



Sitzungsvorlage Federführend: Bamberger Service Betriebe Beteiligt: Stadtwerke Bamberg GmbH 61 Stadtplanungsamt 31 Straßenverkehrsamt	Vorlage- Nr: VO/2021/4916-BSB Status: öffentlich Aktenzeichen: Datum: 28.10.2021 Referent: Thomas Beese									
Wasser 2025 - Projekt Michelsberg - Kanal-, Leitungs- und Straßenbau Sachstand und weiteres Vorgehen										
Beratungsfolge:										
<table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Datum</th> <th style="text-align: left;">Gremium</th> <th style="text-align: left;">Zuständigkeit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10.11.2021</td> <td>Bau- und Werksenat</td> <td>Empfehlung</td> </tr> <tr> <td>24.11.2021</td> <td>Stadtrat der Stadt Bamberg</td> <td>Entscheidung</td> </tr> </tbody> </table>	Datum	Gremium	Zuständigkeit	10.11.2021	Bau- und Werksenat	Empfehlung	24.11.2021	Stadtrat der Stadt Bamberg	Entscheidung	
Datum	Gremium	Zuständigkeit								
10.11.2021	Bau- und Werksenat	Empfehlung								
24.11.2021	Stadtrat der Stadt Bamberg	Entscheidung								

I. Sitzungsvortrag:

Die Stadtwerke Bamberg haben im Zusammenhang mit dem Projekt Wasser 2025 neue Wasserhochbehälter errichtet. Um diese Hochbehälter mit einer leistungsfähigen Trinkwasserleitungsinfrastruktur an das Trinkwassernetz der Stadt Bamberg anzubinden und auch um die Trinkwasser- und die Löschwasserversorgung im gesamten Berggebiet für die nächsten 100 Jahre sicherzustellen, errichten die Stadtwerke Bamberg neue Trinkwasserhauptleitungen. Insbesondere auf der Trasse Sutte / Michelsberg.

Auf die Baumaßnahmen in der Sutte und die entsprechenden Sitzungsvorlagen (VO/2014/0740-65; VO/2014/0740-65-1; VO/2015/1740-65; VO/2016/0238-65; VO/2016/0239-65; VO/2016/0664-65; VO/2017/0903-65; VO/2017/1209-65; VO/2017/1334-A6; VO/2018/1558-65; VO/2018/1793-65; VO/2018/1877-65; VO/2018/1891-65; VO/2018/2173-A6; VO/2019/2784-61; VO/2020/3082-65) darf verwiesen werden.

Auch in den Straßen Michelsberg und Michelsberger Straße gilt, wie zuvor schon in der Sutte und der Matern, dass diese Straßen so eng und so voller Leitungstrassen sind, dass die Trinkwasserhauptleitung nicht ohne weiteres zusätzlich in den Straßenkörper eingebaut werden kann. Vielmehr ist beispielsweise der Abwasserkanal in diesem Bereich 95 Jahre alt. Es muss daher im Interesse einer sinnvollen Betrachtung der städtischen Gesamtinfrastruktur zuerst der Abwasserkanal erneuert werden. Danach müssen alle Spartenleitungen, nicht nur die neue Trinkwasserleitung, komplett neu im Straßenraum verlegt werden.

Dies alles unter Aufrechterhaltung der kompletten Ver- und Entsorgung aller anliegenden Gebäude. Hieraus ergibt sich, wie bereits in der Sutte, ein umfassendes Gesamtprojekt.

Alle beteiligten Spartenräger und städtischen Organisationseinheiten haben sich in den vergangenen Jahren intensiv mit dem Projekt Michelsberg / Michelsberger Straße befasst. Die Stadtwerke und die Bamberger Service Betriebe haben gemeinsam über ein VgV-Verfahren ein Ingenieurbüro zur Bewältigung

dieser Aufgabe gesucht und gefunden. Es handelt sich um das Büro WEYRAUTHER Ingenieurgesellschaft mbH, Bamberg (VO/2019/2557-A6).

Die Planungen sind nunmehr so weit fortgeschritten, dass sie sowohl in der betroffenen Anliegerschaft, als auch im Bau- und Werksenat präsentiert werden können. Der aktuelle Planungsstand im Einzelnen sowie die verkehrlichen Auswirkungen ergeben sich aus den Anlagen. Die Anlieger wurden am 09.11.2021 informiert, über die Ergebnisse kann in der Sitzung berichtet werden.

Wenn der Senat dem Beschlussantrag zustimmt, werden die BSB-Abteilung Entwässerung gemeinsam mit den Stadtwerken Bamberg die Kanal- und Leitungsbauarbeiten ausschreiben. Die Vergabe hierzu wird im Frühjahr 2022 im Bau- und Werksenat im nicht öffentlichen Teil erfolgen.

In den Jahren 2022 und 2023 sollen die Kanal- und Leitungsbauarbeiten ausgeführt werden.

Die Ausschreibung der Kabel- und Straßenbauarbeiten soll Ende 2023 erfolgen und im Frühjahr 2024 im Bau- und Werksenat die Vergabe beschlossen werden. In den Jahren 2024 und 2025 sollen die Kabel- und Straßenbauarbeiten ausgeführt werden.

Das Gesamtprojekt wird in der Sitzung des Bau- und Werksenates am 10.11.2021 ausführlich durch die Verwaltung vorgestellt werden. Aufgrund der finanziellen Dimension ist der Laufweg des Beschlusses in die Vollsitzung vorgegeben.

II. Beschlussvorschlag:

Der Bau- und Werksenat empfiehlt dem Stadtrat folgende Beschlussfassung:

1. Der Stadtrat nimmt den Vortrag der Bamberger Service Betriebe und der Stadtwerke Bamberg zur Kenntnis.
2. Der Stadtrat gibt die Planung frei und beauftragt die Bamberger Service Betriebe mit der Umsetzung der Maßnahme.

III. Finanzielle Auswirkungen:

Der unter II. empfohlene Beschlussantrag verursacht

	1.	keine Kosten
X	2.	Kosten in Höhe von 2,5 Mio. € , für die Deckung im laufenden Haushaltsjahr bzw. im geltenden Finanzplan gegeben ist. Kostenstelle Wirtschaftsplan BSB-Entwässerung 14290
	3.	Kosten in Höhe von für die keine Deckung im Haushalt gegeben ist. Im Rahmen der vom Antrag stellenden Amt/Referat zu bewirtschaftenden Mittel wird folgender Deckungsvorschlag gemacht:
X	4.	Kosten in künftigen Haushaltsjahren: Für die Straßenbaumaßnahme wird in 2023 eine Verpflichtungsermächtigung in Höhe von ca. 2,1 Mio. Euro benötigt.

Falls Alternative 3. und/oder 4. vorliegt:

In das **Finanzreferat** zur Stellungnahme.

Stellungnahme des **Finanzreferates**:

Aus Sicht des Finanzreferats bestehen aufgrund der Bedeutsamkeit der Maßnahme keine Einwände.

Anlage/n: Präsentation Bau- und Werksenat am 10.11.2021
Ausführungsplanung Straßenbau

Verteiler: Bamberger Service Betriebe – Straßen- und Brückenbau
Bamberger Service Betriebe – Entwässerung
Bamberger Service Betriebe – Beschlüsse
Stadtplanungsamt
Stadtwerke
Straßenverkehrsamt
Kämmerei

BSB

Bamberger Service Betriebe



WEYRAUTHER
INGENIEURGESELLSCHAFT mbH
96047 BAMBERG • MARKUSSTRASSE 2
TEL. 0951/980040 • FAX 0951/9800444



STADTWERKE BAMBERG



BAUREFERAT
Stadtplanungsamt
Straßenverkehrsamt

(VO/2021/4916-BSB):



Wasser 2025 – Projekt Michelsberg Kanal-, Leitungs- und Straßenbau

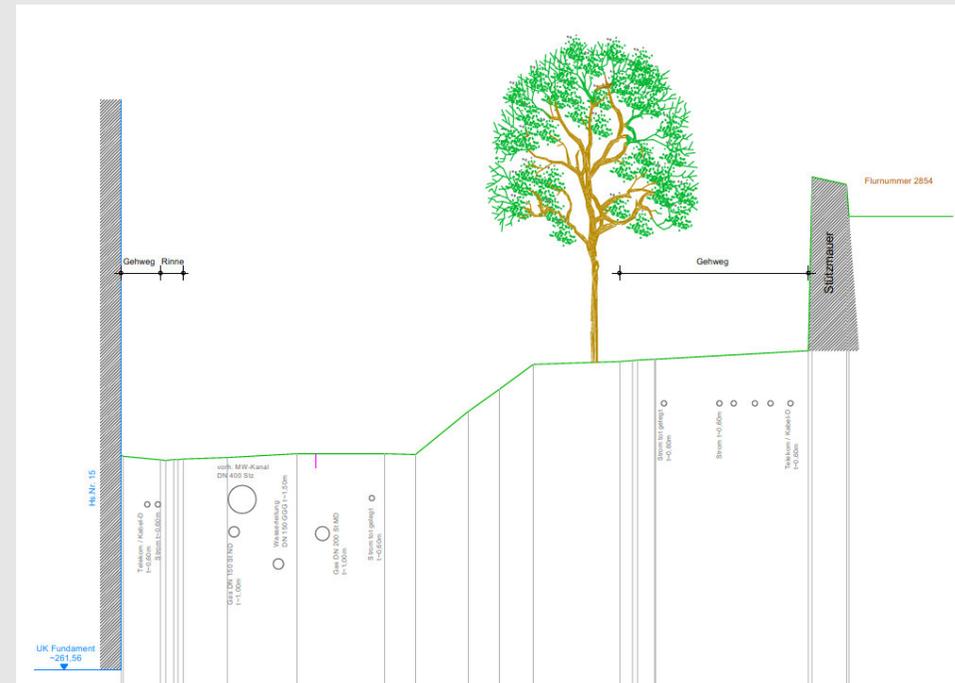
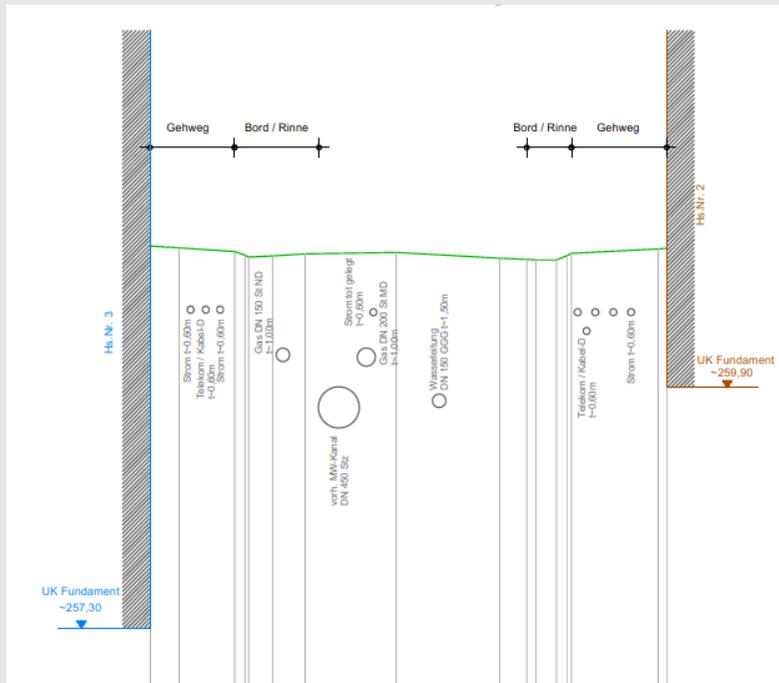
Sachstand und weiteres Vorgehen

