



Betreff:
Investitionsplanung der EWP Sparte Wasser für das Jahr 2016

öffentlich

**bezüglich
DS Nr.:**

Erstellungsdatum	28.04.2016
Eingang 922:	28.4.2016

Einreicher: FB Grün- und Verkehrsflächen

Beratungsfolge:

Datum der Sitzung	Gremium
-------------------	---------

11.05.2016	Hauptausschuss
------------	----------------

Inhalt der Mitteilung:

Der Hauptausschuss nimmt zur Kenntnis:

Der Investitionsplan der EWP GmbH Sparte Wasser für das Jahr 2016 (siehe Anlage) beinhaltet folgende Investitionsvolumen:

Erzeugung, Gewinnung, Entsorgung	1.386 T€
Trinkwasserverteilung	612 T€
Abwasserableitung	1.569 T€
Hausanschlüsse	961 T€
Refinanzierungen	624 T€
Umverlegungen	327 T€
sonstige Vorhaben	320 T€
Betriebs- und Geschäftsausstattung	767 T€
Rechentechnik/ Software/ Lizenzen	300 T€
Zusatzprojekte	1.506 T€
Wasserstrategie 2030	1.686 T€
Summe	10.058 T€
Fördermittelprojekte (vorbehaltlich der Ausreichung von Fördermitteln)	220 T€

Finanzielle Auswirkungen?

Ja

Nein

Das **Formular** „Darstellung der finanziellen Auswirkungen“ ist als **Pflichtanlage** beizufügen.

Fazit finanzielle Auswirkungen:

1. Die Investitionen sowie die Betriebs- und Geschäftsausgaben der EWP GmbH werden durch die Entgelte nach dem Ver- und Entsorgungsvertrag von der Landeshauptstadt Potsdam refinanziert. Entgelte sind wesentliche Bestandteile der Trink- und Abwassergebühren 2016 und durch diese gedeckt.
2. Die Kosten der Hauanschlüsse werden durch die Erhebung eines Kostenersatzes nach § 10 KAG refinanziert.
3. Die Refinanzierungsmaßnahmen werden 2017 rückerstattet.

Oberbürgermeister

Geschäftsbereich 1

Geschäftsbereich 2

Geschäftsbereich 3

Geschäftsbereich 4

Begründung:

Investitionsplan- Sparte Wasser - für das Jahr 2016

Die Investitionsplanung der Energie und Wasser Potsdam GmbH für die Trink- und Abwasseranlagen ist gemäß § 10 Abs. 1 des Ver- und Entsorgungsvertrages mit der EWP GmbH vom 20.02.1998 mit der Landeshauptstadt Potsdam abgestimmt. Der Investitionsplan 2016 wurde durch den Fachbereich Grün- und Verkehrsflächen detailliert geprüft. Der Aufsichtsrat der EWP GmbH hat am 23. Oktober 2015 das Budget bestätigt.

Die angegebenen Investitionsbudgets für die Investitionen in die Trink- und Abwasseranlagen dürfen nicht überschritten werden. Zur Aufrechterhaltung der Ver- und Entsorgungssicherheit kann es zu Maßnahmeänderungen kommen. Diese werden durch den Fachbereich Grün- und Verkehrsflächen geprüft und nur unter Einhaltung des Gesamtbudgets bestätigt.

Die Gewährleistung der Ver- und Entsorgungssicherheit von Potsdam und Umlandgemeinden erfordert sowohl regelmäßige Instandhaltungsarbeiten als auch umfangreiche Investitionen. Die kontinuierliche Erneuerung desolater Leitungssysteme bildet dabei weiterhin eine Schwerpunktaufgabe. Die Investitionen in Neuerschließungen sind rückläufig.

