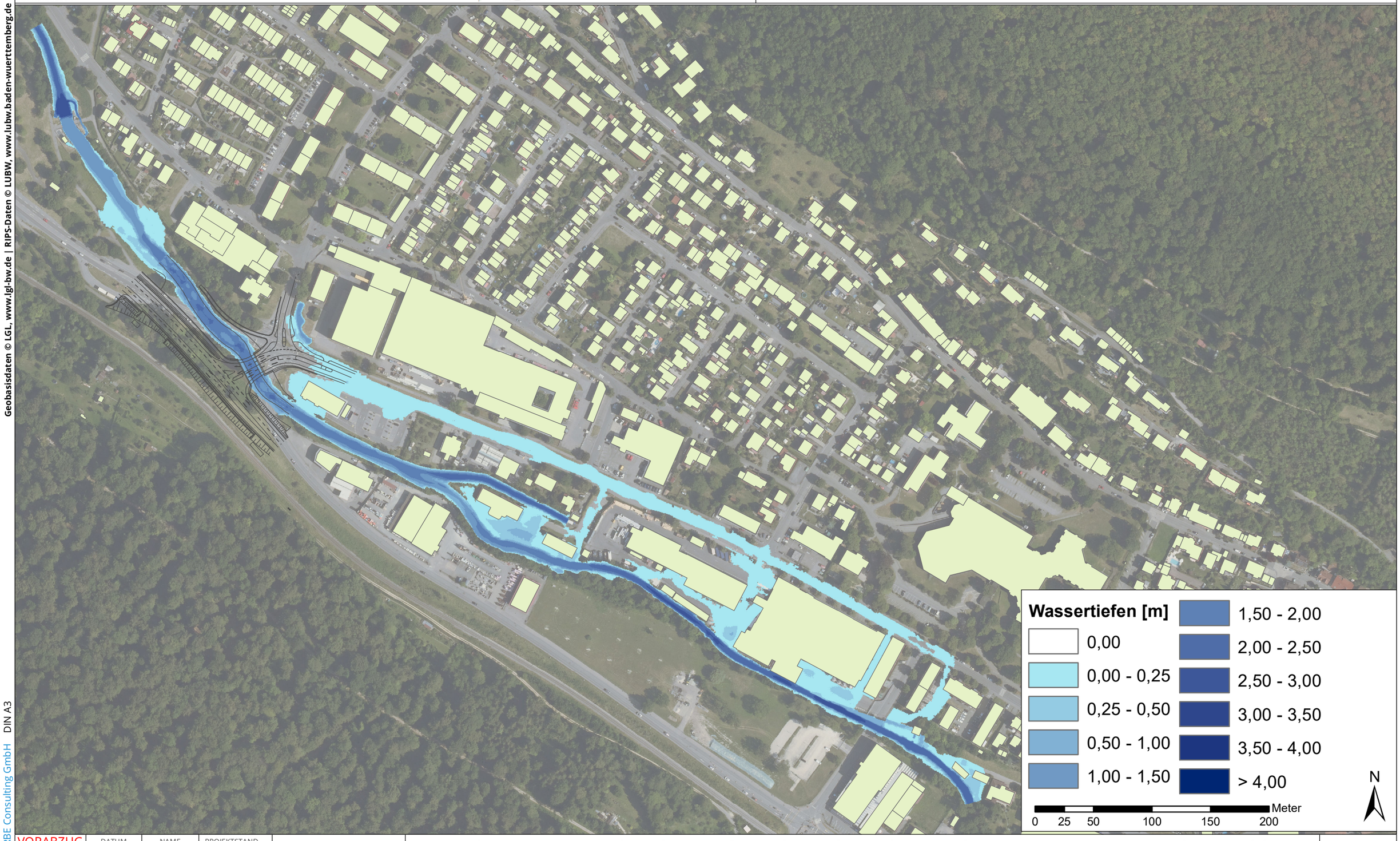
Stadt Bad Urach

AUFTRAGNEHMER

WALD + CORBE Consulting GmbH
■ **Hügelsheim** ■ **Stuttgart** ■ **Haslach** ■ **Schwetzingen**
Am Hecklehamm 18 Tel: 07229 / 1876-00
76549 Hügelsheim Fax: 07229 / 1876-777
www.wald-corbe.de

WALD+CORBE LEIDENSCHAFT FÜR DAS PROJEKT

Geobasisdaten © LGL, www.lgl-bw.de | RIPS-Daten © LUBW, www.lubw.baden-wuerttemberg.de



VORABZUG	DATUM	NAME	PROJEKTSTAND	
BEARBEITET	Juni 2023	DGE	MAßSTAB	1:3.000
GEPRÜFT	Juni 2023	TFA	LAGESYSTEM	ETRS89_UTM_32N
PROJEKTNUMMER	101.22.083		HÖHENSYSTEM	DHHN2016 [m+NHN]

Umbau Knotenpunkte der B28 in Bad Urach, Verlegung der Erms am Knotenpunkt "Hochhaus"

