

	RAL 2012	Trassenvariante 1a	Trassenvariante 1b	Trassenvariante 2	Trassenvariante 3a	Trassenvariante 3b („Erdeponie unterstellt“)
<b>Merkmale</b>	EKL 4, 70 km/h, RQ 9	Trassenverlauf aus GE Gügling Nord IV entlang der westl. Böschung des Solarparks. Anschluss an Trassenvariante 3 nach Verlauf zwischen Solarpark und GE Gügling, Wendeanlage für Sattelzüge d= 25,0 m bei 0+600 erforderlich	Wendeanlage für Sattelzüge d= 25,0 m bei 0+750 am Ende des GE. Anschluss an Trassenvariante 1a mit einer Einmündung	Trassenverlauf nach GE Gügling Nord V in Radienfolgen gemäß RAL 2012. Großräumige Zerschneidung von Flächen und Beeinträchtigung der RRB „Gügling“, Anschluss an OU Bargau geradlinig durch die Streuobstwiese im Süden	Trassenverlauf nach GE Gügling Nord V in kleineren Radienfolgen. Anschluss „Zimmern“ und „Güglingstraße“ gut lösbar, Anschluss an OU Bargau bestandsnah ohne Beeinträchtigung der Streuobstwiese im Süden	Linienführung identisch mit 3a jedoch günstigerer Höhenverlauf, Auffüllung zwischen 0+850 und 1+200 wirkt sich auf die Anschlusslänge „Zimmern“ und aus
<b>Linienführung</b>	sehr angepasst	teilweise sehr angepasst	teilweise sehr angepasst	angepasst - gestreckt	angepasst - gestreckt	angepasst - gestreckt
<b>empfohlene Radienbereiche</b>	200 - 400 m	150 - 300 m (50 - 60 m im GE Bereich am Solarpark)	150 - 300 m (50 - 60 m im GE Bereich am Solarpark)	300 - 700 m (100 m bei Anschluss an GE Gügling Nord)	150 - 300 m (70 m bei Anschluss an GE Gügling Nord)	150 - 300 m (70 m bei Anschluss an GE Gügling Nord)
<b>Höchstlängsneigung</b>	8,0 %	3,0 %	3,0 %	7,5 %	8,0 %	2,0 %
<b>Empfohlene Halbmesser H<sub>K</sub>/ H<sub>W</sub></b>	≥ 3.000 m / ≥ 2.000 m	H <sub>K</sub> = 2.000 - 7.000 m H <sub>W</sub> = 2.500 - 5.000 m	H <sub>K</sub> = 2.000 - 7.000 m H <sub>W</sub> = 2.500 - 5.000 m	H <sub>K</sub> = 1.500 - 4.000 m H <sub>W</sub> = 1.600 - 15.000 m	H <sub>K</sub> = 1.800 - 6.000 m H <sub>W</sub> = 1.400 - 8.000 m	H <sub>K</sub> = 4.000 - 6.000 m H <sub>W</sub> = 7.000 - 8.000 m
<b>Gesamtlänge</b>		1,49 km	1,61 km	1,46 km	1,49 km	1,49 km
<b>Beeinträchtigung RRB's</b>		keine	keine	Beeinträchtigung RRB'S GE Gügling	keine	keine
<b>Beeinträchtigung Schutzgebiete</b>		Brutgebiet Bluthämpfling (siehe Artenschutz)	Brutgebiet Bluthämpfling (siehe Artenschutz)	Mähwiesen östl. Solarpark, Streuobstwiese im Süden	Mähwiesen östl. Solarpark	Mähwiesen östl. Solarpark, Biotop im möglichen Erdeponiebereich
<b>Beeinträchtigung GE</b>		Verlust von ca. 2000 m <sup>2</sup> , keine Erschließung von Gügling Nord V	Verlust von ca. 2000 m <sup>2</sup>	Keine	Keine	keine
<b>Leitungsquerungen</b>		Verlegung Gashochdruckleitung auf ca. 100 m Länge	Verlegung Gashochdruckleitung auf ca. 100 m Länge	Querung Gashochdruckleitung an einer Stelle	Querung Gashochdruckleitung an 2 Stellen	Querung Gashochdruckleitung an 2 Stellen
<b>Gepl. Erdeponie</b>		nur östlich der best. Straße nach Zimmern möglich	nur östlich der best. Straße nach Zimmern möglich	zwischen den Anschlüssen „Zimmern“ und „Güglingstraße“ beidseitig möglich	zwischen den Anschlüssen „Zimmern“ und „Güglingstraße“ beidseitig möglich	zwischen den Anschlüssen „Zimmern“ und „Güglingstraße“ beidseitig max. möglich, Mehreinbau gegenüber V 3a > ca. 30.000 m <sup>3</sup> (in Kosten nicht berücksichtigt)
<b>Baukosten (brutto, auf Flächenbasis)</b>		6,2 Mio.	6,6 Mio.	7,1 Mio.	6,1 Mio.	6,6 Mio.
<b>Bewertungszahl (1 – 10)</b>		4	5	6	8	10