Neue Investitionsschwerpunkte des Jahres 2016 sind:

- ⇒ Planungsleistungen zur Erweiterung der Kläranlagen Potsdam Nord und Satzkorn – **450 T€**
- ⇒ Sanierung Filteranlage Wasserwerk Wildpark – **150 T€**
- ⇒ Werkstatterneuerung Wasserwerk Rehbrücke – **130 T€**
- ⇒ Schmutz- und Regenwasserleitung Rudolf-Breitscheid-Str. – **180 T€**
- ⇒ Trink- und Abwassererschließung Max-Eyth-Allee 3. BA – **150 T€**
- ⇒ Trinkwasserleitung Eichenallee – **50 T€**
- ⇒ Regenwasserkanal und Auslauf Templiner Straße – **160 T€**
- ⇒ Trink- und Abwassererschließung Pirschheide 3. BA - **100 T€**

Fortführungsmaßnahmen aus der Investitionsplanung der Vorjahre sind:

- ⇒ Erschließung Trink- und Abwasserleitung Weg nach Bornim
- ⇒ Erschließung Trink- und Abwasserleitung Grabenstr.
- ⇒ Trinkwassererschließung Forstsiedlung Geltow
- ⇒ Trink- und Abwassererschließung Pirschheide 2. BA
- ⇒ Ersatzneubau Hochbehälter Kirchberg
- ⇒ Ersatzneubau Pumpwerk Stern
- ⇒ Medienneubau Zimmerstraße

Investitionsplanung Sparte Wasser 2016
Übersicht und Darstellung der Schwerpunktmaßnahmen 2016

Anlage

Investitionsplan
Auflistung und Darstellung der Baumaßnahmen des Jahres 2016

Investitionsplanung technische Anlagen 2016						
1	2	3	4	5	6	10
Art der Investition N - Neu E - Ersatz	Projektbezeichnung	Sparte	Medium	Bau- programm 2016 zu genehmigende Gesamt- investitionen T€	davon ausgabe- wirksam in 2016	Projektbeschreibung Kurzbeschreibung / Technisches Mengengerüst notwendige Pläne
Planung Bauprogramm 2016						
Wasserförderung / Wasserwerke WW-W						
	WW Leipziger Straße			110,0	110,0	
E	Brunnen 4 WG Einschubverrohrung und Erneuerung Brunnenstube		TW	35,0	35,0	Werkgelände Verbesserung Arbeitsschutz, Schutz vor Regen- u. Schichtenwasser
E	Ersatz Dachdeckung Gebäude		TW	10,0	10,0	Dächer Nebengebäude wg. Durchfeuchtung
E	Planung (2016) und Umbau Be- u. Entlüftung der RWK A und B (2017)		TW	10,0	10,0	Herstellung Stand der Technik und Erhöhung der Betriebssicherheit, (Umsetzung Steuerung Chloranlage notwendig --> Ablösung Chlorgasanlage durch mobile Desinfektion vorgesehen)
E	Erneuerung Systemtechnik für Datenübertragung (DÜ) einschl. neuer Schaltschrank		TW	15,0	15,0	Ablösung veraltete Datenübertragungstechnik (DÜ-Technik) , Anpassung an neue BUS- und WAN- Systeme WW und spartenübergreifend
E	Ablösung alte Kopfstation, Entflechtung SPS- und NLS- Datenübertragung		TW	15,0	15,0	Rückbau, SPS- und DÜ- Programmanpassungen
E	Ersatz Brunnenschaltschrank Brunnen 4 Werkgelände einschl. MSR- Technik		TW	5,0	5,0	Ersatz verschlissener Technik, keine Ersatzteilversorgung
E	Nachrüstung Bedienpanel SPS Wasserfassung (WF) Dauerwald		TW	10,0	10,0	Fortführung gem. SPS- und Panelablösekonzept, Sicherstellung verteilte, autarke Bedienbarkeit WF und WF
E	Erneuerung Trübungsmessgeräte		TW	10,0	10,0	höhere Messgenauigkeit und Funktionalität (bis zu 6 Probeneingänge in 1 Messgerät), weniger Wartungsaufwand (1. + 2. Filterstraße (=Werksausgang), ggf. Rohwasser)
	WW Wildpark			1.073,0	376,0	
E	Ersatz Einfriedung der Nord- u. Südfassung		TW	15,0	15,0	Passive Sicherungsanlagen der Fassungszone Nord, Sicherheitskonzept Teilschritte
E	Umbau Eingangsbereich WW Alt (Rückseite)		TW	20,0	20,0	Herstellung ebenerdiger Eingang (Regendichter Eingang, Anpassung Treppenaufgang)
E	Optimierung Nachentsäuerung WW Neu und Alt		TW	5,0	5,0	Kleinere rohrentechnische Umbaumaßnahme (Einschweißen neuer Zulaufstutzen zur Umfahrung 1. R GK-Stufe)
E	Erneuerung Reinwasserpumpe 4		TW	50,0	50,0	Ersatz der Pumpe Baujahr 1994
E	Erneuerung Automatisierung geschl. Wasseraufbereitung		TW	120,0	36,0	Ersatz und technologischer MSR-Technik geschl. Wasseraufbereitung
E	Erneuerung MSR-Technik Wasseraufbereitung		TW	30,0	30,0	Ersatz und Erweiterung technologischer Messtechnik Wasseraufbereitung
E	Sanierung der Anlagenteile geschlossene Filteranlage (Planung in 2015)		TW	763,0	150,0	Sanierung der Filterkessel, Erneuerung Rohrleitungen und Armaturen sowie Druckbelüftung, Fördermittel beantragt. Förderanteil 225 T€