Bau- und Werksenat 10.11.2021



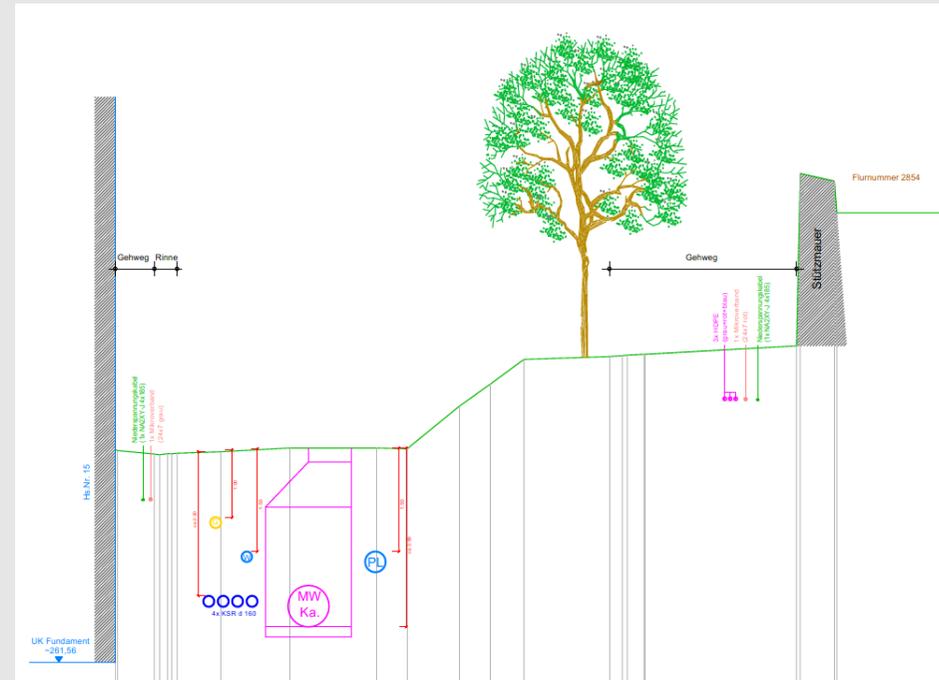
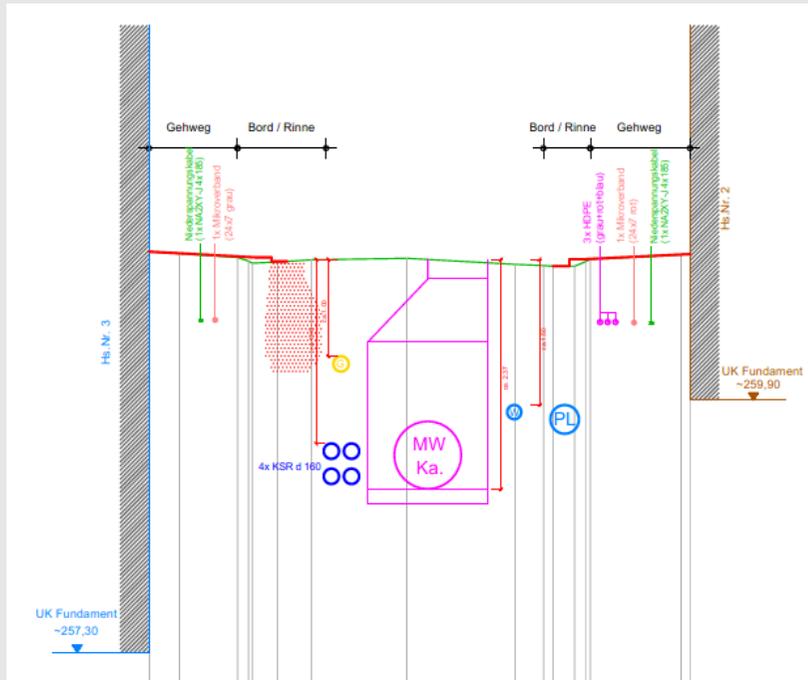
Leitungsbau: Wasser, Gas, Strom, Stadtnetz

Bestandsleitungen Michelsberg



Leitungsbau: Wasser, Gas, Strom, Stadtnetz

Bestandsleitungen nach Bauende Michelsberg



Oberflächengestaltung Michelsberg

ZIELE - LEITIDEEN

- Verbesserung der Funktionsfähigkeit (Fußgänger, Kinderwagen, Rollatoren/ Rollstühle)
- Sichere barrierefreie Querungsstellen
- Barrierefreie Bushaltestelle
- Verbesserung der Fahrgeometrie
- Beibehaltung Anwohnerparken



BSB

Bamberger Service Betriebe



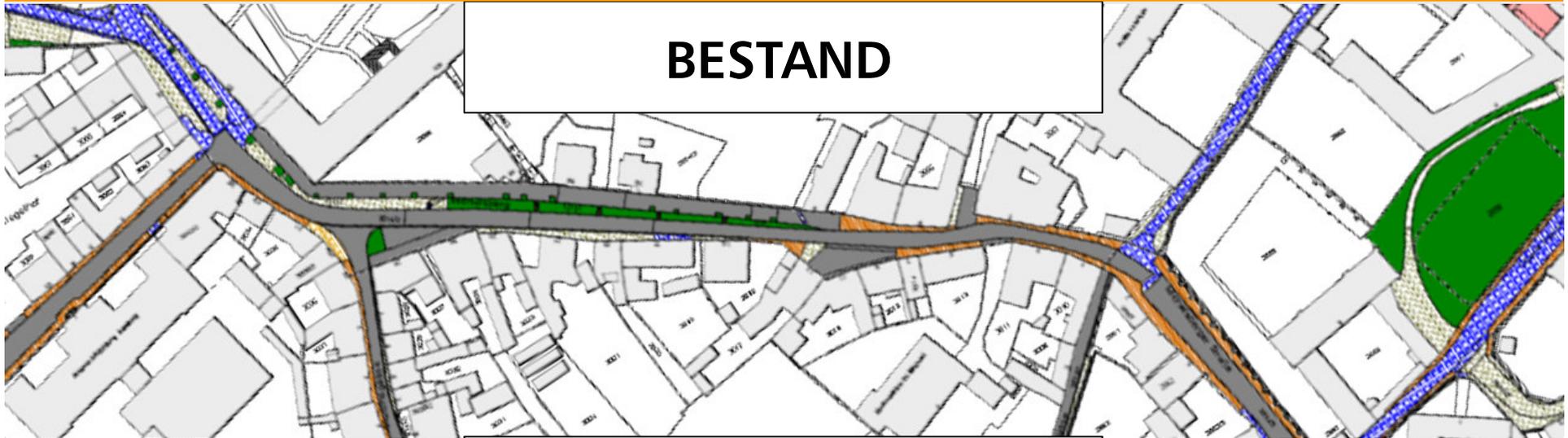
WEYRAUTHER
INGENIEURGESELLSCHAFT mbH
96047 BAMBERG • MARKUSSTRASSE 2
TEL. 0951/980040 • FAX 0951/9800444



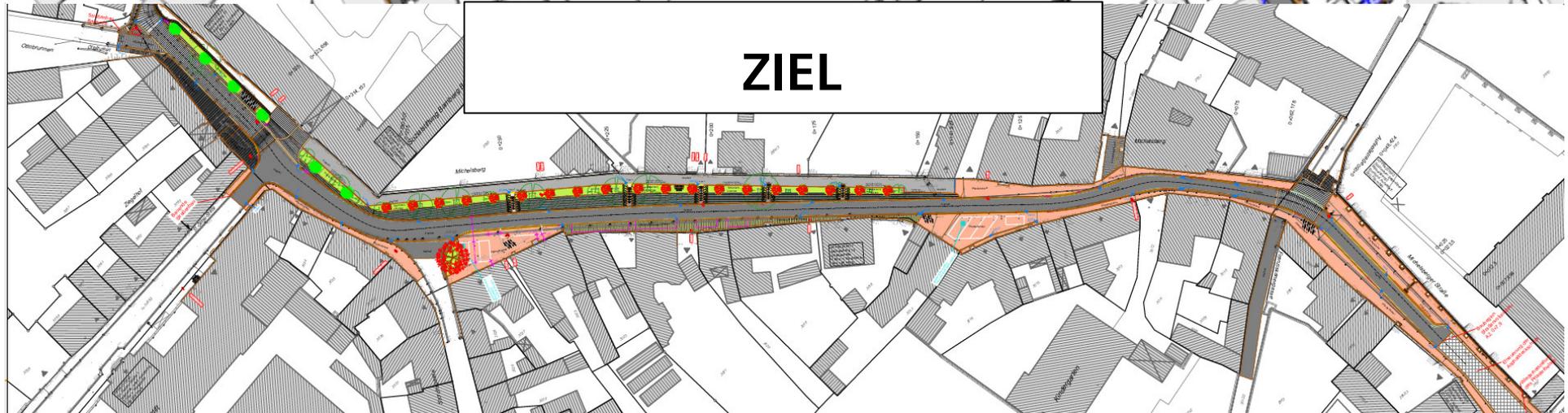
BAUREFERAT
Stadtplanungsamt
Straßenverkehrsamt