Erläuterungen zur Tabelle

Verlust
keine
Bewertungszahl

roter Hintergrund

grüner Hintergrund

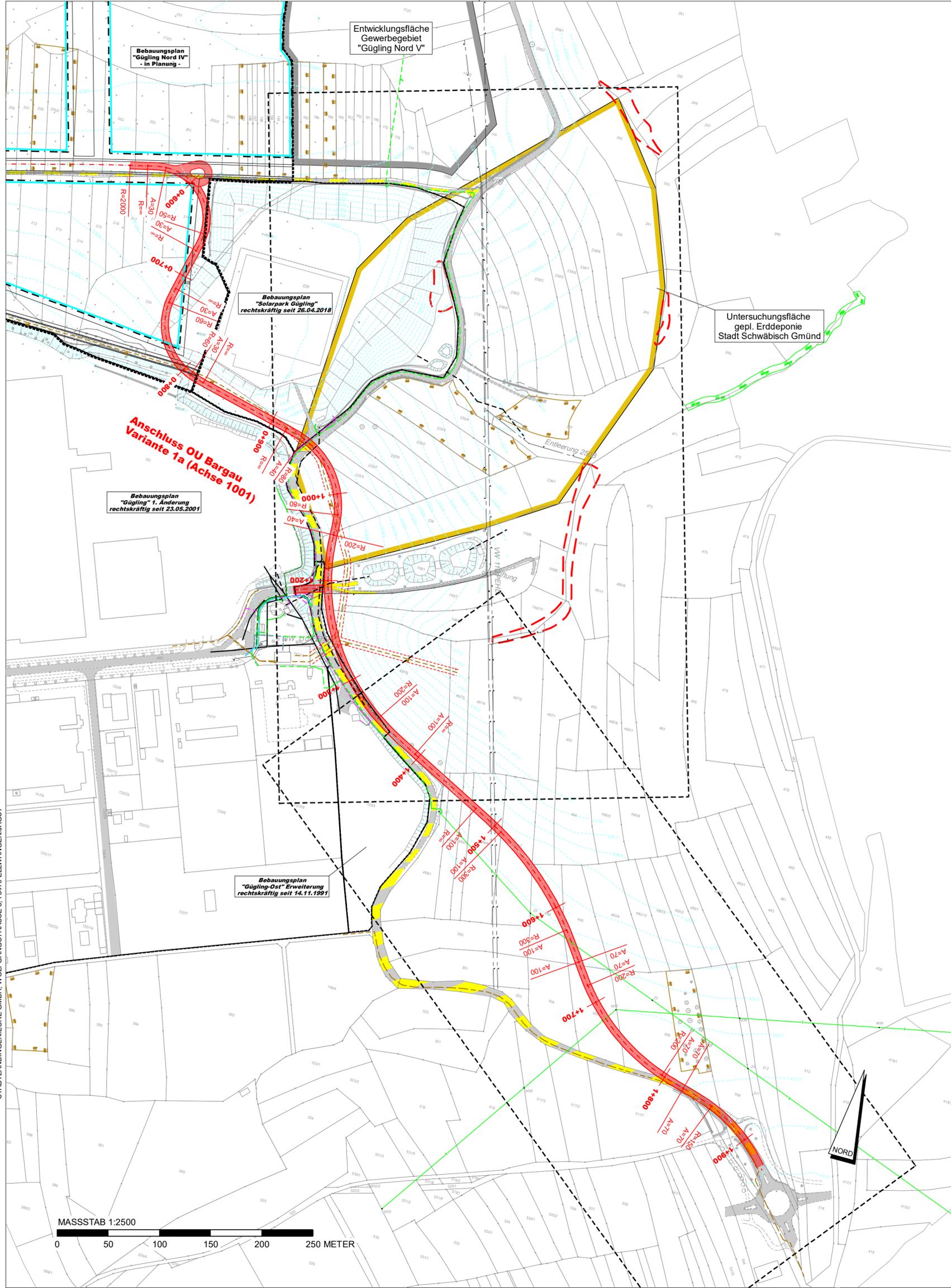
höhere Bewertungszahl

= negative Bewertung im Vergleich der Varianten

= positive Bewertung im Vergleich der Varianten

= positivere Bewertung

STADTLANDINGENIEURE GMBH, WOLFGANGSTRASSE 8, 73479 ELLWANGEN/JAGST



ZEICHENERKLÄRUNG		BESTAND	
Hinweis: Nicht alle aufgeführten Zeichen müssen zwingend im Plan vorkommen und dem angegebenen Maßstab entsprechen			
	trigonometrischer Punkt/Polygonpunkt/ Höhenfestpunkt		Schmutz-/Mischwasserkanal
	Geländer		Regenwasserkanal
	Zaun / Tor im Zaun		Abwasserdruckleitung
	Stützmauer/Mauer		Sickerrohrleitung
	Hecke		Wasserleitung
	Leitplanke einfach/doppelt		Fernwärmeleitung
	Bordsteinunterkante		Gasleitung/Gashochdruckleitung
	Fahrbahn-/Wegrand		Steuerkabel
	best. Böschung		Stromerleitung 20 kV/Niederspannung
	Laubbaum/Nadelbaum/Zierbaum		Stromfreileitung
	Gebüsch		Oberleitung Bahn
	Waldrand		Straßenbeleuchtungskabel
	Leitungsmast/Lichtmast/Schaltkasten		Fernmeldekabel/-freileitung
	Kanalschacht/Muldeneinlauf/Böschungsstück		Breitband-/LWL-Kabel
	Straßenablauf		Breitbandleerrohr / Breitbandleerrohr-Hausanschluss
	Entwässerungsrinne		Leerrohr
	bestehender Kanalschacht mit Schachtnummer, Deckel- und Sohlhöhe		Schutzstreifen
	Hydrant Unterflur mit Schacht/ohne Schacht/ Hydrant Oberflur		Alllasten
	Wasserstreckenschieber/-HA-Schieber		Naturschutz-/Landschaftsschutzgebiet
	Stationierungszeichen der Straßendatenbank/ Ortsschild/Ampel		Waldschutzgebiet/Naturpark
	Gemarkungsgrenze		flächenhaftes/einzelhaftes Naturdenkmal
	geplante Grenze gemäß Flurbereinigung		FFH-Gebiet/Vogelschutzgebiet
	Geltungsbereich best. Bebauungsplan		Mähwiesen
	Geltungsbereich gepl. Bebauungsplan		Biotop
			Wasserschutzgebiet
			Überschwemmungsgebiet

Liegenschaftskataster gemäß ALK - Stand: STW Schwäbisch Gmünd  
 Kanaltrassen im angrenzenden Bereich aus Bestandsplänen  
 Höhen über NN im neuen System (tachymetrische Aufnahme STW Schwäbisch Gmünd)  
 Übernahme Leitungsbestand - Stand: STW Schwäbisch Gmünd