Investitionsplanung technische Anlagen 2016						
1	2	3	4	5	6	10
Art der Investition N - Neu E - Ersatz	Projektbezeichnung	Sparte	Medium	Bau- programm 2016 zu genehmigende Gesamt- investitionen T€	davon ausgabe- wirksam in 2016	Projektbeschreibung Kurzbeschreibung / Technisches Mengengerüst notwendige Pläne
E	Ersatz Motorabgang einschl. FU für Reinwasserpumpe 4		TW	50,0	50,0	Ersatz und Anpassung Motorschaltgeräte und Frequenzumrichter im Rahmen des BV Erneuerung RWP 4
E	Ersatz NS-Schaltanlage Trafostation Neuwerk		TW	20,0	20,0	Verschleiß, keine Ersatzteile, Umrüstungsforderung gem. DGUV A3 (ISA)
	WW Nedlitz			90,0	90,0	
N	Pegel im Einzugsgebiet		TW	40,0	40,0	Einzugsgebietsüberwachung (westl.), Auflagen WRNG
E	Sanitäranlagen (Sanierung Duschen)		TW	15,0	15,0	
E	Objektschutz passiv (Zaun)		TW	10,0	10,0	Passive Objektsicherung Lerchensteig Amundsenstr. (vorh. Jägerzaun schadhaft)
N	Erweiterung Objektüberwachung Reinwasserbehälter		TW	25,0	25,0	Weiterführung Sicherheitskonzept, Erweiterung Videoanlage / Kameras, Errichtung separate Einbruchmeldeanlage (EMA)
	WW Rehbrücke			240,0	180,0	
E	Hallenkomplex Alt WW, Werkstatt erneuern 1. BA		TW	190,0	130,0	Sanierung der Gebäude, Asbestgefahr, undichtes Dach, Wärmeisolierung, fortschreitende Bauwerksschädigung
E	Elt-Anteil an vorstehendem Umbau Hallenkomplex/Werkstatt		TW	15,0	15,0	Ein- und Ausbau Eit-Anlagen einschl. Verkabelung
E	Ersatz Einbruchmeldezentrale		TW	15,0	15,0	Weiterführung Sicherheitskonzept, Sicherstellung funktionsfähige Objektüberwachung, Altanlage verschlissen, keine Ersatzteilversorgung
E	Ersatz Automatisierung Wasserverteilung 2. BA (SPS)		TW	20,0	20,0	Fortführung der Maßnahme aus 2014, SPS- Ablösung wg. veralteter Technik, keine Ersatzteilversorgung