Oberflächengestaltung Michelsberg

BESTAND



ZIEL



BSB

Bamberger Service Betriebe



WEYRAUTHER
INGENIEURGESELLSCHAFT mbH
96047 BAMBERG • MARKUSSTRASSE 2
TEL. 0951/980040 • FAX 0951/9800444



BAUREFERAT
Stadtplanungsamt
Straßenverkehrsamt

Barrierefreie Bushaltestelle



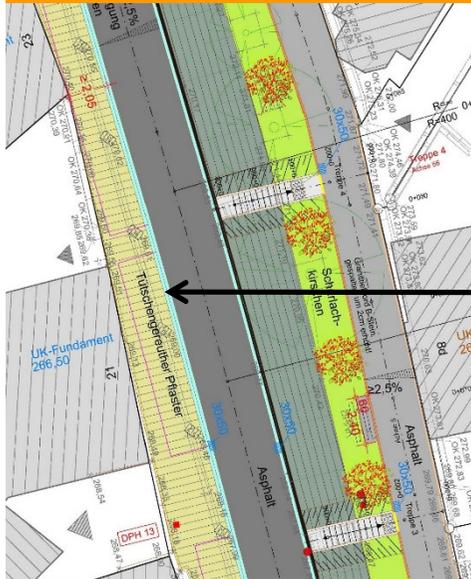
BSB

Bamberger Service Betriebe

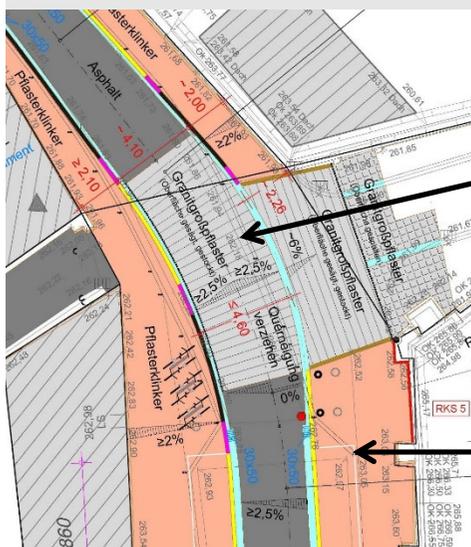
Erläuterung Material



WEYRAUTHER
INGENIEURGESELLSCHAFT mbH
96047 BAMBERG • MARKUSSTRASSE 2
TEL. 0951/980040 • FAX 0951/9800444



Tütschengereuther Pflaster

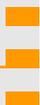


3-zeilige Rinne



Granitpflaster

Klinkerplatten



BSB

Bamberger Service Betriebe

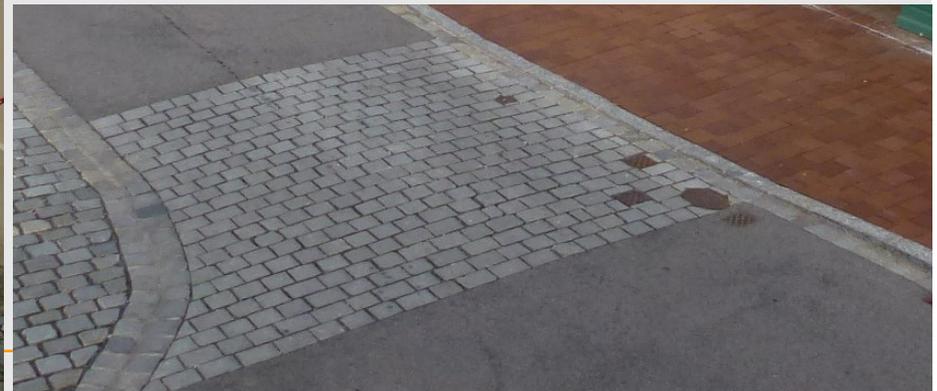


WEYRAUTHER
INGENIEURGESELLSCHAFT mbH
96047 BAMBERG • MARKUSSTRASSE 2
TEL. 0951/980040 • FAX 0951/9800444



BAUREFERAT
Stadtplanungsamt
Straßenverkehrsamt

Oberflächengestaltung Michelsberg



BSB

Bamberger Service Betriebe

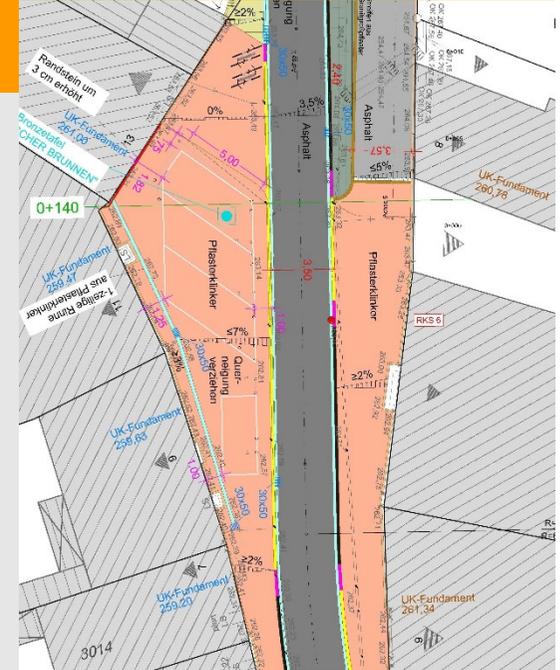


WEYRAUTHER
INGENIEURGESELLSCHAFT mbH
96047 BAMBERG • MARKUSSTRASSE 2
TEL. 0951/980040 • FAX 0951/9800444



BAUREFERAT
Stadtplanungsamt
Straßenverkehrsamt

Oberflächengestaltung Michelsberg



2 Historische Brunnen-Standorte am Michelsberg:
Hinweis durch Einbau einer Bronzeplatte

BSB

Bamberger Service Betriebe



WEYRAUTHER
INGENIEURGESELLSCHAFT mbH
96047 BAMBERG • MARKUSSTRASSE 2
TEL. 0951/980040 • FAX 0951/9800444



BAUREFERAT
Stadtplanungsamt
Straßenverkehrsamt

Oberflächengestaltung Michelsberg



BSB

Bamberger Service Betriebe

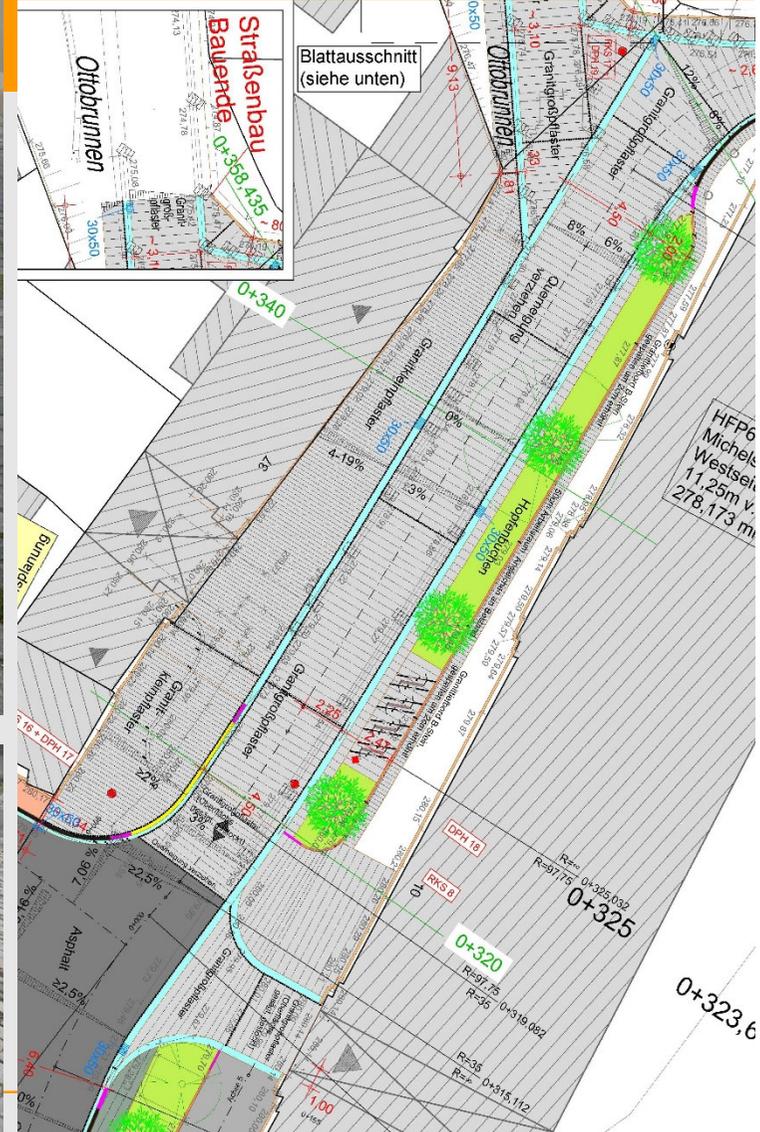


WEYRAUTHER
INGENIEURGESELLSCHAFT mbH
96047 BAMBERG • MARKUSSTRASSE 2
TEL. 0951/980040 • FAX 0951/9800444



BAUREFERAT
Stadtplanungsamt
Straßenverkehrsamt

Oberflächengestaltung Michelsberg

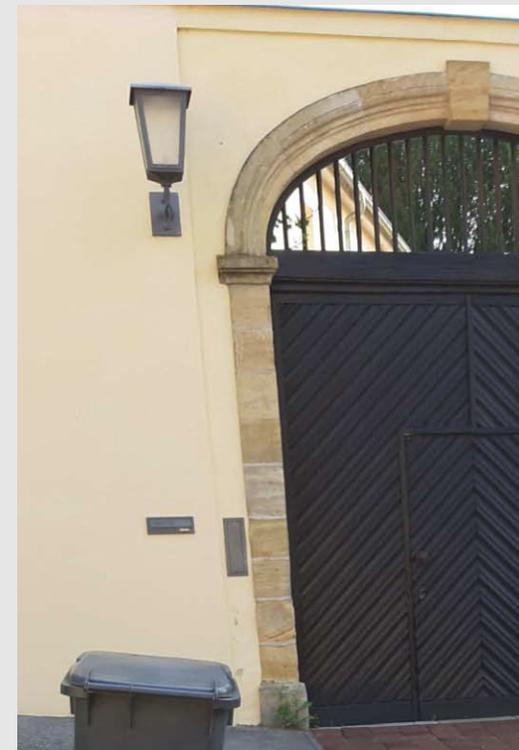


Beleuchtung

- Straßenbeleuchtungskabel im Gehweg werden erneuert
- Lampen werden abgebaut saniert und wieder an altem Platz montiert

Nach Bedarf:

- Auswechseln der Kabel
- Erneuerung Schutzrohr



BSB

Bamberger Service Betriebe

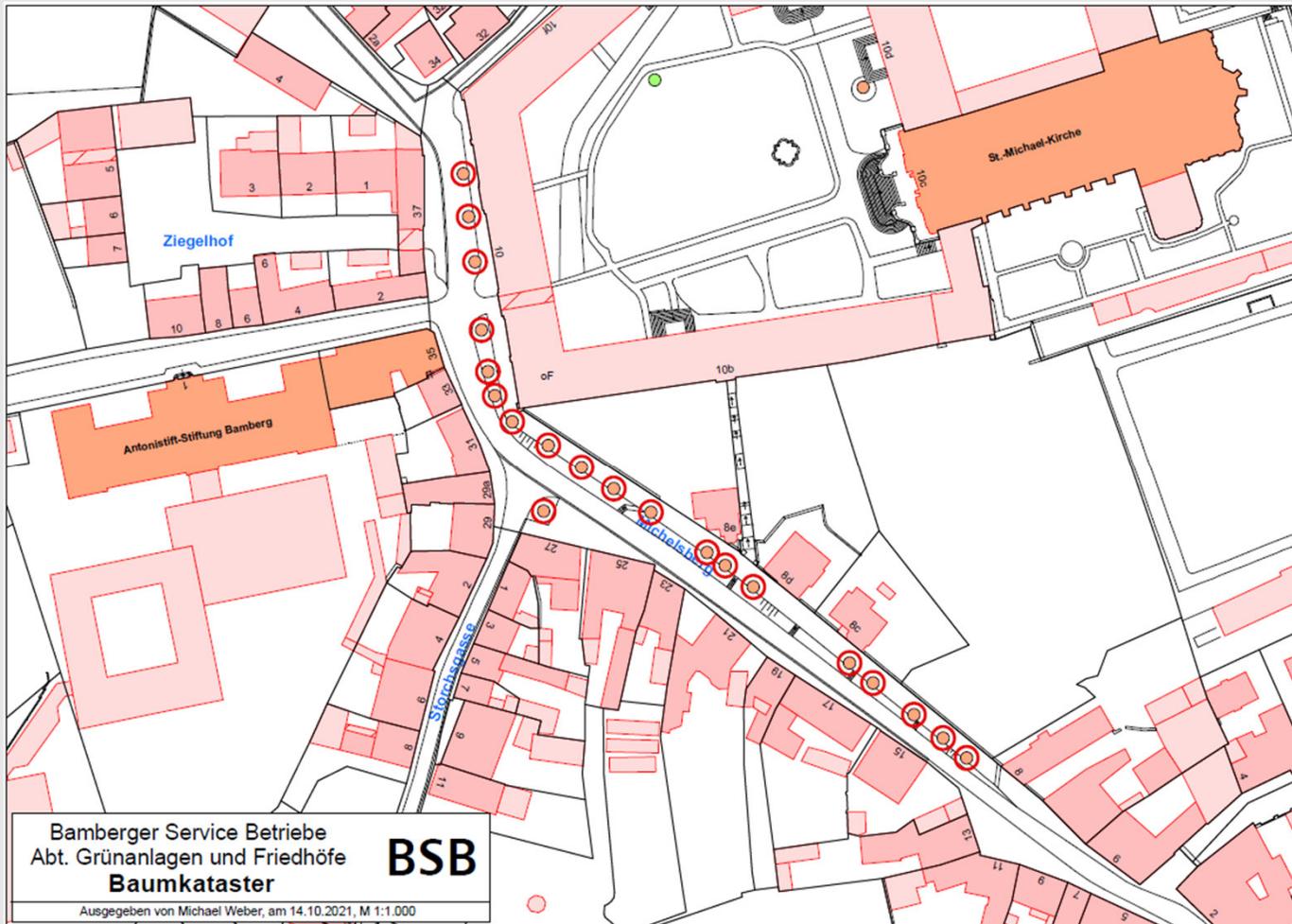


WEYRAUTHER
INGENIEURGESELLSCHAFT mbH
96047 BAMBERG • MARKUSSTRASSE 2
TEL. 0951/980040 • FAX 0951/9800444



BAUREFERAT
Stadtplanungsamt
Straßenverkehrsamt

Bestandsbäume



Bestandsbäume - Rindenschäden

Nov. 2015



Baum-Nr. 423/2727

Sept. 2020



Baum-Nr. 423/2727

Pseudomonas - Rindenkrankheit

- nässende Stammwunden
- streifenförmiges Absterben der Rinde
- Vergilbung der Krone
- Absterben von Ast- und Kronenpartien
- stark erhöhte Bruchgefahr im Endstadium
- drastische Reduzierung der Reststandzeit