# Variante 1a

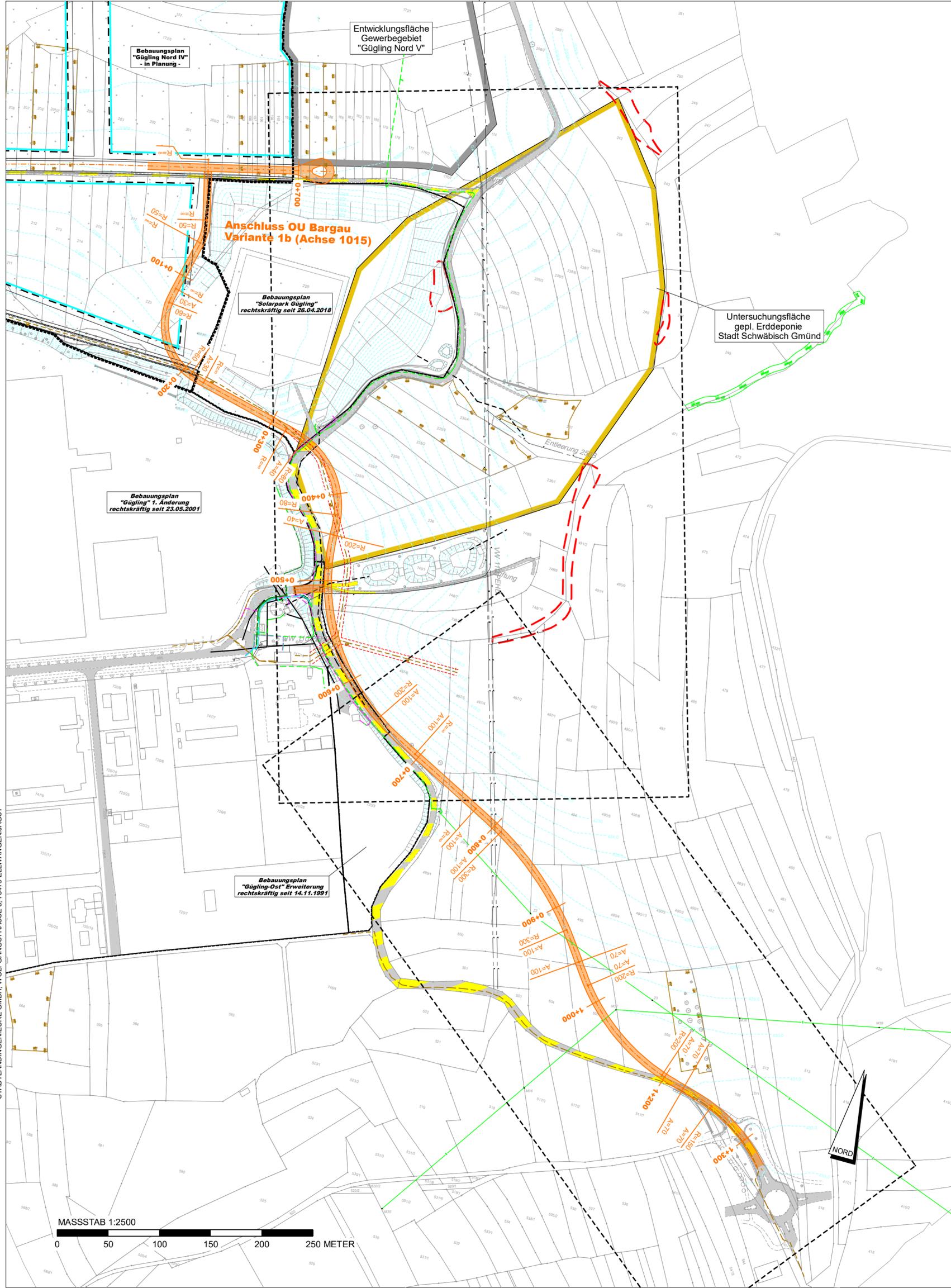
Änderung/Ergänzung	Datum	Gezeichnet	Geprüft
Diese Unterlage darf ohne Genehmigung der stadtländingenieure GmbH nicht veröffentlicht, vervielfältigt oder geändert werden und ist ausschließlich für das aus dem Planstempel ersichtliche Projekt zu verwenden.			

Bauherr		<b>Schwäbisch Gmünd</b>
Schwäbisch Gmünd,		
Projekt	<b>ANBINDUNG GE GÜGLING NORD AN DIE OU BARGAU - ABSCHNITT 2 - Vorplanung -</b>	
Anlage	SG1905 / 1.1	
Plan	Übersichtslageplan Trassenvariante 1a	
Maßstab	1:2.500	
Bearbeitet	11/19	11/19 - Zo
Planformat	0,00 * 0,00 = 0,00 m <sup>2</sup>	
Gezeichnet	Ellwangen,	

stadtländingenieure GmbH  
 73479 Ellwangen  
 Wolfgangstraße 8  
 Telefon: 07961 9881-0  
 Telefax: 07961 9881-55  
 office@stadtländingenieure.de  
 www.stadtländingenieure.de