Investitionsplanung technische Anlagen 2016						
1	2	3	4	5	6	10
Art der Investition N - Neu E - Ersatz	Projektbezeichnung	Sparte	Medium	Bau- programm 2016 zu genehmigende Gesamt- investitionen T€	davon ausgabe- wirksam in 2016	Projektbeschreibung Kurzbeschreibung / Technisches Mengengerüst notwendige Pläne
	WW Ferch			255,0	235,0	
E	Ersatz Objektsicherung (Zaun)		TW	10,0	10,0	beschädigte Brunneneinfriedung erneuern
E	Ersatz Brunnenschaltschrank		TW	5,0	5,0	Ersatz verschlissener Technik, keine Ersatzteilversorgung
N	Fernbedienung WW Ferch		TW	100,0	80,0	Erweiterung Übertragungskapazität Lückenschluß Lienewitz-GDRA Nesselgrund
N	Automation Fernbedienung (Umstellung SPS u. DFÜ)		TW	40,0	40,0	Erweiterung Güteüberwachung (Messtechnik), Automation Beschickung Absetzbecken
N	Umstellung auf Fernsteuerung EMSR- Anpassungen einschl. Überwachung Brunnenschaltschränke		TW	30,0	30,0	Herstellung Fernbedienbarkeit des Wasserwerkes
E	Erneuerung NS- und MSR-Verkabelung Brunnen Alte Dorfstelle		TW	30,0	30,0	Brunnen 4, 7, 8 - Länge Tiefbau ca.. 500 m, Längen Kabel gesamt NS ca. 1000 m , Infokabel ca. 1400 m
N	Erweiterung / Ausbau Objektüberwachung		TW	40,0	40,0	Erweiterung Objektschutz für unbesetzte Anlage (Übertragung Brunnendeckelkontakte, Nachrüstung EMA's (ungesicherte Fenster) u. Kameras Rückseite WW)
	Wasserförderung / Wasserwerke gesamt		WW-W	1.768,0	991,0	
Abwasserentsorgung / Klärwerke WW-K						
	Kläranlage Potsdam Nord			360,0	360,0	
N	Optimierung Technologie biol. Reinigung		MW	50,0	50,0	Optimierung zur Verbesserung des Stickstoffabbaus
E	Ersatz SPS mech. Vorreinigung Rechenanlage		MW	60,0	60,0	Ersatzinvestition im Zuge Ersatz Rechenanlage
E	Fortführung Ersatz Schaltanlagen		MW	20,0	20,0	Umbau NSHV zur Intergation NS- Einspeisung über 3. Trafo, Umbau Sammelschienensysteme zur Gewährleistung Betriebs- und Arbeitssicherheit
E	Fäkalannahmestation Sanierung Sammelraum		MW	90,0	90,0	Sanierung Sammelraum (2.BA)
E	Ersatz Rechenanlage		MW	100,0	100,0	Ersatz Rechen in Vorbereitung Ausbau KA
E	Planung Erneuerung Zentrifugen		MW	40,0	40,0	Planung Ersatz der 20 Jahre alten Zentrifugen