Flächenhafte Verteilung der Wassertiefen, HQ100, Planvariante 2

PLANINHALT

A 08

ANLAGE

WALD + CORBE Consulting GmbH DIN A3

Dokumentpfad: Y:\Hyd2D_Erms_Urach\G01_GIS_Projekte\Abgaben\08_WT_Plan.mxd

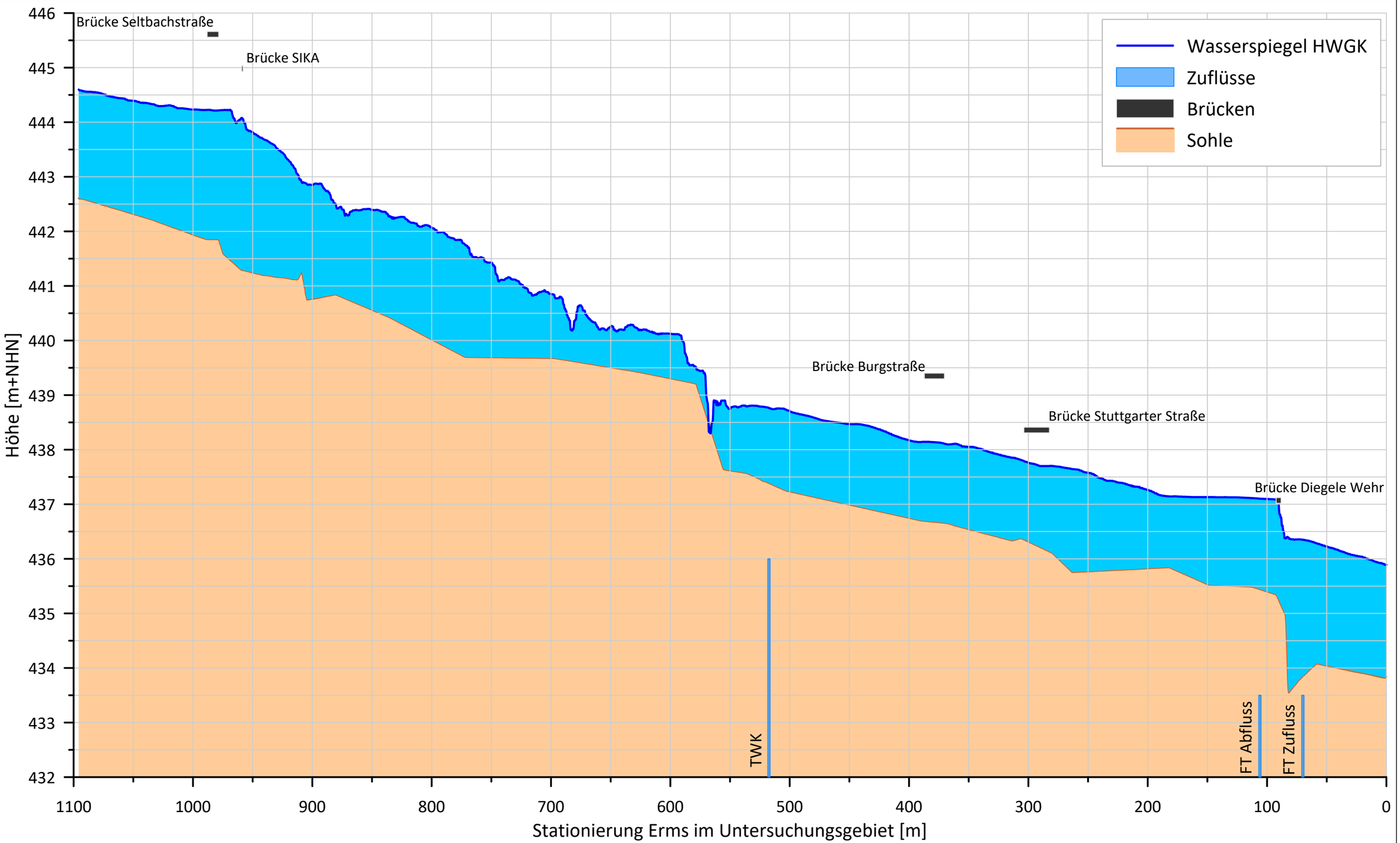
AUFTRAGGEBER

Stadt Bad Urach

AUFTRAGNEHMER

WALD + CORBE Consulting GmbH
■ Hügelsheim ■ Stuttgart ■ Haslach ■ Schwetzingen
Am Hecklehamm 18
76549 Hügelsheim
Tel: 07229 / 1876-00
Fax: 07229 / 1876-777
www.wald-corbe.de

WALD+CORBE LEIDENSCHAFT FÜR DAS PROJEKT



VORABZUG	DATUM	NAME	PROJEKTSTAND
BEARBEITET	03.07.2023	DGE	MASSSTAB
GEPRÜFT	03.07.2023	TFA	LAGESYSTEM ETRS89_UTM_32N
PROJEKTNUMMER	101.22.083		HÖHENSYSTEM DHHN2016 (m+NHN)

Umbau Knotenpunkte der B28 in Bad Urach, Verlegung der Erms am Knotenpunkt "Hochhaus"

Längsschnitt HWGK HQ100

A 09
ANLAGE

WALD + CORBE Consulting GmbH DIN A3

Y:\Hyd2D_Erms_Urach\G02_GIS_Arbeitsdaten\Grapher\Erstellung_Karten.gpj

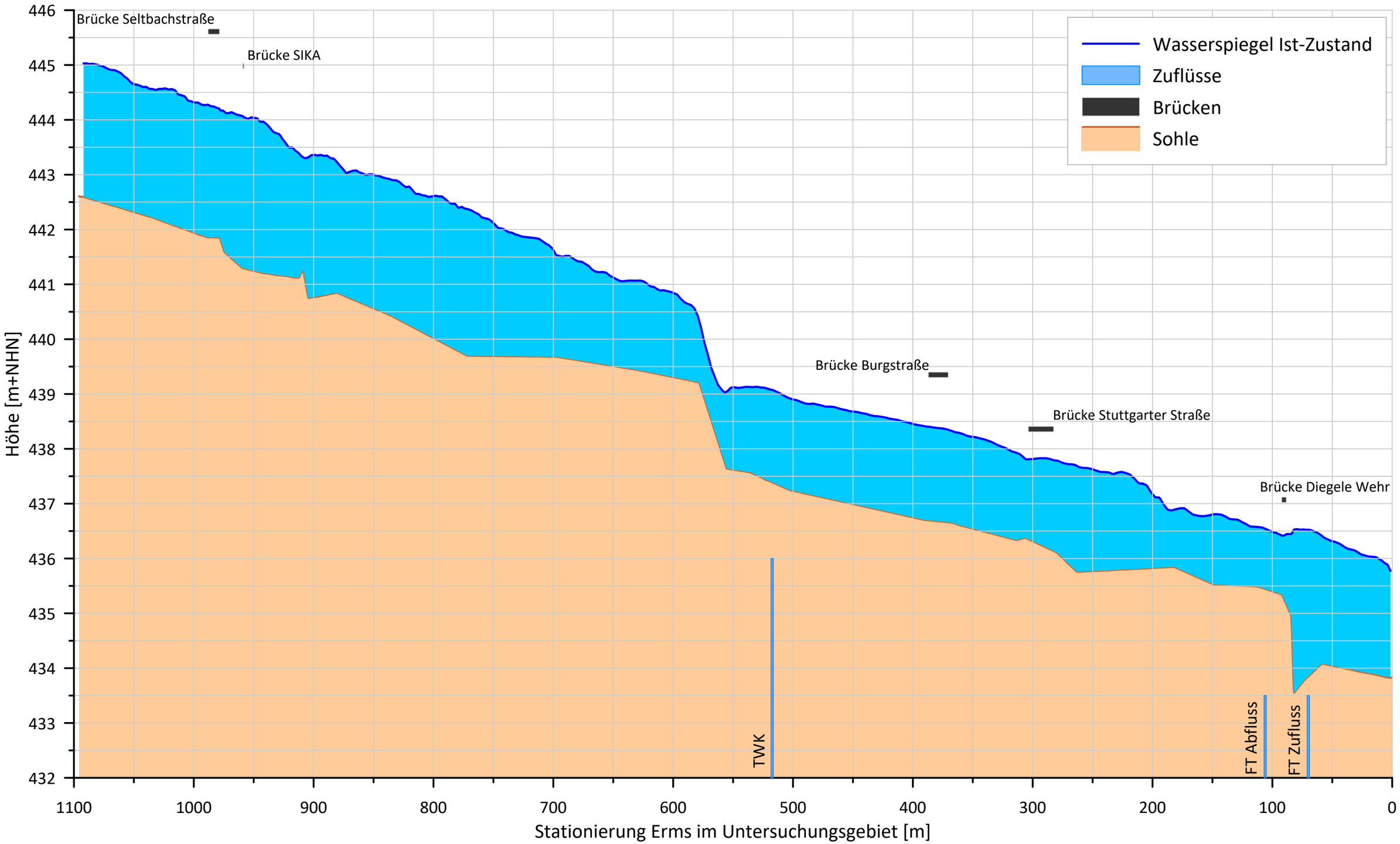
AUFTRAGGEBER

Stadt Bad Urach

AUFTRAGNEHMER

WALD + CORBE Consulting GmbH
■ Hügelsheim ■ Stuttgart ■ Haslach ■ Schwetzingen
Am Hecklehamm 18
76549 Hügelsheim
Tel: 07229 / 1876-00
Fax: 07229 / 1876-777
www.wald-corbe.de