**stadtländingenieure**

STADTLANDINGENIEURE GMBH, WOLFGANGSTRASSE 8, 73479 ELLWANGEN/JAGST



ZEICHENERKLÄRUNG		BESTAND	
Hinweis: Nicht alle aufgeführten Zeichen müssen zwingend im Plan vorkommen und dem angegebenen Maßstab entsprechen			
	trigonometrischer Punkt/Polygonpunkt/ Höhenfestpunkt		Schmutz-/Mischwasserkanal
	Geländer		Regenwasserkanal
	Zaun / Tor im Zaun		Abwasserdruckleitung
	Stützmauer/Mauer		Sickerrohrleitung
	Hecke		Wasserleitung
	Leitplanke einfach/doppelt		Fernwärmeleitung
	Bordsteinunterkante		Gasleitung/Gashochdruckleitung
	Fahrbahn-/Wegrand		Steuerkabel
	best. Böschung		Stromerleitung 20 kV/Niederspannung
	Laubbaum/Nadelbaum/Zierbaum		Stromfreileitung
	Gebüsch		Oberleitung Bahn
	Waldrand		Straßenbeleuchtungskabel
	Leitungsmast/Lichtmast/Schaltkasten		Fernmeldekabel/-freileitung
	Kanalschacht/Muldeneinlauf/Böschungsstück		Breitband-/LWL-Kabel
	Straßenablauf		Breitbandleerrohr / Breitbandleerrohr-Hausanschluss
	Entwässerungsrinne		Leerrohr
	bestehender Kanalschacht mit Schachtnummer, Deckel- und Sohlhöhe		Schutzstreifen
	Hydrant Unterflur mit Schacht/ohne Schacht/ Hydrant Oberflur		Alllasten
	Wasserstreckenschieber/-HA-Schieber		Naturschutz-/Landschaftsschutzgebiet
	Stationierungszeichen der Straßendatenbank/ Ortsschild/Ampel		Waldschutzgebiet/Naturpark
	Gemarkungsgrenze		flächenhaftes/einzelhaftes Naturdenkmal
	geplante Grenze gemäß Flurbereinigung		FFH-Gebiet/Vogelschutzgebiet
	Geltungsbereich best. Bebauungsplan		Mähwiesen
	Geltungsbereich gepl. Bebauungsplan		Biotop
			Wasserschutzgebiet
			Überschwemmungsgebiet

Liegenschaftskataster gemäß ALK - Stand: STW Schwäbisch Gmünd  
 Kanaltrassen im angrenzenden Bereich aus Bestandsplänen  
 Höhen über NN im neuen System (tachymetrische Aufnahme STW Schwäbisch Gmünd)  
 Übernahme Leitungsbestand - Stand: STW Schwäbisch Gmünd