Investitionsplanung technische Anlagen 2016						
1	2	3	4	5	6	10
Art der Investition N - Neu E - Ersatz	Projektbezeichnung	Sparte	Medium	Bau- programm 2016 zu genehmigende Gesamt- investitionen T€	davon ausgabe- wirksam in 2016	Projektbeschreibung Kurzbeschreibung / Technisches Mengengerüst notwendige Pläne
	Kläranlage Satzkorn			35,0	35,0	
N	Technologieanpassung		SW	20,0	20,0	Optimierung der Verfahrenstechnik
E	Zaunbau		SW	5,0	5,0	Fortführung Zaunbauarbeiten zwecks Einbruchsicherung
E	Ersatz Automatisierungstechnik		SW	10,0	10,0	Ersatzinvest Probenehmer, Durchflussmesstechnik, Füllstandsmesstechnik
	Abwasserentsorgung / Klärwerke gesamt		WW-K	395,0	395,0	
Netzbetrieb Trinkwasser WN-NTW						
	Neuerschließung			290,0	116,0	
N	An der Pirschheide 3.BA	-	TW	80,0	48,0	3.BA Fortführung der Baumaßnahme nach der Bahnquerung
N	Standrohre mit Systemtrenner	-	TW	30,0	18,0	Systemtrenner für Standrohre zur Sicherstellung der Risikokategorie 4 (Schutz vor Rückfluss in das Trinkwasserverteilungssystem)
N	Max-Eyth-Allee 4.BA	-	TW	180,0	50,0	Erschließung und Entflechtung TW-System Kostenschätzung 06/2015 für 4.BA
	Auswechslungen / Rekonstruktionen			890,0	496,0	
E	Eichenallee (Potsdam), PE 100 da 125 x 7,4 SDR 17, 380 m	-	TW	120,0	50,0	Baukosten, TW-Auswechslung Baujahr 1933, erhöhte Rohrbruchauffälligkeit, hydraulisch schwache Leitung gemäß Feuerlöschkonzept 2012 Kostenberechnung 28.08.2014
E	Pauschale EMSR	-	TW	20,0	12,0	Ersatz / Erneuerung EMSR pauschal für TW-Netzanlagen - Betriebsmessgeräte, Distriktmessungen (TMS)
E	Wasserschäleraustausch bzw. -neueinbau	-	TW	260,0	156,0	Zähleraustausch bzw. Neueinbau
E	Optimierung der Zu- und Abstromleitung HB Brauhausberg	-	TW	60,0	20,0	Optimierung der Zuleitungs- und Ableitungssituation zwischen dem HB Brauhausberg, dem WW Leipziger- Straße und dem Versorgungsgebiet zur Erreichung einer regelmäßigen Durchmischung des Hochbehälters (hydraulisch schwache Fall- und Steigeleitungen) / Sanierungsstufe 1
E	Trinkwasser-Netzmesstellen Schachteinbau	-	TW	100,0	60,0	3 Messschächte zur Verdichtung der Distriktmessung Pdm Süd inkl. EMSR