Bestandsbäume – Fäulen, Höhlungen

Oktober 2021



Baum-Nr. 423/2744



Baum-Nr. 423/2740



Baum-Nr. 423/2740

Kronenschäden

- Kappungsstellen mit tiefen Höhlungen und Morschungen
- Ständerbildung mit ungünstigen Astanbindungen
- hohe Gefahr von Astausbrüchen



Bestandsbäume - Vitalität

Januar 2018



Baum-Nr. 423/2735

April 2019



Baum-Nr. 423/2735

schwierige Standortbedingungen

- kleine Baumscheiben vermindern die Aufnahme von Wasser, Nährstoffen und beeinträchtigen den Gasaustausch der Wurzeln
- die Bodenverdichtung im Baumumfeld verschärft diese Problematik
- der Tausalzeintrag im Winter schädigt nachhaltig die Baumvitalität
- die Folge ist oft ein schwacher Austrieb mit Bildung von vielem schwachen Totholz



BSB

Bamberger Service Betriebe

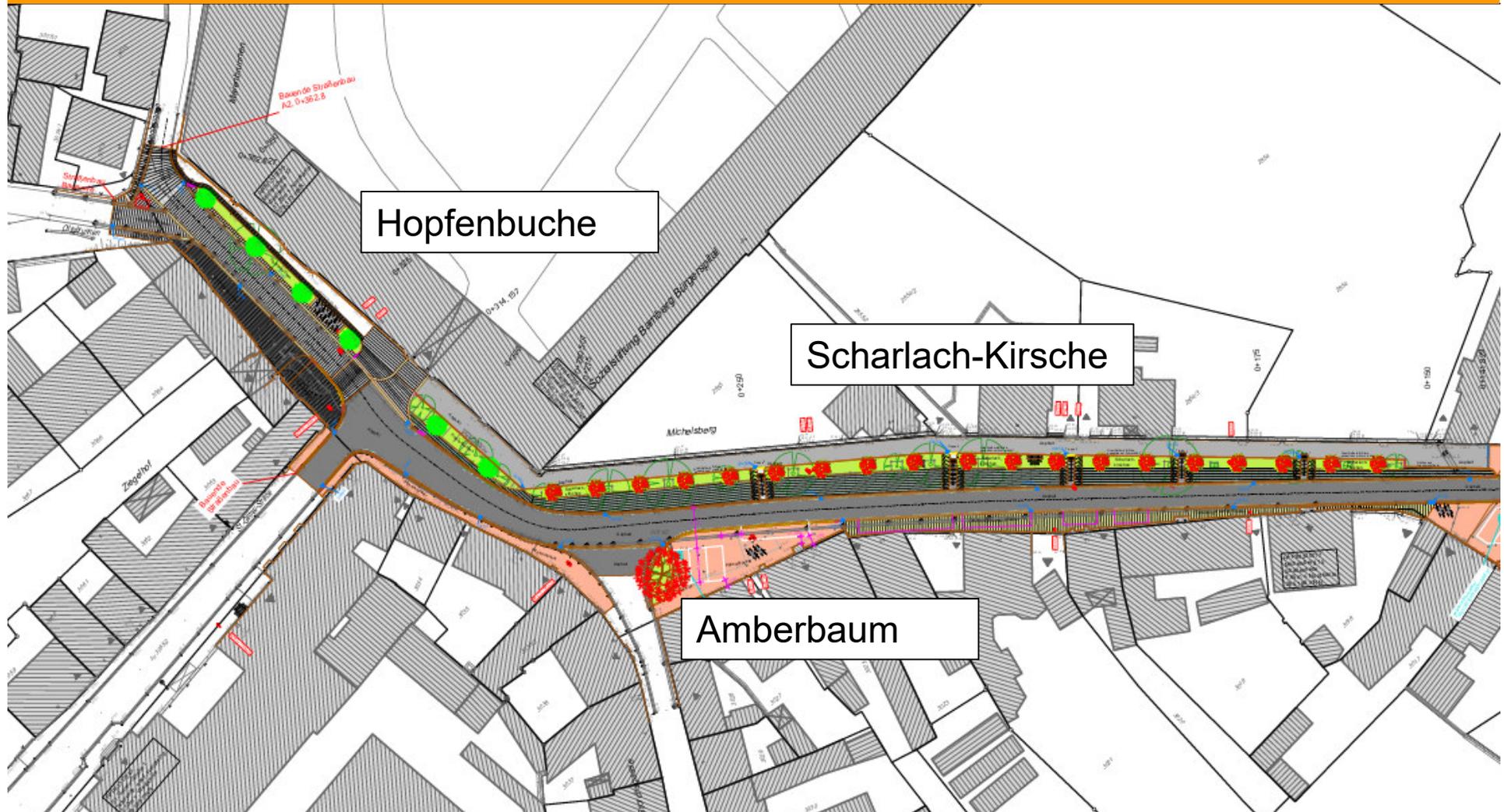


WEYRAUTHER
INGENIEURGESELLSCHAFT mbH
96047 BAMBERG • MARKUSSTRASSE 2
TEL. 0951/980040 • FAX 0951/9800444



BAUREFERAT
Stadtplanungsamt
Straßenverkehrsamt

Neue Bäume



BSB

Bamberger Service Betriebe



WEYRAUTHER
INGENIEURGESELLSCHAFT mbH
96047 BAMBERG • MARKUSSTRASSE 2
TEL. 0951/980040 • FAX 0951/9800444



STADTWERKE BAMBERG



BAUREFERAT
Stadtplanungsamt
Straßenverkehrsamt

Neue Bäume

Scharlach-Kirsche



Hopfenbuche



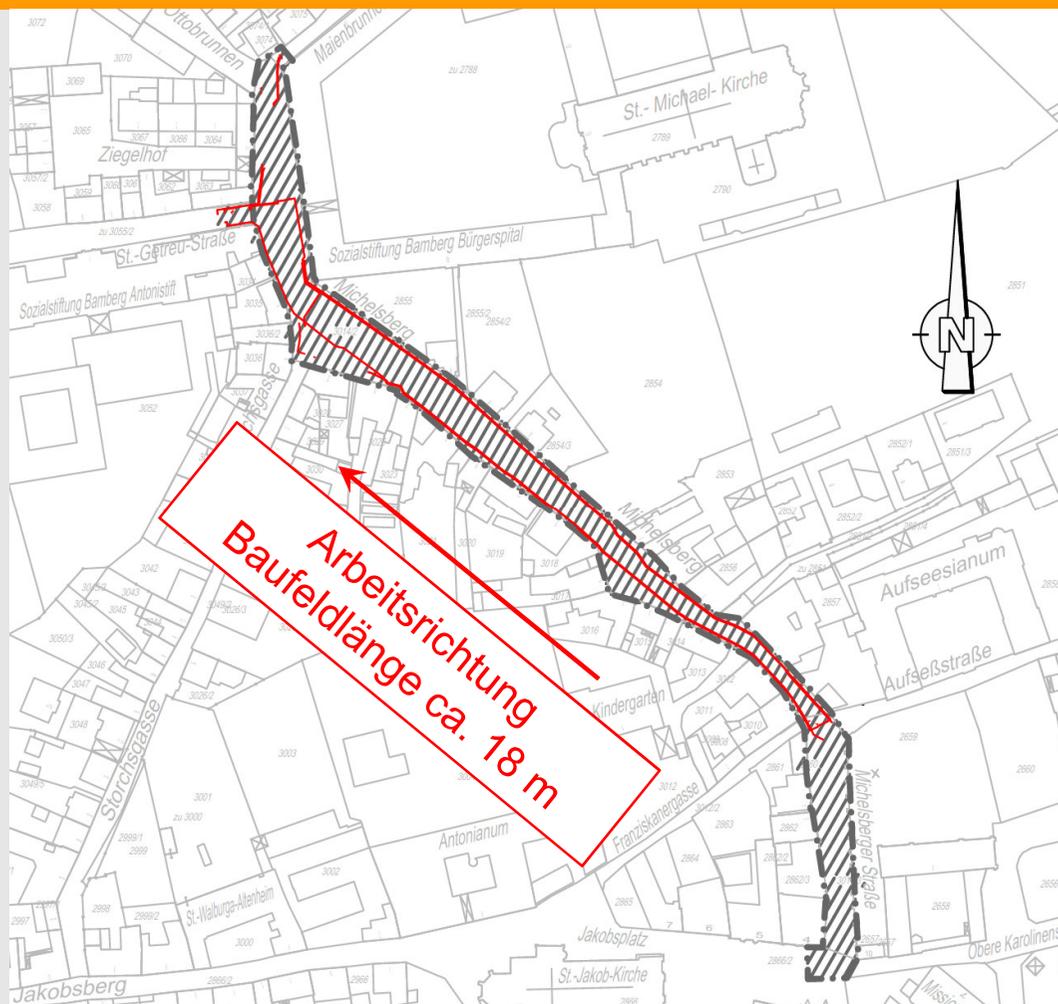
Amberbaum



Zeitlicher Ablauf der Arbeiten

14.03 - 05.08.2022

Errichtung der provisorischen
Gas- und Wasserleitungen
einschließlich Erneuerung
der Gebäudeeinführungen

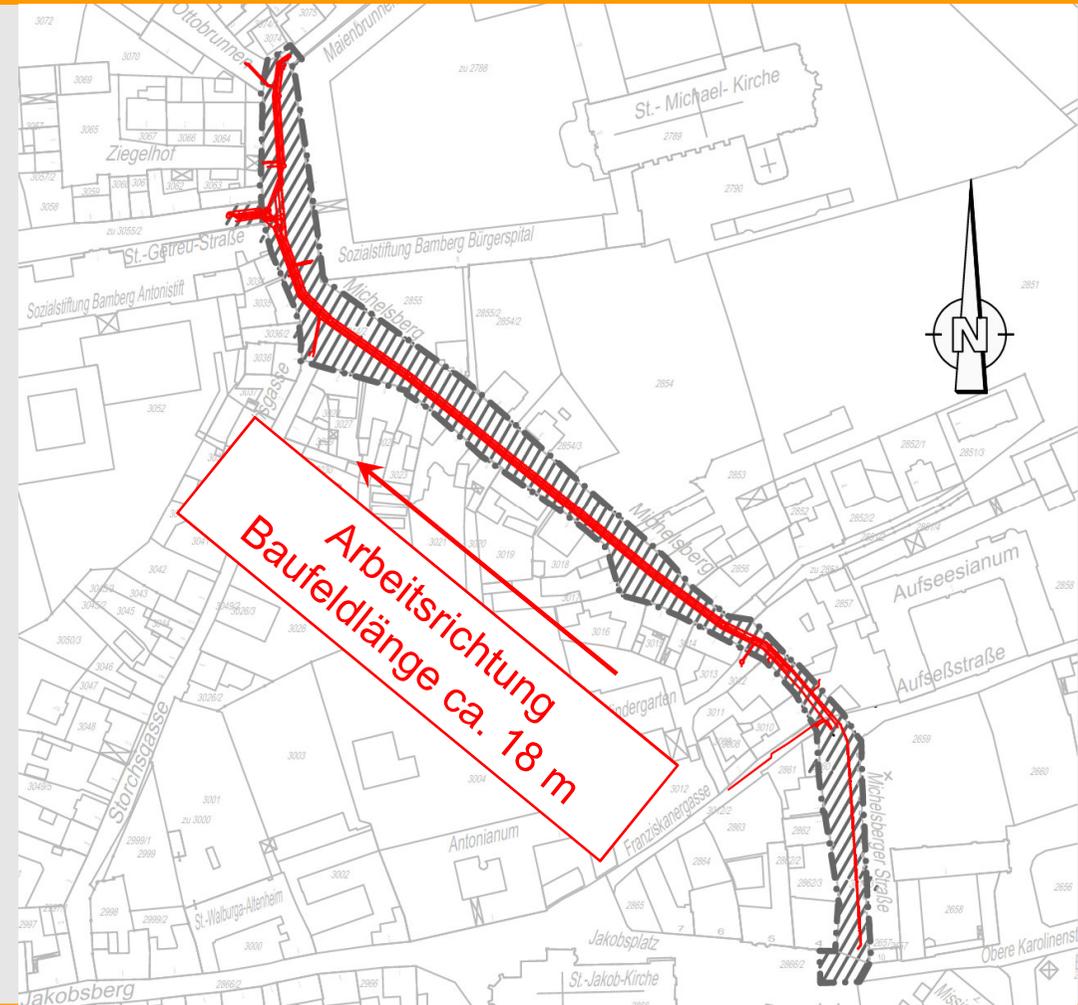


Zeitlicher Ablauf der Arbeiten

11.07.2022 - 22.12.2023

Verlegung der Kanal-, Gas- und Wasserleitungen einschließlich der Anschlussleitungen