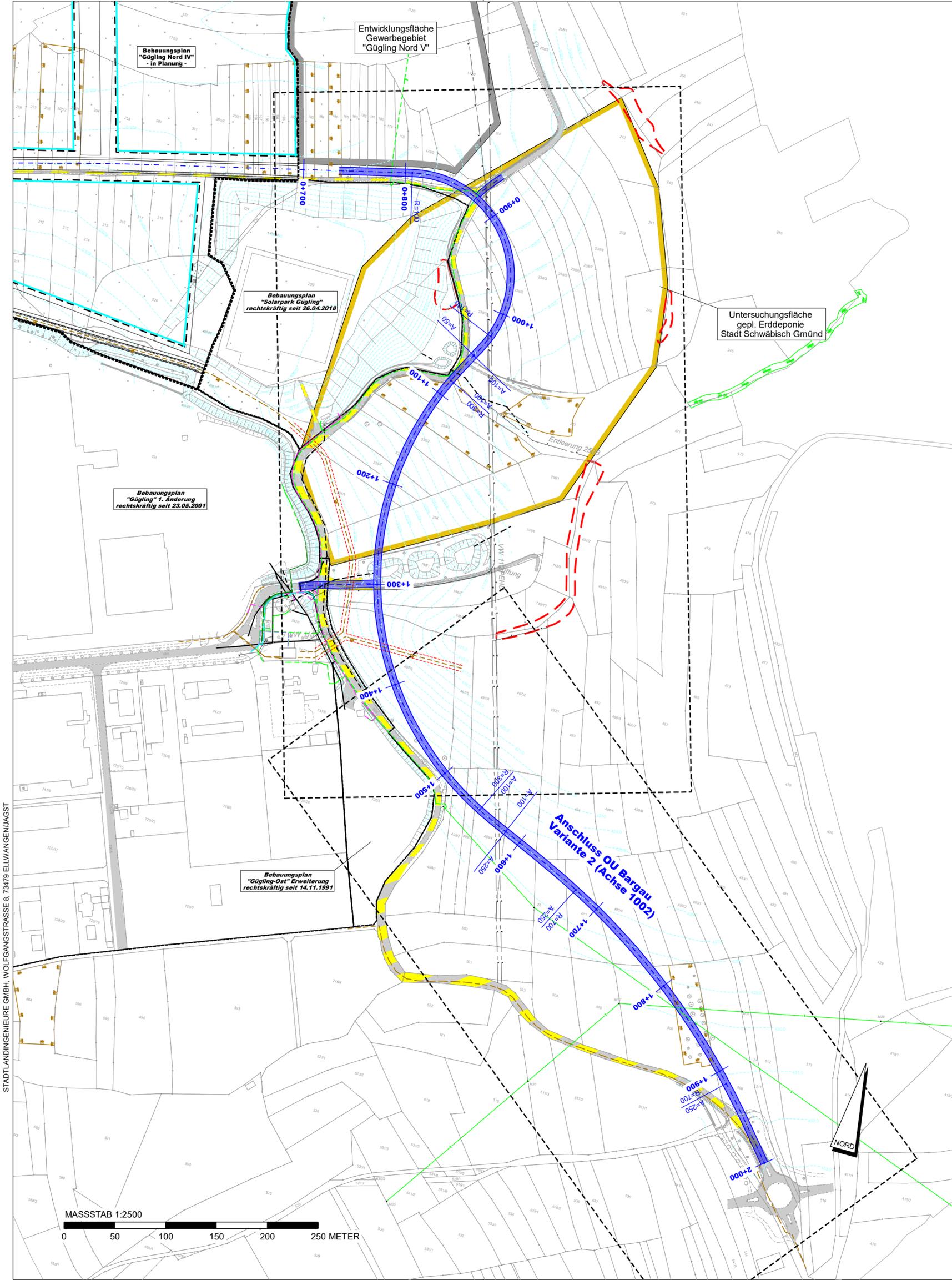
# Variante 1b

Änderung/Ergänzung	Datum	Gezeichnet	Geprüft
Diese Unterlage darf ohne Genehmigung der stadtländingenieure GmbH nicht veröffentlicht, vervielfältigt oder geändert werden und ist ausschließlich für das aus dem Planstempel ersichtliche Projekt zu verwenden.			

Bauherr		<b>Schwäbisch Gmünd</b> Schwäbisch Gmünd,
Projekt	<b>ANBINDUNG GE GÜGLING NORD AN DIE OU BARGAU - ABSCHNITT 2 - Vorplanung -</b>	
Anlage	SG1905 / 1	
Plan	Übersichtslageplan Trassenvariante 1b	
Maßstab	1:2.500	
Bearbeitet	11/19	11/19 - Zo
Planformat	0,00 * 0,00 = 0,00 m <sup>2</sup>	
Gezeichnet	Ellwangen,	

stadtländingenieure GmbH  
 73479 Ellwangen  
 Wolfgangstraße 8  
 Telefon: 07961 9881-0  
 Telefax: 07961 9881-55  
 office@stadtländingenieure.de  
 www.stadtländingenieure.de

**stadtländingenieure**



ZEICHENERKLÄRUNG		BESTAND	
Hinweis: Nicht alle aufgeführten Zeichen müssen zwingend im Plan vorkommen und dem angegebenen Maßstab entsprechen			
	trigonometrischer Punkt/Polygonpunkt/ Höhenfestpunkt		Schmutz-/Mischwasserkanal
	Geländer		Regenwasserkanal
	Zaun / Tor im Zaun		Abwasserdruckleitung
	Stützmauer/Mauer		Sickerrohrleitung
	Hecke		Wasserleitung
	Leitplanke einfach/doppelt		Fernwärmeleitung
	Bordsteinunterkante		Gasleitung/Gashochdruckleitung
	Fahrbahn-/Wegrand		Gasleitung/Gashochdruckleitung
	best. Böschung		Steuerkabel
	Laubbaum/Nadelbaum/Zierbaum		Stromerleitung 20 kV/Niederspannung