WALD+CORBE LEIDENSCHAFT FÜR DAS PROJEKT



VORABZUG	DATUM	NAME	PROJEKTSTAND
BEARBEITET	03.07.2023	DGE	MASSSTAB
GEPRÜFT	03.07.2023	TFA	LAGESYSTEM ETRS89_UTM_32N
PROJEKTNUMMER	101.22.083		HÖHENSYSTEM DHHN2016 (m+NHN)

Umbau Knotenpunkte der B28 in Bad Urach, Verlegung der Erms am Knotenpunkt "Hochhaus"

Längsschnitt Ist-Zustand HQ100

A 10a
ANLAGE

WALD + CORBE Consulting GmbH DIN A3

Y:\Hyd2D_Erms_Urach\G02_GIS_Arbeitsdaten\Grapher\Erstellung_Karten.gpj

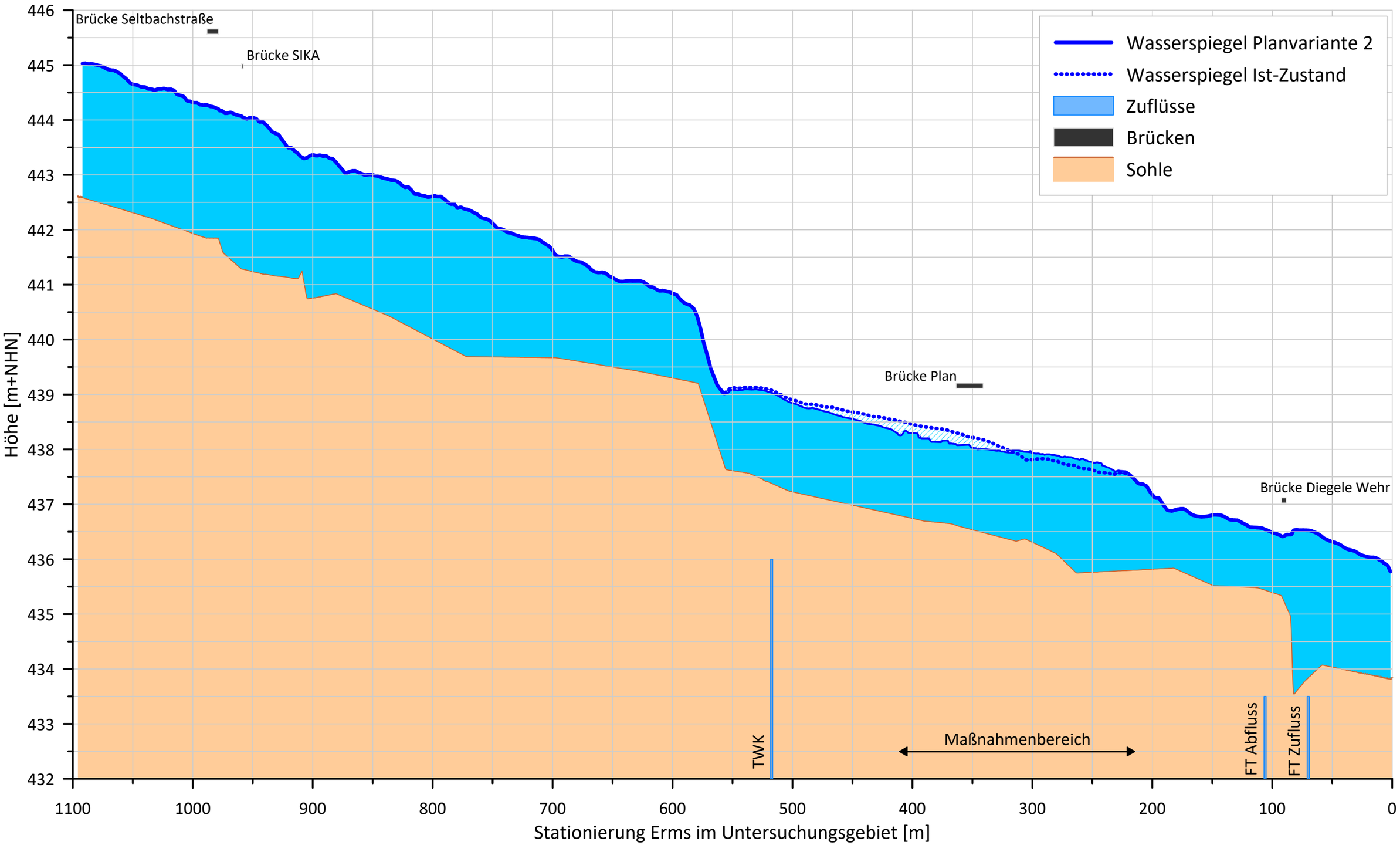
AUFTRAGGEBER

Stadt Bad Urach

AUFTRAGNEHMER

WALD + CORBE Consulting GmbH
■ Hügelsheim ■ Stuttgart ■ Haslach ■ Schwetzingen
Am Hecklehamm 18
76549 Hügelsheim
Tel: 07229 / 1876-00
Fax: 07229 / 1876-777
www.wald-corbe.de

WALD+ CORBE
LEIDENSCHAFT FÜR DAS PROJEKT



VORABZUG	DATUM	NAME	PROJEKTSTAND
BEARBEITET	03.07.2023	DGE	MASSSTAB
GEPRÜFT	03.07.2023	TFA	LAGESYSTEM ETRS89_UTM_32N
PROJEKTNUMMER	101.22.083		HÖHENSYSTEM DHHN2016 (m+NHN)

Umbau Knotenpunkte der B28 in Bad Urach, Verlegung der Erms am Knotenpunkt "Hochhaus"

Längsschnitt Planvariante 2, HQ100

A 10b
ANLAGE

WALD + CORBE Consulting GmbH DIN A3

Y:\Hyd2D_Erms_Urach\G02_GIS_Arbeitsdaten\Grapher\Erstellung_Karten_Planzustand.gpj