Investitionsplanung technische Anlagen 2016						
1	2	3	4	5	6	10
Art der Investition N - Neu E - Ersatz	Projektbezeichnung	Sparte	Medium	Bau- programm 2016 zu genehmigende Gesamt- investitionen T€	davon ausgabe- wirksam in 2016	Projektbeschreibung Kurzbeschreibung / Technisches Mengengerüst notwendige Pläne
E	Alt Drewitz, PE 100 da 110 x 6,6 SDR 17, 250 m	-	TW	90,0	54,0	1.BA TWL -> Kosten: Planung und Bau Baujahr 1929, erhöhte Rohrbruchauffälligkeit, hydraulisch schwache Leitung gemäß Feuerlöschkonzept 2012 (2.BA TWL Alt Drewitz ca. 200 m in 2017)
E	Erich-Weinert-Straße, DN 100, 200 m	-	TW	75,0	45,0	Planung und Bau Baujahr 1975, erhöhte Rohrbruchhäufigkeit Auswechslung TWL zw. Drewitzer Straße und Wendekreis, 4 Rohrbrüche in den letzten 2,5 Jahren
E	Kastanienallee (Potsdam West), PE 100 da 160 x 9,5 SDR17, 110 m	-	TW	75,0	45,0	Bau Baujahr 1911, erhöhte Rohrbruchauffälligkeit Auswechslung TWL zw. Haeckelstraße und Zeppelinstraße
E	Friedrich-Engels-Str. (Freiland), 150 m	-	TW	40,0	24,0	Freiland, Bau in 2016 Auswechslung TWL auf Privatgrundstück
N	Kathodischer Korrosionsschutzanlagen		TW	20,0	12,0	Errichtung aktiver Schutzanlagen f. rohrbruchauffällige TW-Transportleitungen (Stahl)
E	Ersatz Automatisierungs- und MSR- Technik Hochbehälter		TW	30,0	18,0	Abschluss BV HB Ravensberg und Anpassungen im Rahmen Fernsteuerkonzept WW Ferch
Netzbetrieb Trinkwasser gesamt			WN-NTW	1.180,0	612,0	
Netzbetrieb Schmutzwasser WN-NSW						
	Neuerschließung			650,0	180,0	
N	An der Pirschheide 3.BA	-	SW	330,0	50,0	3.BA Fortführung der Baumaßnahme nach der Bahnquerung
N	Pauschale Neuerschließung	-	SW	50,0	30,0	Nach Bedarf, unvorhergesehene Maßnahmen (inkl. nOT); Netzberechnung
N	Max-Eyth-Allee 4. BA	-	SW	270,0	100,0	Erschließung SW Max-Eyth-Allee 4. BA --> Ortserschließung - Kostenschätzung (06/2015)
	Auswechslungen / Rekonstruktionen			1.250,0	619,0	
E	Pauschale Unvorhersehbare Maßnahmen	-	SW	50,0	30,0	Unvorhersehbare Maßnahmen, Anforderungen durch Schadensauswertung (inkl. nOT)
E	Pauschale Ausw./Reko. ADL & PW	-	SW	100,0	60,0	Einzelmaßnahmen Erneuerung/ Sanierung PW/ADL pauschal Pdm / Erneuerung/Sanierung PW und ADL; PLS-Anbindg. vorhandener PW; ADL Kathod. Korrosionsschutz; Auswechslung Pumpen, Aggregate und Rohrleitungssysteme; Unvorhersehbare Maßnahmen, Gesetzl. Anpassungs-forderungen gem. UVV BGV, techn. Anforderung (inkl. nOT)
E	Pauschale Ersatz / Erweiterung EMSR	-	SW	50,0	30,0	Einzelmaßnahmen EMSR f. Pwe pauschal / Ersatz/ San. EMSR-Technik / Leitsystemaufschaltung vorhandener PW
E	Am Park / Am Gutstor (Groß Glienicke) - Auswechslung ADL	-	SW	35,0	21,0	Auswechslung ADL Am Park / Am Gutstor (OT Groß Glienicke)