	Gebüsch		Stromfreileitung
	Waldrand		Oberleitung Bahn
	Leitungsmast/Lichtmast/Schaltkasten		Straßenbeleuchtungskabel
	Kanalschacht/Muldeneinlauf/Böschungsstück		Fernmeldekabel/-freileitung
	Straßenablauf		Breitband-/LWL-Kabel
	Entwässerungsrinne		Breitbandleerrohr / Breitbandleerrohr-Hausanschluss
	bestehender Kanalschacht mit Schachtnummer, Deckel- und Sohlhöhe		Leerrohr
	Hydrant Unterflur mit Schacht/ohne Schacht/ Hydrant Oberflur		Schutzstreifen
	Wasserstreckenschieber/-HA-Schieber		Alllasten
	Stationierungszeichen der Straßendatenbank/ Ortsschild/Ampel		Naturschutz-/Landschaftsschutzgebiet
	Gemarkungsgrenze		Waldschutzgebiet/Naturpark
	geplante Grenze gemäß Flurbereinigung		flächenhaftes/einzelhaftes Naturdenkmal
	Geltungsbereich best. Bebauungsplan		FFH-Gebiet/Vogelschutzgebiet
	Geltungsbereich gepl. Bebauungsplan		Mähwiesen
			Biotop
			Wasserschutzgebiet
			Überschwemmungsgebiet

Liegenschaftskataster gemäß ALK - Stand: STW Schwäbisch Gmünd  
 Kanaltrassen im angrenzenden Bereich aus Bestandsplänen  
 Höhen über NN im neuen System (tachymetrische Aufnahme STW Schwäbisch Gmünd)  
 Übernahme Leitungsbestand - Stand: STW Schwäbisch Gmünd

# Variante 2

Änderung/Ergänzung	Datum	Gezeichnet	Geprüft
Diese Unterlage darf ohne Genehmigung der stadtländingenieure GmbH nicht veröffentlicht, vervielfältigt oder geändert werden und ist ausschließlich für das aus dem Planstempel ersichtliche Projekt zu verwenden.			