AUFTRAGGEBER

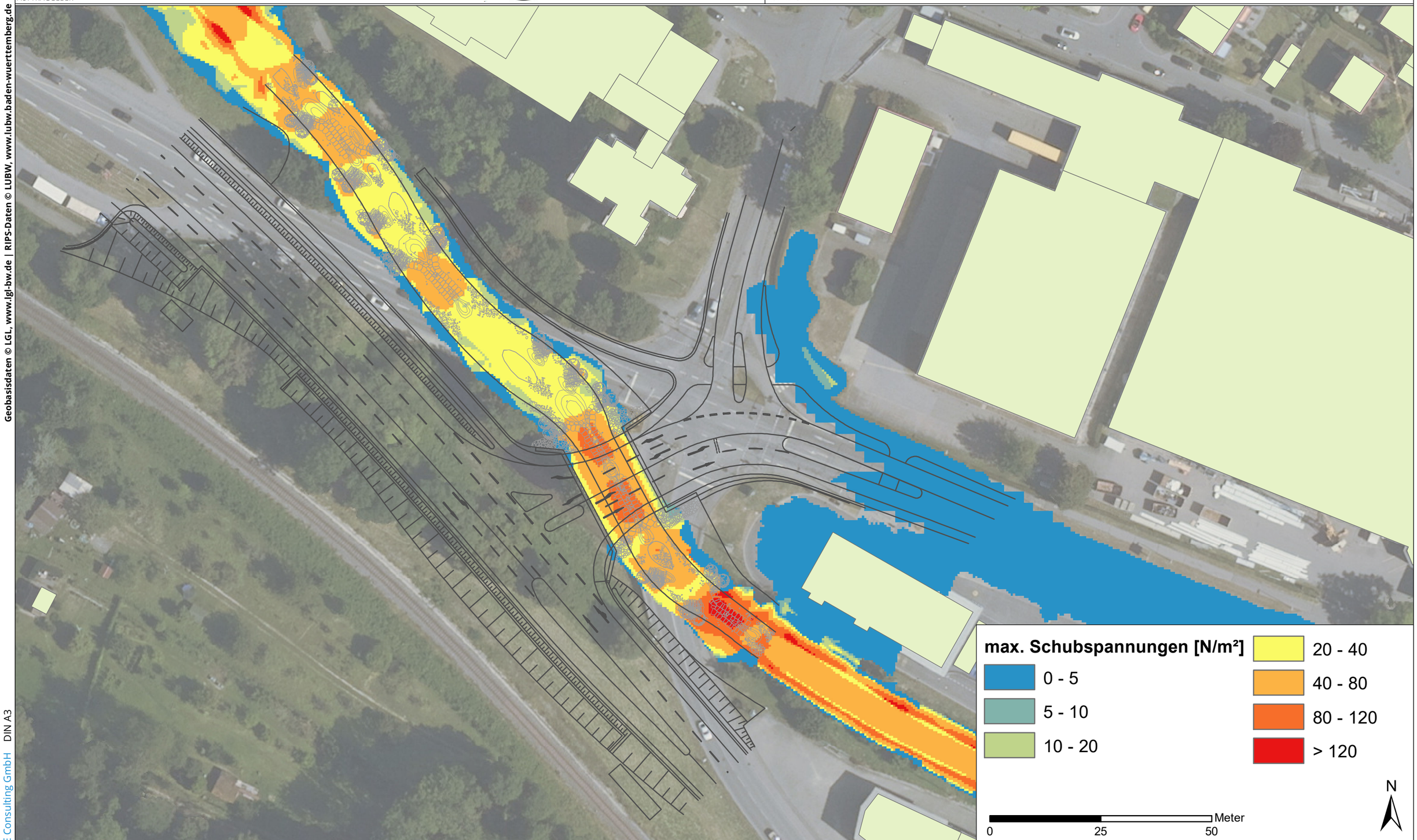
Stadt Bad Urach

AUFTRAGNEHMER

WALD + CORBE Consulting GmbH
■ **Hügelsheim** ■ **Stuttgart** ■ **Haslach** ■ **Schwetzingen**
Am Hecklehamm 18 Tel: 07229 / 1876-00
76549 Hügelsheim Fax: 07229 / 1876-777
www.wald-corbe.de

WALD+ CORBE LEIDENSCHAFT FÜR DAS PROJEKT

Geobasisdaten © LGL, www.lgl-bw.de | RIPS-Daten © LUBW, www.lubw.baden-wuerttemberg.de



VORABZUG	DATUM	NAME	PROJEKTSTAND	
BEARBEITET	Juni 2023	DGE	MAßSTAB	1:800
GEPRÜFT	Juni 2023	TFA	LAGESYSTEM	ETRS89_UTM_32N
PROJEKTNUMMER	101.22.083		HÖHENSYSTEM	DHHN2016 [m+NHN]

Umbau Knotenpunkte der B28 in Bad Urach, Verlegung der Erms am Knotenpunkt "Hochhaus"