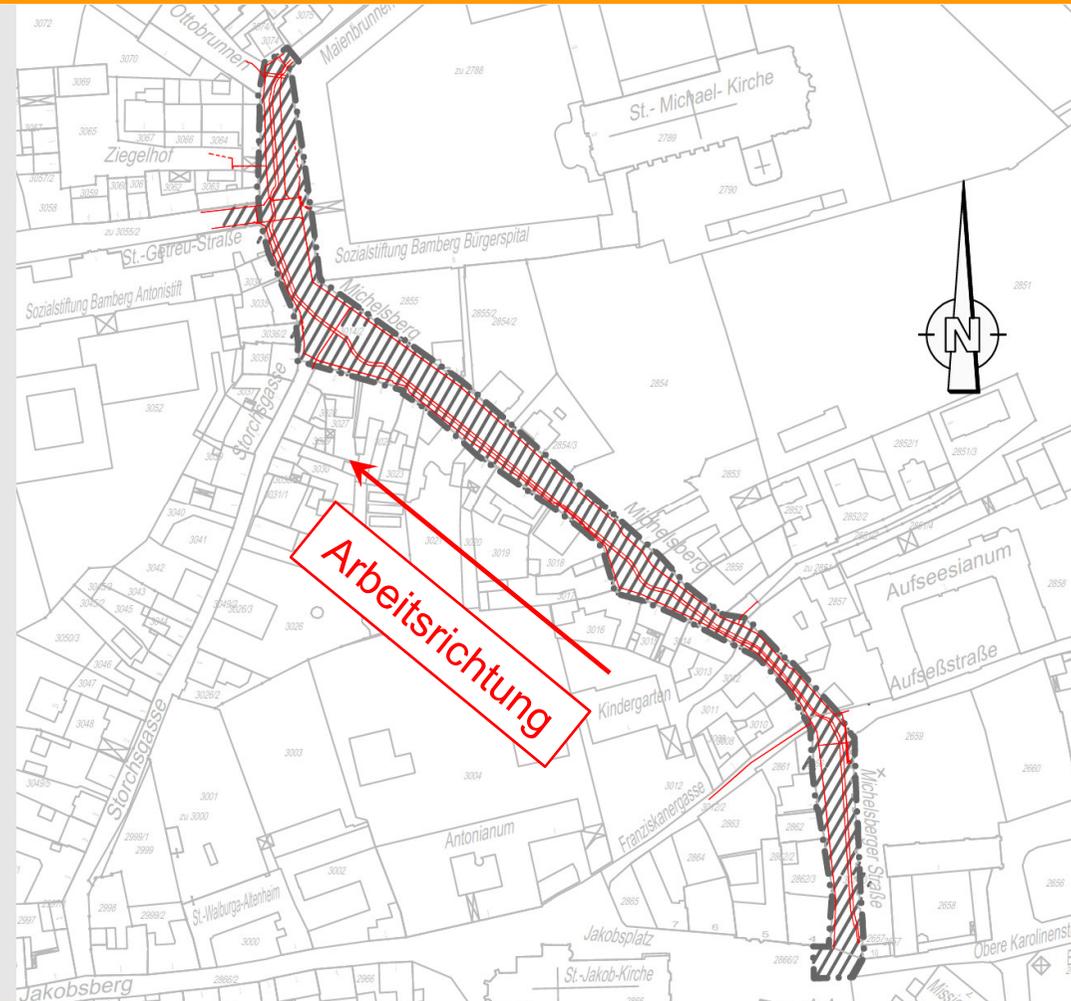
Winter 2022/23:
Baupause mit befestigter Oberfläche



Zeitlicher Ablauf der Arbeiten

18.03 - 24.05.2024

Verlegung neuer Energie- und Telekommunikationsleitungen, sowie Kabelschutzrohranlagen einschließlich der Anschlussleitungen



BSB

Bamberger Service Betriebe



WEYRAUTHER
INGENIEURGESELLSCHAFT mbH
96047 BAMBERG • MARKUSSTRASSE 2
TEL. 0951/980040 • FAX 0951/9800444



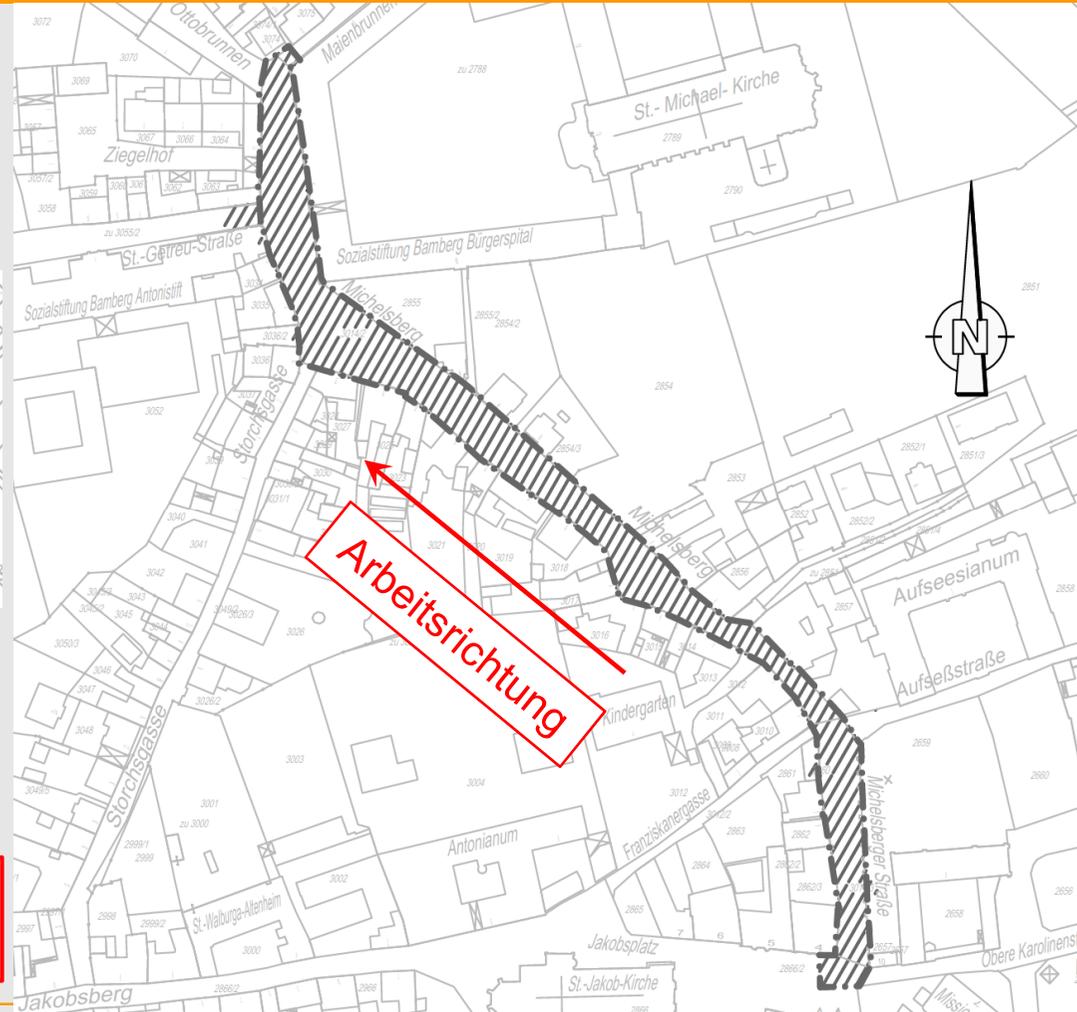
BAUREFERAT
Stadtplanungsamt
Straßenverkehrsamt