Bauherr **Schwäbisch Gmünd**  
 Schwäbisch Gmünd,

Projekt **ANBINDUNG GE GÜGLING NORD AN DIE OU BARGAU - ABSCHNITT 2 - Vorplanung -**

Anlage **SG1905 / 1**

Plan **Übersichtslageplan Trassenvariante 2**

Maßstab **1:2.500**

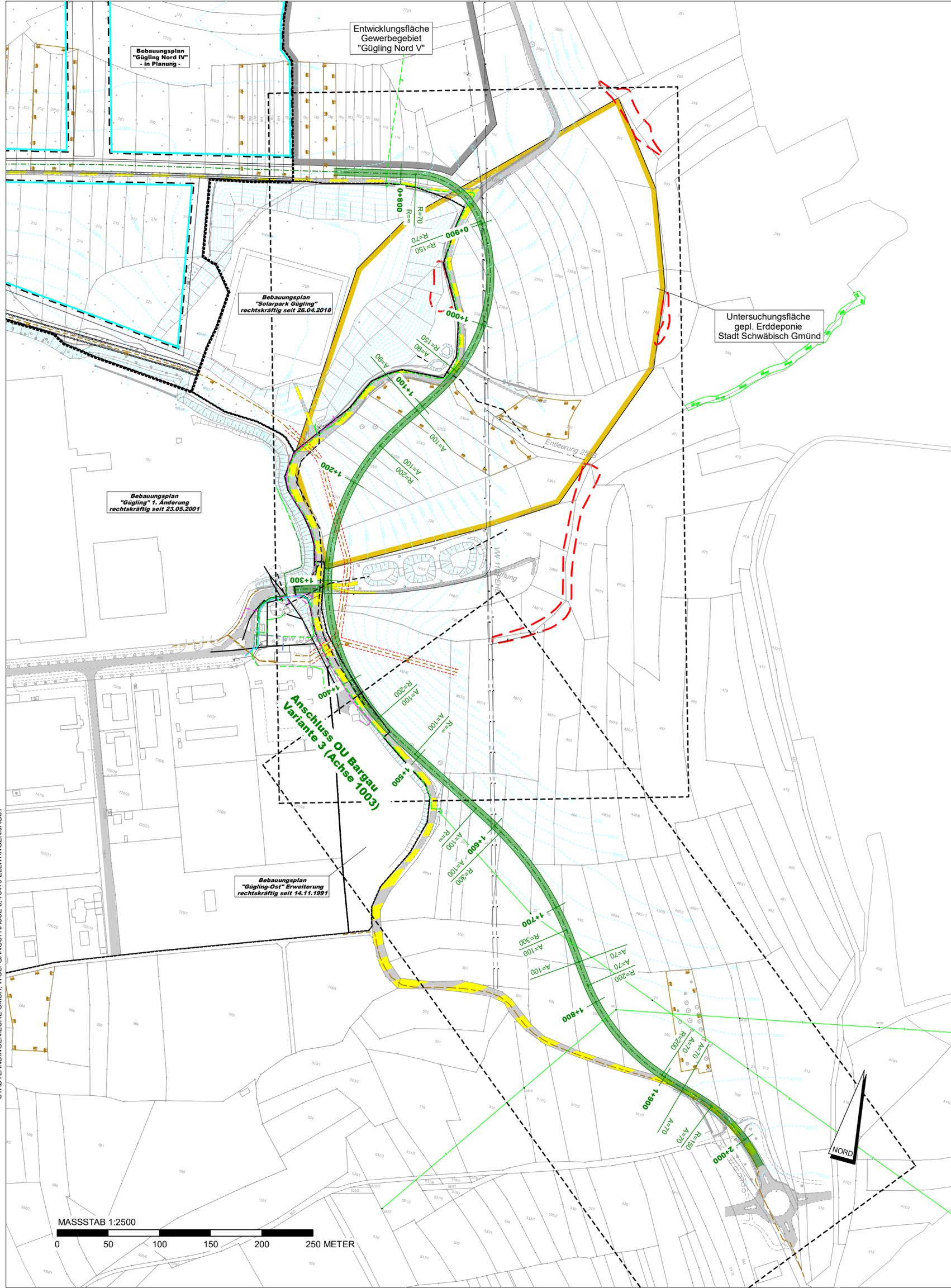
Bearbeitet **11/19 - Zo**

Planformat **0,00 \* 0,00 = 0,00 m²**

Gezeichnet **Ellwangen,**

**stadtländingenieure GmbH**  
 73479 Ellwangen  
 Wolfgangstraße 8  
 Telefon: 07961 9881-0  
 Telefax: 07961 9881-55  
 office@stadtländingenieure.de  
 www.stadtländingenieure.de