Maximale Schubspannungen im Maßnahmenbereich, HQ100, Planvariante 2

PLANINHALT

A 11

ANLAGE

Dokumentpfad: Y:\Hyd2D_Erms_Urach\G01_GIS_Projekte\Abgaben\11_Tau_Plan.mxd

AUFTRAGGEBER

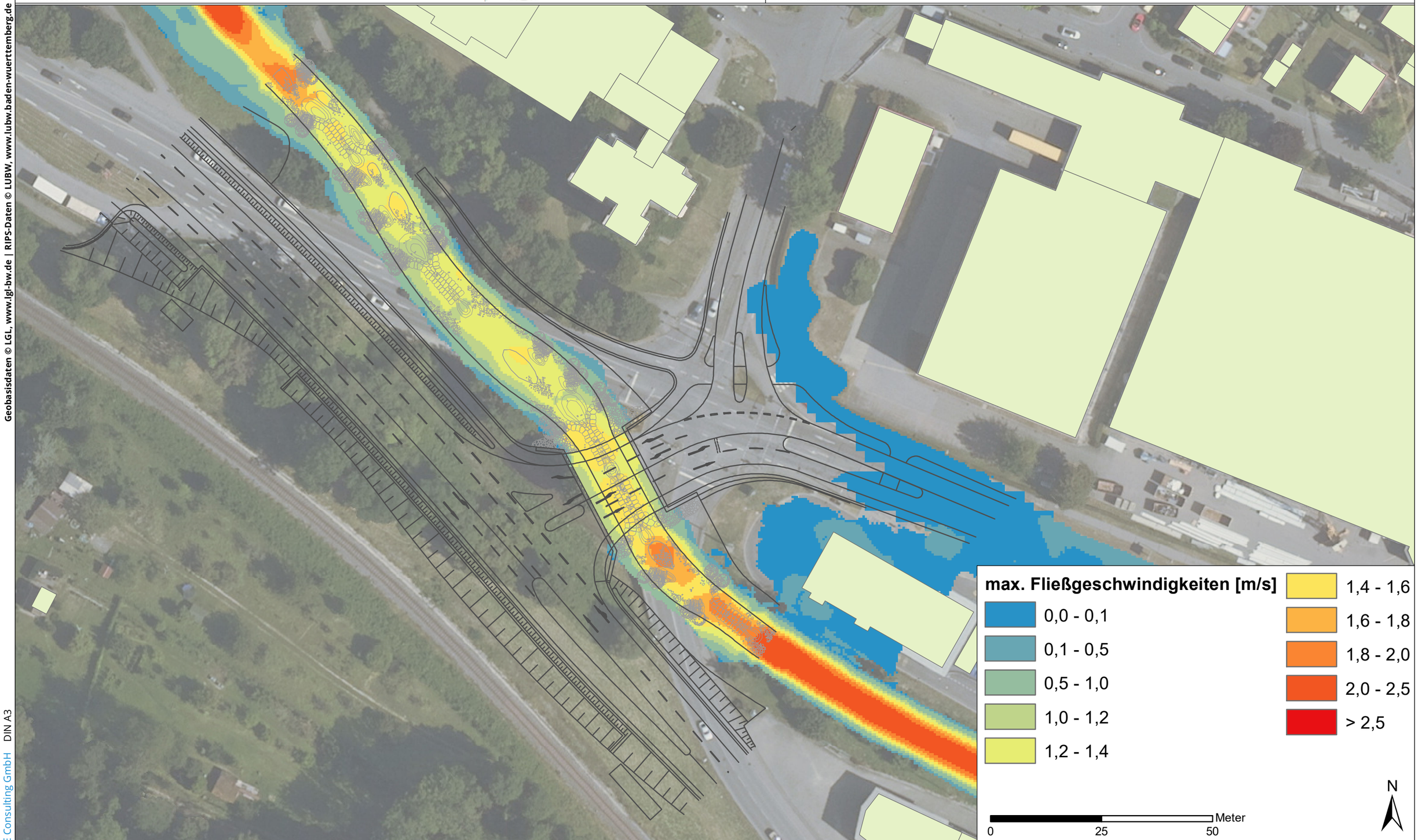
Stadt Bad Urach

AUFTRAGNEHMER

WALD + CORBE Consulting GmbH
■ **Hügelsheim** ■ **Stuttgart** ■ **Haslach** ■ **Schwetzingen**
Am Hecklehamm 18 Tel: 07229 / 1876-00
76549 Hügelsheim Fax: 07229 / 1876-777
www.wald-corbe.de

WALD+ CORBE
LEIDENSCHAFT FÜR DAS PROJEKT

Geobasisdaten © LGL, www.lgl-bw.de | RIPS-Daten © LUBW, www.lubw.baden-wuerttemberg.de



VORABZUG	DATUM	NAME	PROJEKTSTAND	
BEARBEITET	Juni 2023	DGE	MAßSTAB	1:800
GEPRÜFT	Juni 2023	TFA	LAGESYSTEM	ETRS89_UTM_32N
PROJEKTNUMMER	101.22.083		HÖHENSYSTEM	DHHN2016 [m+NHN]

Umbau Knotenpunkte der B28 in Bad Urach, Verlegung der Erms am Knotenpunkt "Hochhaus"

Maximale Fließgeschwindigkeiten im Maßnahmenbereich, HQ100, Planvariante 2

PLANINHALT

A 12

ANLAGE

WALD + CORBE Consulting GmbH DIN A3

Dokumentpfad: Y:\Hyd2D_Erms_Urach\G01_GIS_Projekte\Erstellung_Karten.mxd

AUFTRAGGEBER

Stadt Bad Urach

AUFTRAGNEHMER

WALD + CORBE Consulting GmbH
■ **Hügelsheim** ■ **Stuttgart** ■ **Haslach** ■ **Schwetzingen**
Am Hecklehamm 18 Tel: 07229 / 1876-00
76549 Hügelsheim Fax: 07229 / 1876-777
www.wald-corbe.de

WALD+ CORBE LEIDENSCHAFT FÜR DAS PROJEKT

	Gewässerbreite	Retentionsvolumen
Ist-Zustand	ca. 7 m	7869,7 m^3
Planvariante 2	ca. 10 m	8423,0 m^3
Differenz		**553,3 m^3 (Retentionsraumgewinn)**

Analysebereich Retentionsvolumen
Überflutungsfläche Ist-Zustand
Überflutungsfläche Plan-Zustand

N

0 25 50 100 150 200 Meter

Geobasisdaten © LGL, www.lgl-bw.de | RIPS-Daten © LUBW, www.lubw.baden-wuerttemberg.de

DIN A3

WALD + CORBE Consulting GmbH

VORABZUG	DATUM	NAME	PROJEKTSTAND	
BEARBEITET	Juni 2023	DGE	MAßSTAB	1:3.000
GEPRÜFT	Juni 2023	TFA	LAGESYSTEM	ETRS89_UTM_32N
PROJEKTNUMMER	101.22.083		HÖHENSYSTEM	DHHN2016 [m+NHN]

Umbau Knotenpunkte der B28 in Bad Urach, Verlegung der Erms am Knotenpunkt "Hochhaus"

Vergleich des Retentionsvolumens bei HQ100 für Ist-Zustand und Planvariante 2

PLANINHALT

A 13

ANLAGE

Dokumentpfad: Y:\Hyd2D_Erms_Urach\G01_GIS_Projekte\Abgaben\13_RetVol.mxd

AUFTRAGGEBER

Stadt Bad Urach

AUFTRAGNEHMER

WALD + CORBE Consulting GmbH
■ **Hügelsheim** ■ **Stuttgart** ■ **Haslach** ■ **Schwetzingen**
Am Hecklehamm 18 Tel: 07229 / 1876-00
76549 Hügelsheim Fax: 07229 / 1876-777
www.wald-corbe.de

WALD+CORBE LEIDENSCHAFT FÜR DAS PROJEKT

Geobasisdaten © LGL, www.lgl-bw.de | RIPS-Daten © LUBW, www.lubw.baden-wuerttemberg.de



VORABZUG	DATUM	NAME	PROJEKTSTAND	
BEARBEITET	Juni 2023	DGE	MAßSTAB	1:3.000
GEPRÜFT	Juni 2023	TFA	LAGESYSTEM	ETRS89_UTM_32N
PROJEKTNUMMER	101.22.083		HÖHENSYSTEM	DHHN2016 [m+NHN]

PLANINHALT

Umbau Knotenpunkte der B28 in Bad Urach, Verlegung der Erms am Knotenpunkt "Hochhaus"