Zeitlicher Ablauf der Arbeiten

25.03.2024 - 09.07.2025

Erneuerung der Fahrbahn, der Gehwege, der Seitenfläche und Grünstreifen

Winter 2024/25:
Baupause mit befestigter Oberfläche



BSB

Bamberger Service Betriebe



WEYRAUTHER
INGENIEURGESELLSCHAFT mbH
96047 BAMBERG • MARKUSSTRASSE 2
TEL. 0951/980040 • FAX 0951/9800444



BAUREFERAT
Stadtplanungsamt
Straßenverkehrsamt

Großräumige Umleitung


Durchfahrt
Michelsberg
gesperrt



BSB

Bamberger Service Betriebe

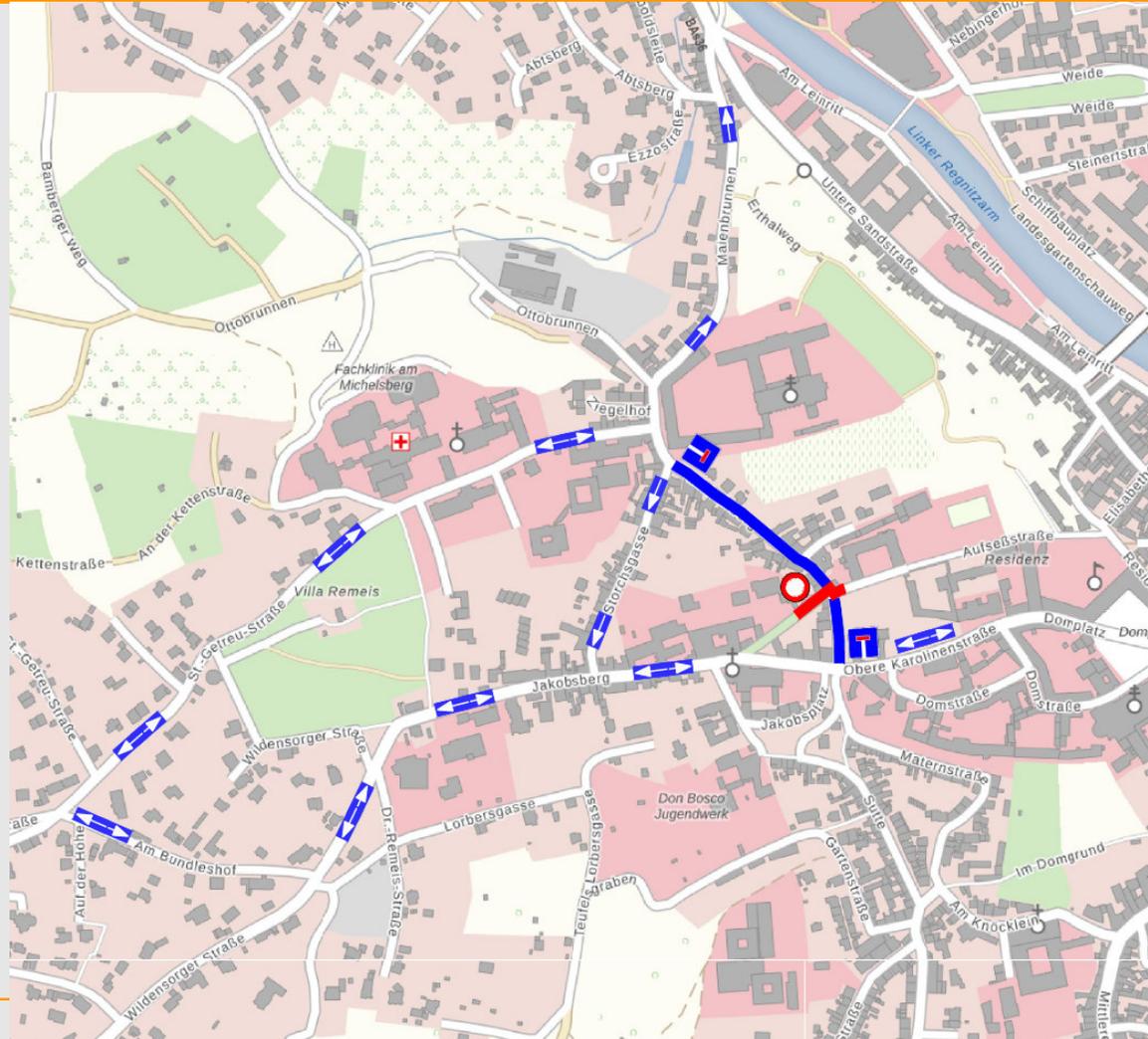


WEYRAUTHER
INGENIEURGESELLSCHAFT mbH
96047 BAMBERG • MARKUSSTRASSE 2
TEL. 0951/980040 • FAX 0951/9800444



BAUREFERAT
Stadtplanungsamt
Straßenverkehrsamt

Kleinräumiges Verkehrskonzept



BSB

Bamberger Service Betriebe

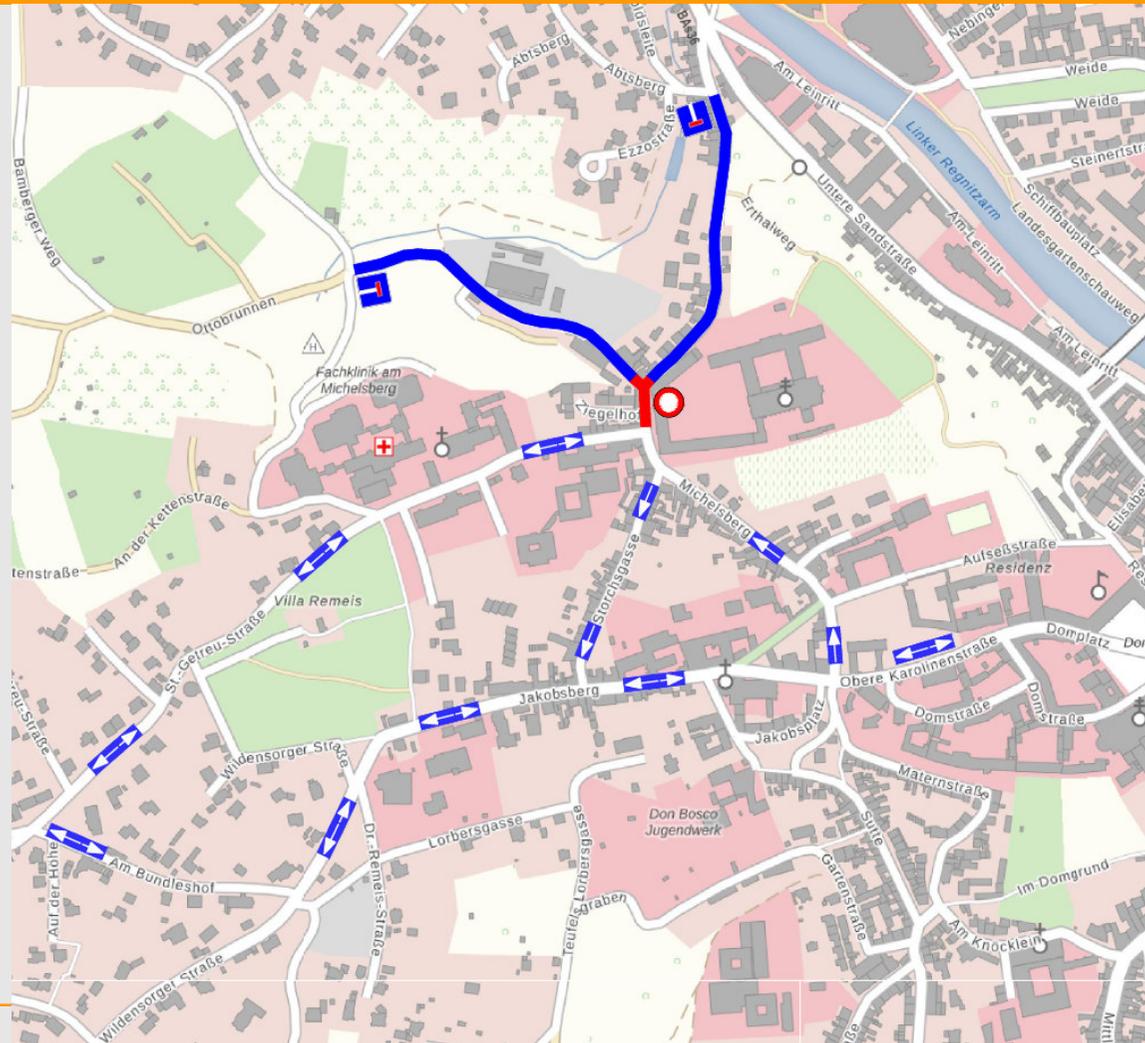


WEYRAUTHER
INGENIEURGESELLSCHAFT mbH
96047 BAMBERG • MARKUSSTRASSE 2
TEL. 0951/980040 • FAX 0951/9800444



BAUREFERAT
Stadtplanungsamt
Straßenverkehrsamt

Kleinräumiges Verkehrskonzept



BSB

Bamberger Service Betriebe

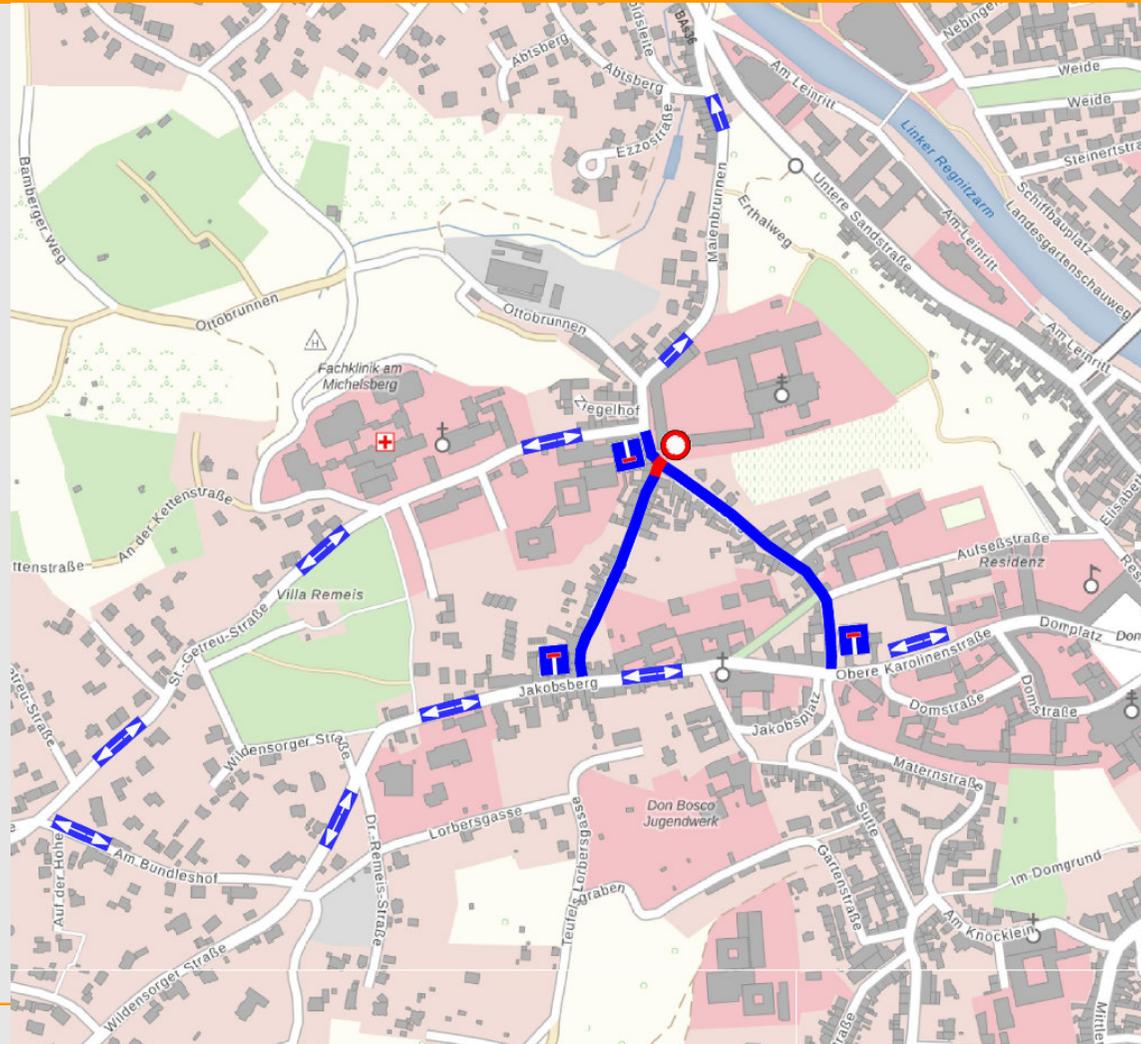


WEYRAUTHER
INGENIEURGESELLSCHAFT mbH
96047 BAMBERG • MARKUSSTRASSE 2