STADTLANDINGENIEURE GMBH, WOLFGANGSTRASSE 8, 73479 ELLWANGEN/JAGST



ZEICHENERKLÄRUNG		BESTAND	
Hinweis: Nicht alle aufgeführten Zeichen müssen zwingend im Plan vorkommen und dem angegebenen Maßstab entsprechen			
	trigonometrischer Punkt/Polygonpunkt/ Höhenfestpunkt		Schmutz-/Mischwasserkanal
			Regenwasserkanal
	Geländer		Abwasserdruckleitung
	Zaun / Tor im Zaun		Sickerrohrleitung
	Stützmauer/Mauer		Wasserleitung
	Hecke		Fernwärmeleitung
	Leitplatte einfach/doppelt		Gasleitung/Gashochdruckleitung
	Bordsteinunterkante		Steuerkabel
	Fahrbahn-/Wegrand		Stromerleitung 20 kV/Niederspannung
	best. Böschung		Stromfreileitung
	Laubbaum/Nadelbaum/Zierbaum		Oberleitung Bahn
	Gebüsch		Straßenbeleuchtungskabel
	Waldrand		Fernmeldekabel/-freileitung
	Leitungsmast/Lichtmast/Schaltkasten		Breitband-/LWL-Kabel
	Kanalschacht/Muldeneinlauf/Böschungsstück		Breitbandleerrohr / Breitbandleerrohr-Hausanschluss
	Straßenablauf		Leerrohr
	Entwässerungsrinne		Schutzstreifen
	00380.215 D 458.14 S 454.97 bestehender Kanalschacht mit Schachtnummer, Deckel- und Sohlhöhe		Alllasten
	Hydrant Unterflur mit Schacht/ohne Schacht/ Hydrant Oberflur		Naturschutz-/Landschaftsschutzgebiet
	Wasserstreckenschieber/-HA-Schieber		Waldschutzgebiet/Naturpark
	Stationierungszeichen der Straßendatenbank/ Ortsschild/Ampel		flächenhaftes/einzelhaftes Naturdenkmal
	Gemarkungsgrenze		FFH-Gebiet/Vogelschutzgebiet
	geplante Grenze gemäß Flurbereinigung		Mähwiesen
	Geltungsbereich best. Bebauungsplan		Biotop
	Geltungsbereich gepl. Bebauungsplan		Wasserschutzgebiet
			Überschwemmungsgebiet

Liegenschaftskataster gemäß ALK - Stand: STW Schwäbisch Gmünd  
 Kanaltassen im angrenzenden Bereich aus Bestandsplänen  
 Höhen über NN im neuen System (tachymetrische Aufnahme STW Schwäbisch Gmünd)  
 Übernahme Leitungsbestand - Stand: STW Schwäbisch Gmünd

# Variante 3a/3b

Änderung/Ergänzung	Datum	Gezeichnet	Geprüft
Diese Unterlage darf ohne Genehmigung der stadtländingenieure GmbH nicht veröffentlicht, vervielfältigt oder geändert werden und ist ausschließlich für das aus dem Planstempel ersichtliche Projekt zu verwenden.			

Bauherr		<b>Schwäbisch Gmünd</b> Schwäbisch Gmünd,
Projekt	<b>ANBINDUNG GE GÜGLING NORD AN DIE OU BARGAU - ABSCHNITT 2 - Vorplanung -</b>	
Anlage	SG1905 / 1	
Plan	Übersichtslageplan Trassenvariante 3	
Maßstab	1:2.500	
Bearbeitet	11/19 - Zo	11/19 - Zo
Planformat	0,00 * 0,00 = 0,00 m <sup>2</sup>	
Gezeichnet	Ellwangen,	



**stadtländingenieure**

stadtländingenieure GmbH  
 73479 Ellwangen  
 Wolfgangstraße 8  
 Telefon: 07961 9881-0  
 Telefax: 07961 9881-55  
 office@stadtländingenieure.de  
 www.stadtländingenieure.de