Flächenhafte Verteilung der Wassertiefen, MQ, Planvariante 2

ANLAGE A 14

WALD + CORBE Consulting GmbH DIN A3

Dokumentpfad: Y:\Hyd2D_Erms_Urach\G01_GIS_Projekte\Abgaben\14_WT_Plan_MQ.mxd

AUFTRAGGEBER

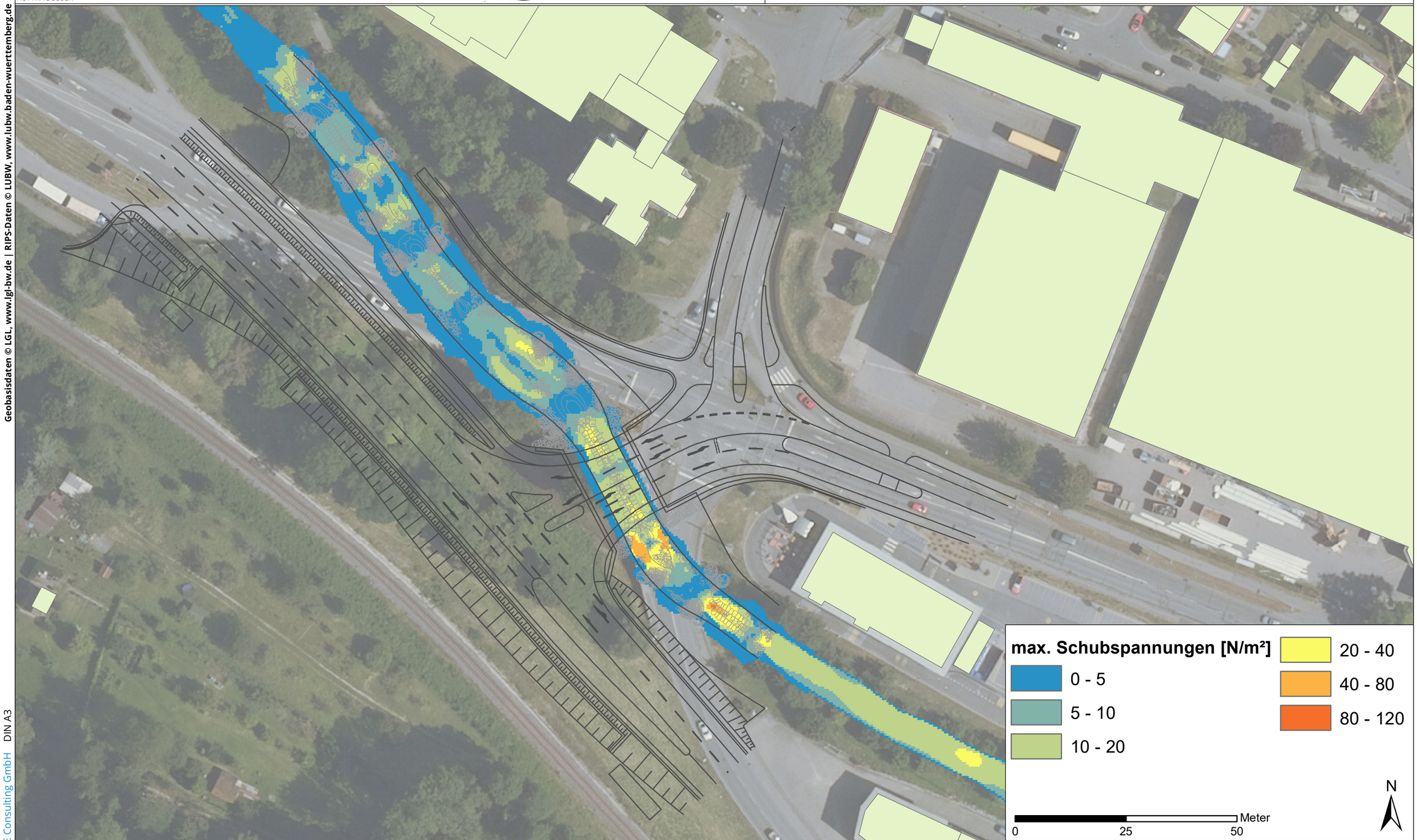
Stadt Bad Urach

AUFTRAGNEHMER

WALD + CORBE Consulting GmbH
■ **Hügelsheim** ■ **Stuttgart** ■ **Haslach** ■ **Schwetzingen**
Am Hecklehamm 18 Tel: 07229 / 1876-00
76549 Hügelsheim Fax: 07229 / 1876-777
www.wald-corbe.de

WALD+CORBE LEIDENSCHAFT FÜR DAS PROJEKT

Geobasisdaten © LGL, www.lgl-bw.de | RIPS-Daten © LUBW, www.lubw.baden-wuerttemberg.de



VORABZUG	DATUM	NAME	PROJEKTSTAND	
BEARBEITET	Juni 2023	DGE	MAßSTAB	1:800
GEPRÜFT	Juni 2023	TFA	LAGESYSTEM	ETRS89_UTM_32N
PROJEKTNUMMER	101.22.083		HÖHENSYSTEM	DHHN2016 [m+NHN]

Umbau Knotenpunkte der B28 in Bad Urach, Verlegung der Erms am Knotenpunkt "Hochhaus"