TEL. 0951/980040 • FAX 0951/9800444



BAUREFERAT
Stadtplanungsamt
Straßenverkehrsamt

Kleinräumiges Verkehrskonzept



BSB

Bamberger Service Betriebe

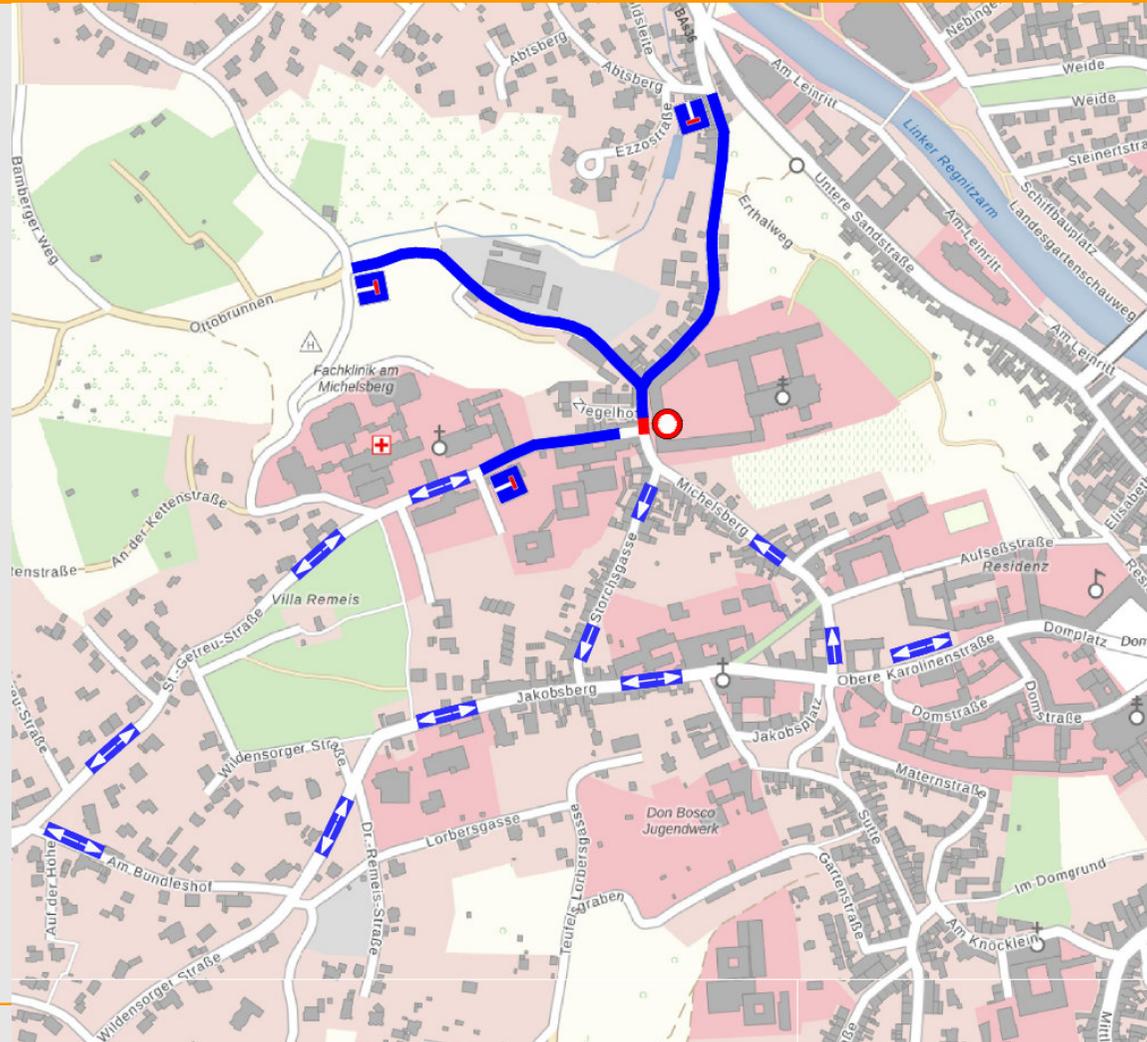


WEYRAUTHER
INGENIEURGESELLSCHAFT mbH
96047 BAMBERG • MARKUSSTRASSE 2
TEL. 0951/980040 • FAX 0951/9800444



BAUREFERAT
Stadtplanungsamt
Straßenverkehrsamt

Kleinräumiges Verkehrskonzept



BSB

Bamberger Service Betriebe

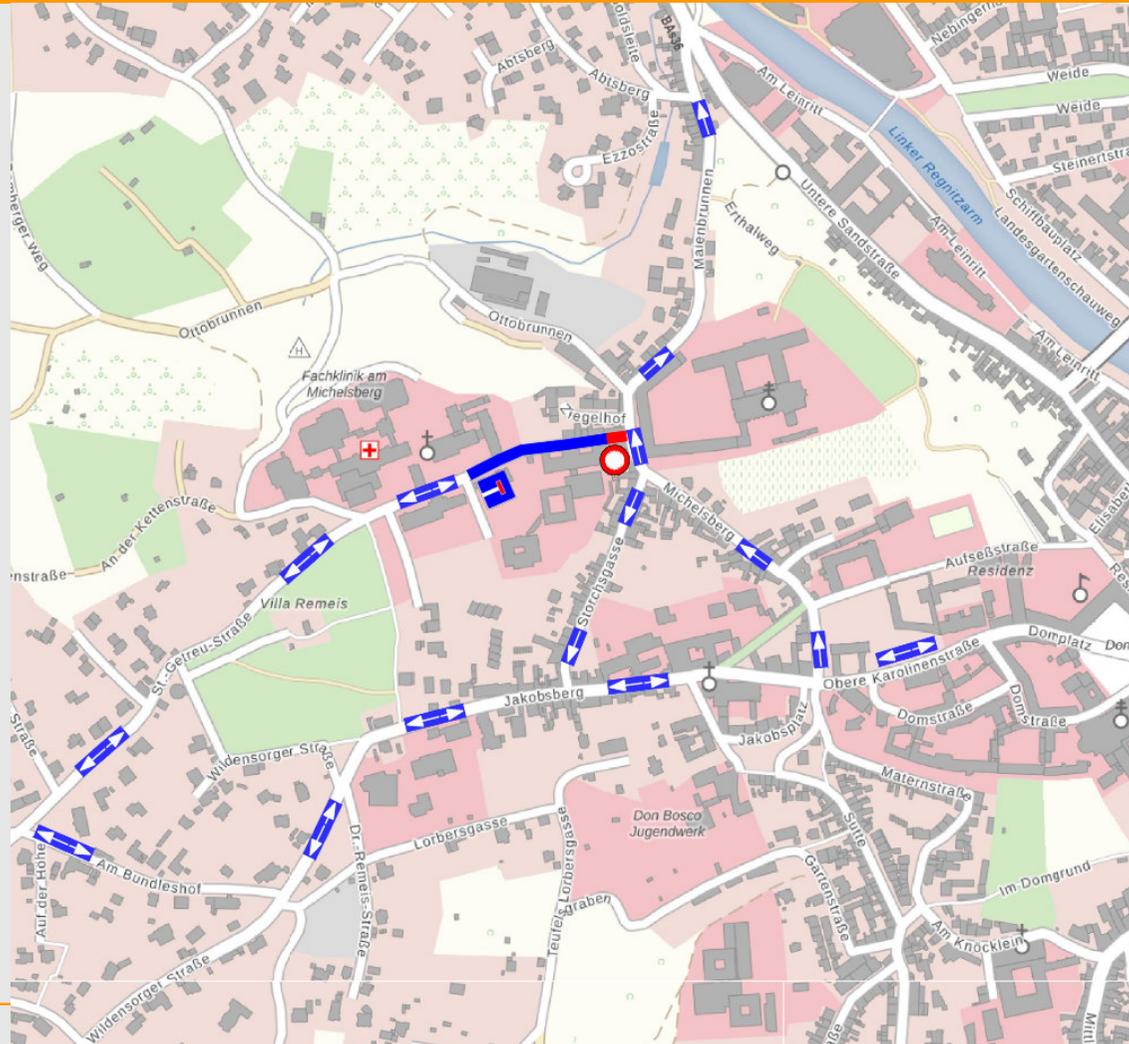


WEYRAUTHER
INGENIEURGESELLSCHAFT mbH
96047 BAMBERG • MARKUSSTRASSE 2
TEL. 0951/980040 • FAX 0951/9800444



BAUREFERAT
Stadtplanungsamt
Straßenverkehrsamt

Kleinräumiges Verkehrskonzept



BSB

Bamberger Service Betriebe

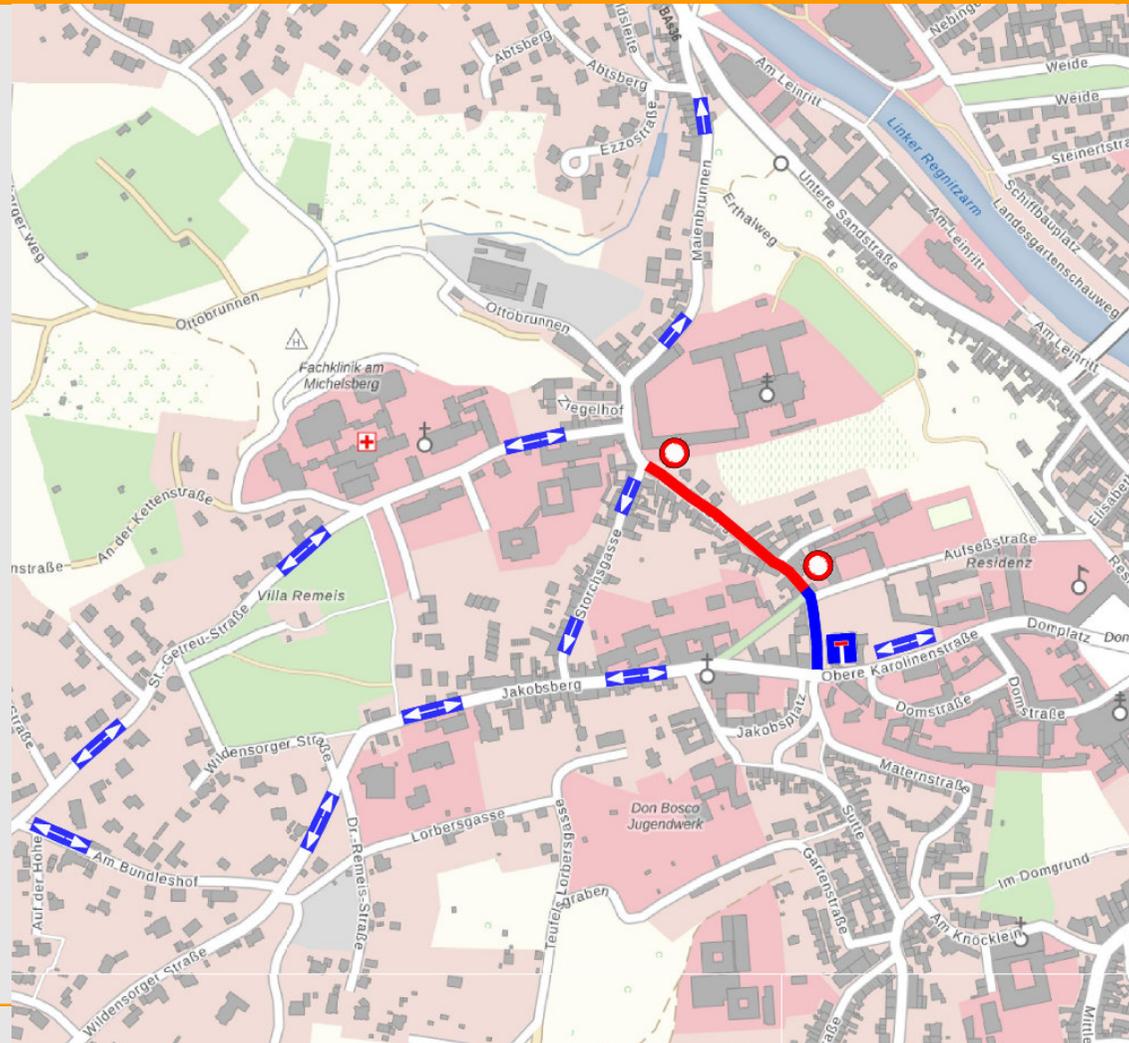


WEYRAUTHER
INGENIEURGESELLSCHAFT mbH
96047 BAMBERG • MARKUSSTRASSE 2
TEL. 0951/980040 • FAX 0951/9800444



BAUREFERAT
Stadtplanungsamt
Straßenverkehrsamt

Kleinräumiges Verkehrskonzept



Vollsperrung Torschuster ÖPNV



- Konzept Buslinienführung noch nicht final abgeschlossen
- Buslinie zum Klinikum wird zugesichert
- Verkehrsführung voraussichtlich über Wildensorg