Maximale Schubspannungen im Maßnahmenbereich, MQ, Planvariante 2

PLANINHALT

A 15

ANLAGE

WALD + CORBE Consulting GmbH DIN A3

Dokumentpfad: Y:\Hyd2D_Erms_Urach\G01_GIS_Projekte\Abgaben\15_Tau_Plan_MQ.mxd

AUFTRAGGEBER

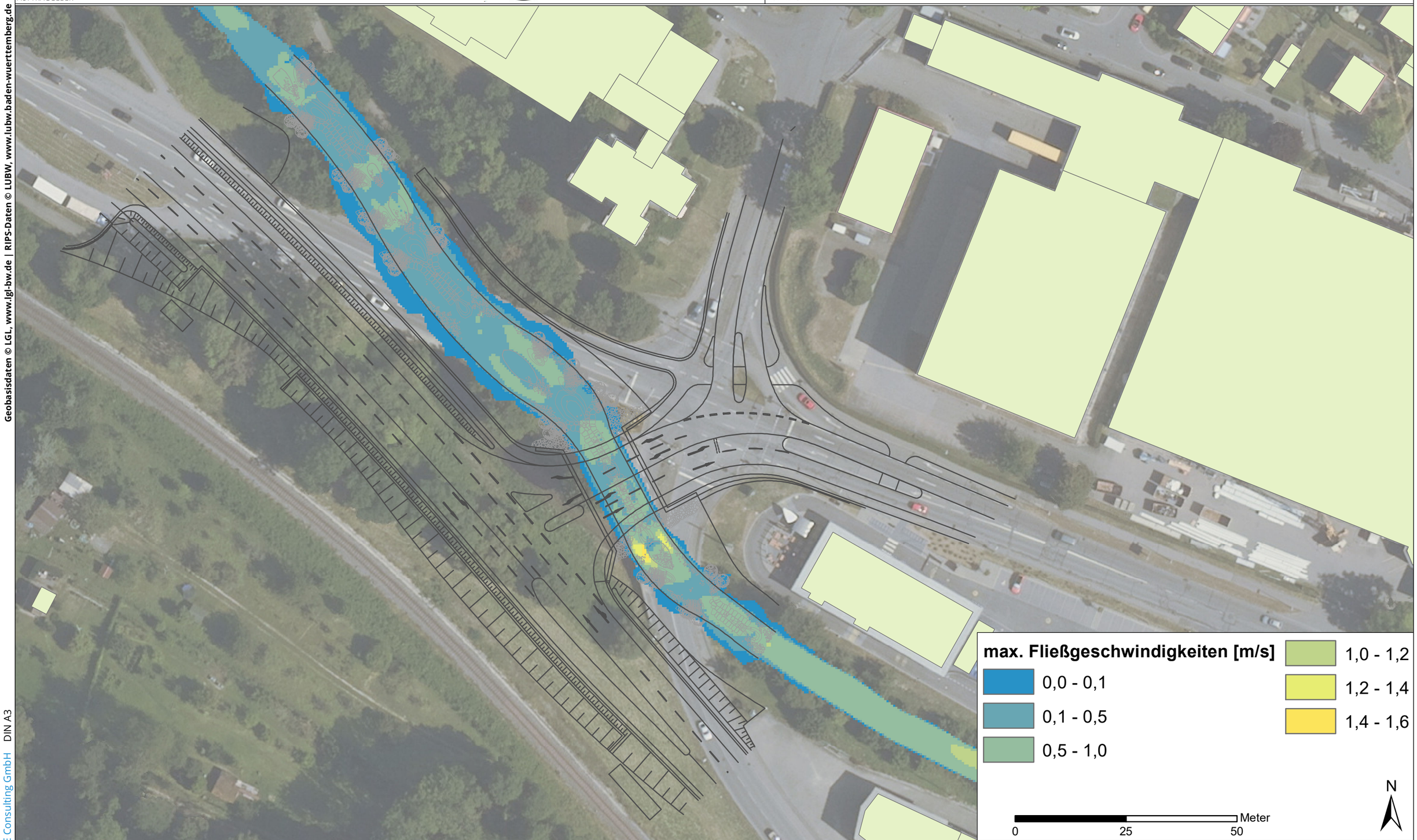
Stadt Bad Urach

AUFTRAGNEHMER

WALD + CORBE Consulting GmbH
■ **Hügelsheim** ■ **Stuttgart** ■ **Haslach** ■ **Schwetzingen**
Am Hecklehamm 18 Tel: 07229 / 1876-00
76549 Hügelsheim Fax: 07229 / 1876-777
www.wald-corbe.de

WALD+ CORBE LEIDENSCHAFT FÜR DAS PROJEKT

Geobasisdaten © LGL, www.lgl-bw.de | RIPS-Daten © LUBW, www.lubw.baden-wuerttemberg.de



VORABZUG	DATUM	NAME	PROJEKTSTAND	
BEARBEITET	Juni 2023	DGE	MAßSTAB	1:800
GEPRÜFT	Juni 2023	TFA	LAGESYSTEM	ETRS89_UTM_32N
PROJEKTNUMMER	101.22.083		HÖHENSYSTEM	DHHN2016 [m+NHN]

Umbau Knotenpunkten der B28 in Bad Urach, Verlegung der Erms am Knotenpunkt "Hochhaus"

Maximale Fließgeschwindigkeiten im Maßnahmenbereich, MQ, Planvariante 2

PLANINHALT

A 16

ANLAGE

WALD + CORBE Consulting GmbH DIN A3

Dokumentpfad: Y:\Hyd2D_Erms_Urach\G01_GIS_Projekte\Abgaben\16_FG_Plan_MQ.mxd

Stadt Bad Urach

AUFTRAGGEBER

WALD + CORBE Consulting GmbH

■ **Hügelsheim** ■ **Stuttgart** ■ **Haslach** ■ **Schwetzingen**

Am Hecklehamm 18 — Tel: 07229 / 1876-00

76549 Hügelsheim — Fax: 07229 / 1876-777

www.wald-corbe.de

AUFTRAGNEHMER

Geobasisdaten © LGL, www.lgl-bw.de | RIPS-Daten © LUBW, www.lubw.baden-wuerttemberg.de



VORABZUG	DATUM	NAME	PROJEKTSTAND	
BEARBEITET	Juni 2023	DGE	MAßSTAB	1:3.000
GEPRÜFT	Juni 2023	TFA	LAGESYSTEM	ETRS89_UTM_32N
PROJEKTNUMMER	101.22.083		HÖHENSYSTEM	DHHN2016 [m+NHN]

PLANINHALT

Umbau Knotenpunkte der B28 in Bad Urach, Verlegung der Erms am Knotenpunkt "Hochhaus"

Flächenhafte Verteilung der Wassertiefen, MNQ, Planvariante 2

ANLAGE A 17

WALD + CORBE Consulting GmbH DIN A3

Dokumentpfad: Y:\Hyd2D_Erms_Urach\G01_GIS_Projekte\Abgaben\17_WT_Plan_MNQ.mxd

AUFTRAGGEBER

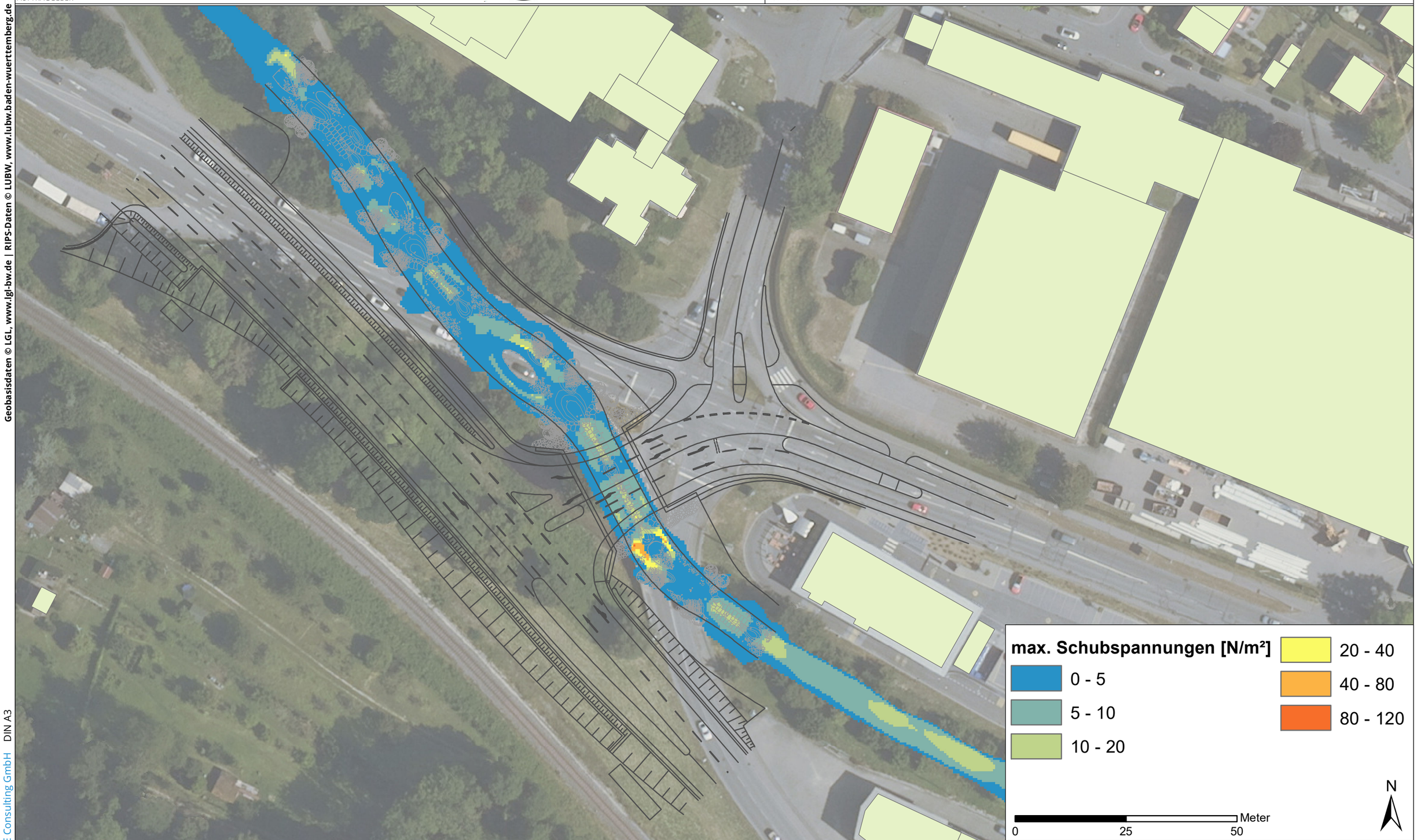
Stadt Bad Urach

AUFTRAGNEHMER

WALD + CORBE Consulting GmbH
■ **Hügelsheim** ■ **Stuttgart** ■ **Haslach** ■ **Schwetzingen**
Am Hecklehamm 18 Tel: 07229 / 1876-00
76549 Hügelsheim Fax: 07229 / 1876-777
www.wald-corbe.de

WALD+CORBE LEIDENSCHAFT FÜR DAS PROJEKT

Geobasisdaten © LGL, www.lgl-bw.de | RIPS-Daten © LUBW, www.lubw.baden-wuerttemberg.de



VORABZUG	DATUM	NAME	PROJEKTSTAND	
BEARBEITET	Juni 2023	DGE	MAßSTAB	1:800
GEPRÜFT	Juni 2023	TFA	LAGESYSTEM	ETRS89_UTM_32N
PROJEKTNUMMER	101.22.083		HÖHENSYSTEM	DHHN2016 [m+NHN]

Umbau Knotenpunkte der B28 in Bad Urach, Verlegung der Erms am Knotenpunkt "Hochhaus"

Maximale Schubspannungen im Maßnahmenbereich, MNQ, Planvariante 2

PLANINHALT

A 18

ANLAGE

WALD + CORBE Consulting GmbH DIN A3

Dokumentpfad: Y:\Hyd2D_Erms_Urach\G01_GIS_Projekte\Abgaben\18_Tau_Plan_MNQ.mxd

AUFTRAGGEBER

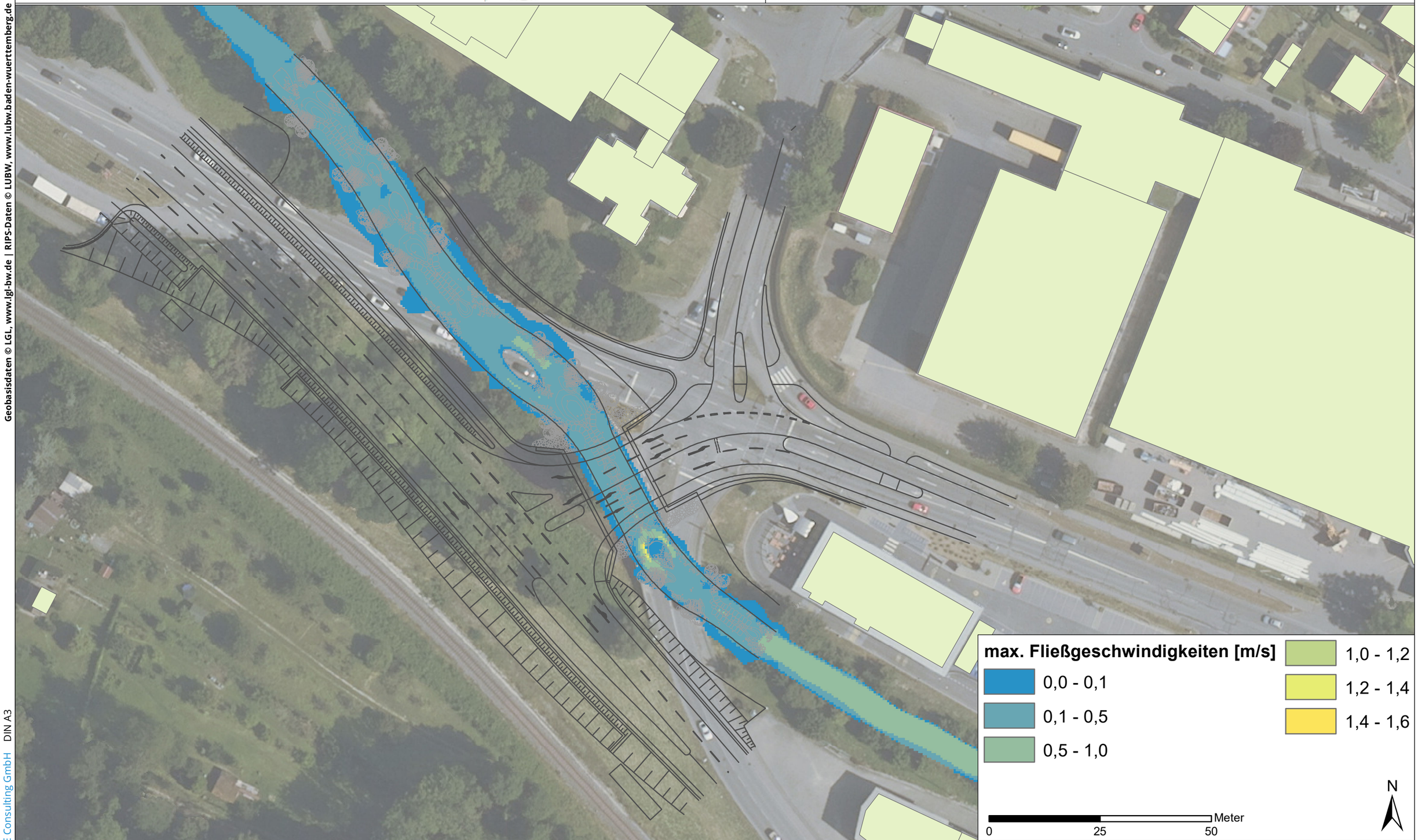
Stadt Bad Urach

AUFTRAGNEHMER

WALD + CORBE Consulting GmbH
■ **Hügelsheim** ■ **Stuttgart** ■ **Haslach** ■ **Schwetzingen**
Am Hecklehamm 18 Tel: 07229 / 1876-00
76549 Hügelsheim Fax: 07229 / 1876-777
www.wald-corbe.de

WALD+ CORBE LEIDENSCHAFT FÜR DAS PROJEKT

Geobasisdaten © LGL, www.lgl-bw.de | RIPS-Daten © LUBW, www.lubw.baden-wuerttemberg.de



VORABZUG	DATUM	NAME	PROJEKTSTAND	
BEARBEITET	Juni 2023	DGE	MAßSTAB	1:800
GEPRÜFT	Juni 2023	TFA	LAGESYSTEM	ETRS89_UTM_32N
PROJEKTNUMMER	101.22.083		HÖHENSYSTEM	DHHN2016 [m+NHN]

Umbau Knotenpunkten der B28 in Bad Urach, Verlegung der Erms am Knotenpunkt "Hochhaus"

Maximale Fließgeschwindigkeiten im Maßnahmenbereich, MNQ, Planvariante 2

PLANINHALT

A 19

ANLAGE

WALD + CORBE Consulting GmbH DIN A3

Dokumentpfad: Y:\Hyd2D_Erms_Urach\G01_GIS_Projekte\Abgaben\19_FG_Plan_MNQ.mxd