BSB

Bamberger Service Betriebe



WEYRAUTHER
INGENIEURGESELLSCHAFT mbH
96047 BAMBERG • MARKUSSTRASSE 2
TEL. 0951/980040 • FAX 0951/9800444



BAUREFERAT
Stadtplanungsamt
Straßenverkehrsamt

Vollsperrung Michelsberg bis Storchsgasse ÖPNV



BSB

Bamberger Service Betriebe

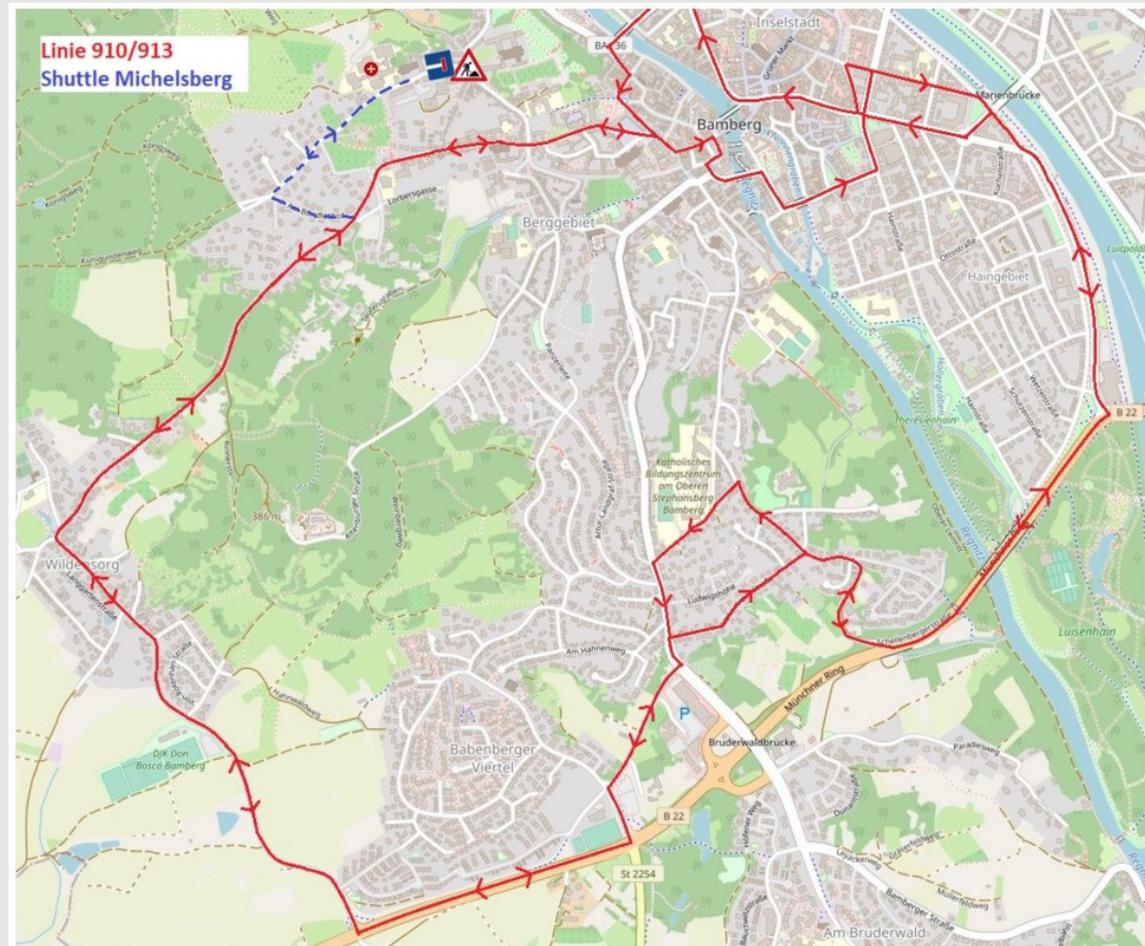


WEYRAUTHER
INGENIEURGESELLSCHAFT mbH
96047 BAMBERG • MARKUSSTRASSE 2
TEL. 0951/980040 • FAX 0951/9800444



BAUREFERAT
Stadtplanungsamt
Straßenverkehrsamt

Vollsperrung Michelsberg zwischen Storchsgasse und St.-Getreu-Straße ÖPNV



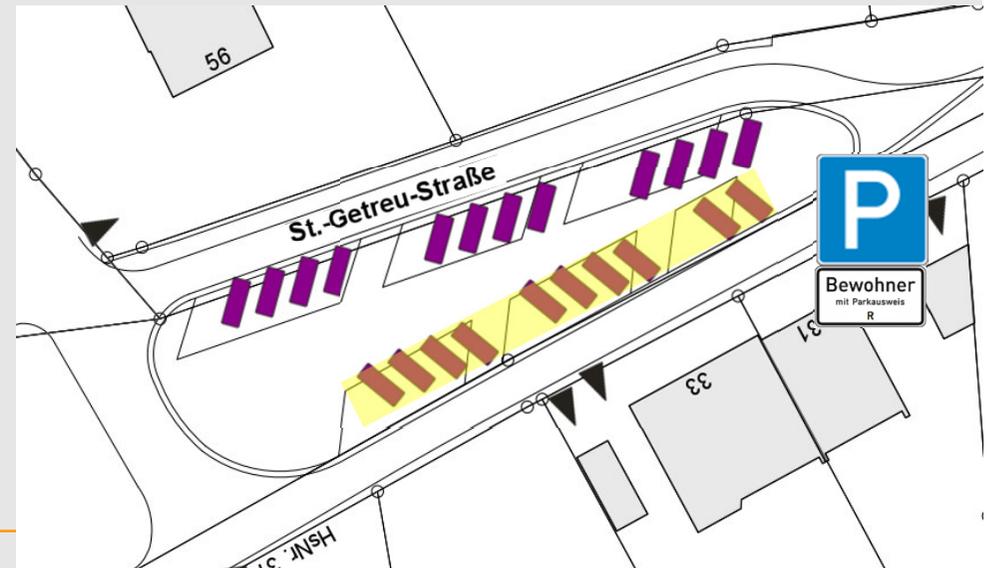
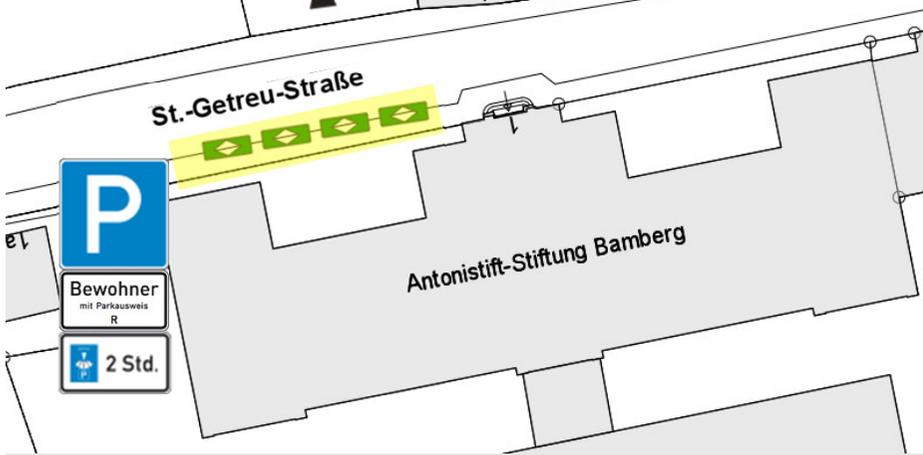
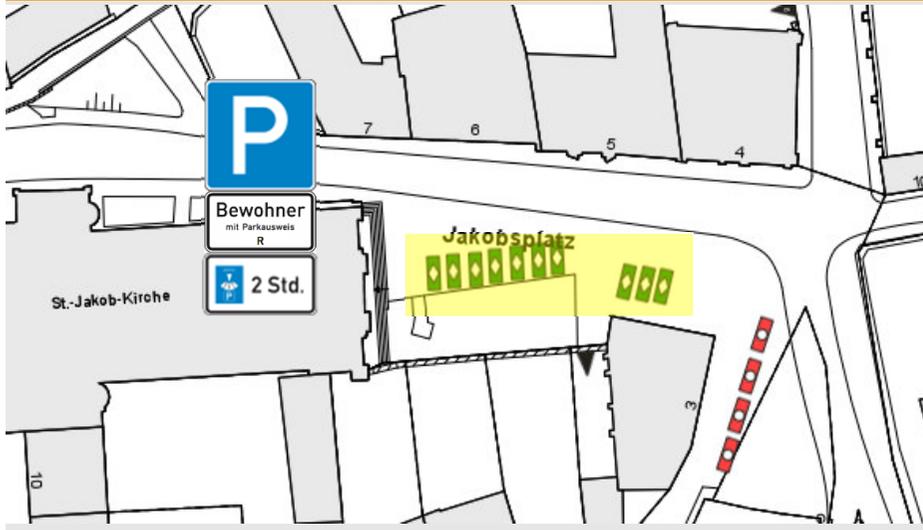
BSB

Bamberger Service Betriebe

Gesperre Parkplätze



Ersatzstellplätze für Bewohner mit Parkausweis R



Ersatzstellplätze für Private Stellplätze



Allgemeines



Beweissicherung



Anliegerverkehr bis Baustelle frei (Sackgasse)



Sicherstellung der Anfahrt für Rettungsfahrzeuge



Anlage mindestens eines durchgehenden Fußgängerweges



Liefer-
verkehr
frei

Sicherstellung von Anlieferungen



**Sicherstellung der Müllabfuhr mit zusätzlichem
Tonnentransportservice**



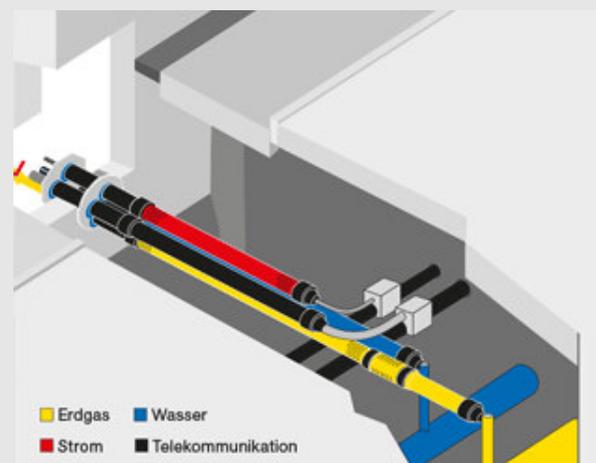
Weitere Themen

- **Abwasser:**
Im Eingriffsbereich der Kanalbaumaßnahme erfolgt auch die Wiederherstellung/Erneuerung der Hausanschlusskanäle.
- **Abwasser:**
Außerhalb des Eingriffsbereich liegt der Hausanschlusskanal in der Verantwortung der jeweiligen Eigentümer.
- **Regenwasserfallrohre - Kanalanbindung**
- **Private Kellerabdichtungen**



Einzelhausbezogene Themen - Hausanschlüsse: Wasser, Gas, Strom, FTTx, Kanal

- Strom:
Hausanschlüsse im Haus sollen grundsätzlich nicht erneuert werden.
- Gas und Wasser:
Hausanschlüsse sollen ausgewechselt und erneuert werden bis ins Haus.
- Gas:
Umstellung von Niederdruck auf Mitteldruck Einbau Regler erforderlich
- Glasfaser / FTTx:
Es wird ein Leerrohr für den späteren Glasfaseranschluss mit verlegt



BSB

Bamberger Service Betriebe



WEYRAUTHER
INGENIEURGESELLSCHAFT mbH
96047 BAMBERG • MARKUSSTRASSE 2
TEL. 0951/980040 • FAX 0951/9800444



STADTWERKE BAMBERG



BAUREFERAT
Stadtplanungsamt
Straßenverkehrsamt

(VO/2021/4916-BSB):



Wasser 2025 – Projekt Michelsberg Kanal-, Leitungs- und Straßenbau

Sachstand und weiteres Vorgehen

Vielen Dank





ZEICHENERKLÄRUNG

	Fahrbahn, Asphalt		Granit-Bordstein A3 (um 9-12 cm erhöht) mit 1-zelliger Rinne aus Granit-Großpflaster
	Pflasterklinker		Granit-Bordstein A3 abgesenkt (beidseitige Übergangsteine)
	Granitgroßpflaster		Granit-Bordstein B-Stein, gespalten
	Granitkleinpflaster		Streifen aus Granitgroßpflaster (keine Rinnenfunktion)
	Tütschengereuther Pflaster		2-zellige Rinne aus Granitgroßpflaster
	Grünfläche		Kasterrinne mit Rost D400 DN 100 (Seitenbereiche) und DN 200 (Fahrbahn)
	Böschung mit Natursteinpflaster befestigt		*Kasseler-Sonderbord* 30/43,5x33, um 18 cm erhöht
	Treppenanlage bzw. Einzelstufe		gepl. Stützmauer
	Aufmerksamkeitsfeld (noppen)		Rammkernsondierung
	gepl. Bäume		Schwere Rammkernsondierung
	gepl. Sitzbank		gepl. Straßenablauf (30/50 bzw. 50/50)

Vorabzug

Nr.	Art der Änderung	Datum	Name

BSB Bamberger Service Betriebe	Stadtwerke Bamberg Energie- und Wasserversorgungs GmbH
--	--

Ausführungsplanung	Unterlage Nr. / Blatt Nr.	4 / 1	
bearbeitet	Datum	Aug. 2021	LA
geprüft	Datum	Aug. 2021	SS

Projekt Michelsberg Kanal-, Leitungs- und Straßenbau	Lageplan Straßenbau Michelsberg
Maßstab	1 : 500

Bearbeitung der Ausführungsplanung:

 WEYRAUTHER INGENIEURGESELLSCHAFT mbH 96047 BAMBERG - MARKUSSTRASSE 2 TEL.: 0931/980040 FAX: 0931/9800444	Stand: 25.10.2021
--	-------------------

Der Vermessung / Planung liegt das Höhenystem DHHN12 (NN-Höhen; Status 100) zugrunde
 © Bayerische Vermessungsverwaltung, Geobasisdaten (Darstellung der Flurkarte als Eigentumsnachweis nicht geeignet)
 © Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.ifu.bayern.de