Investitionsplanung technische Anlagen 2016						
1	2	3	4	5	6	10
Art der Investition N - Neu E - Ersatz	Projektbezeichnung	Sparte	Medium	Bau- programm 2016 zu genehmigende Gesamt- investitionen T€	davon ausgabe- wirksam in 2016	Projektbeschreibung Kurzbeschreibung / Technisches Mengengerüst notwendige Pläne
E	HPW Süd, Gartenstraße, Herstellung der Notstromversorgung	-	SW	150,0	90,0	Herstellung Notstromversorgung HPW Süd -> gemäß Anti-Havarie-Konzept
E	Benzstraße 1.BA , DN 300, 250 m	-	SW	230,0	80,0	1.BA Bendastraße bis Anhaltstraße Kostenschätzung 06/2015 (Baukosten) (2. BA Paul-Neumann-Str. bis Anhaltstraße 266 m in 2017)
E	Friedrich-Engels-Str. (Freiland) DN 200, 200 m	-	SW	100,0	60,0	Freiland, Bau in 2016 Neubau SW-Kanal auf Privatgrundstück
E	Rudolf-Breitscheid-Str.3.BA	-	SW	240,0	100,0	RW-Konzept Babelsberg, v. Reuterstraße. b. Plantagenstr. Inkl. Bahndüker (Verbindung zur Paul-Neumann-Straße), Kostenschätzung 2015 3. BA
E	PW Eiche 1 Erneuerung Automatisierungstechnik, Panel u. DFÜ- Komponenten	-	SW	20,0	12,0	Ersatz verschlissener und veralteter Technik, keine ET- Versorgung
E	PW WK Drewitz Erneuerung Automatisierungstechnik, Panel u. DFÜ- Komponenten	-	SW	20,0	12,0	Ersatz verschlissener und veralteter Technik, keine ET- Versorgung
N	Kathodischer Korrosionsschutzanlage	-	SW	20,0	12,0	Errichtung aktiver Schutzanlage für korrosionsgefährdete ADL (Stahl) Abschnitt HPW Süd bis Autobahn A115
N	Störmeldesystem f. flexiblen Einsatz	-	SW	5,0	3,0	Mobilfunkbasiertes SMS Störmeldesystem für Kleinanlagen zum flexiblen, zeitweiligen Einsatz zur Überwachung von Kleinanlagen ohne NLS- Anbindung 5 Vor- Ort- Module und 1 Zentralmodul Leitstand Wasser
E / N	HPW Süd Erneuerung und Erweiterung EMSR- Anlage komplett	-	SW	230,0	109,0	Errichtung neuer Schalt- und Steuerungsanlagen einschl. NS- Einspeisungen von TST im Rahmen des BV Technologieanpassung / Pummersatz
Netzbetrieb Schmutzwasser gesamt			WN-NSW	1.900,0	799,0	
Netzbetrieb Regenwasser WN-NRW						
Neuerschließung				250,0	110,0	
N	Pauschale RW-Neuerschließung	-	RW	50,0	30,0	Pauschale Neuerschließung Potsdam / Notwendige Investitionen im Zusammenhang mit Straßenbau (inkl. nOT); Entflechtungsmaßnahmen
N	Rudolf-Breitscheid-Str. 3. BA	-	RW	200,0	80,0	RW-Konzept Babelsberg, v.Reuterstraße. b. Plantagenstr., Kostenschätzung 2015 3. BA
Auswechslungen / Rekonstruktionen				1.750,0	630,0	
Einzel.	Neubau Regenwasserreinigungsanlage A 29 / Speicherstadt	-	RW	1.700,0	600,0	Neubau einer komplexen Regenwasserreinigungsanlage A29 inkl. Schlammammelbecken zur Reinigung des hoch belasteten Regenwassers im EZG des Leipziger Dreiecks / Brauhausberg. (Kosten einschl. örtlicher Bauleitung)
E	Friedrich-Engels-Str. (Freiland), 100 m	-	RW	50,0	30,0	Freiland, Bau in 2016 Erneuerung RW-Kanal auf Privatgrundstück
Netzbetrieb Regenwasser gesamt			WN-NRW	2.000,0	740,0	

Investitionsplanung technische Anlagen 2016						
1	2	3	4	5	6	10
Art der Investition N - Neu E - Ersatz	Projektbezeichnung	Sparte	Medium	Bau- programm 2016 zu genehmigende Gesamt- investitionen T€	davon ausgabe- wirksam in 2016	Projektbeschreibung Kurzbeschreibung / Technisches Mengengerüst notwendige Pläne

Netzbetrieb Mischwasser WN-NMW						
Auswechslungen / Rekonstruktionen				50,0	30,0	
E	HPW Schopenhauerstraße Erneuerung Automatisierungstechnik	-	MW	20,0	12,0	Ersatz verschlissener und veralteter Technik, keine ET-Versorgung, Abschluss BV aus 2015
E	PW Holzmarktstraße Erneuerung Automatisierungstechnik, Panel u. DFÜ-Komponenten	-	MW	30,0	18,0	Ersatz verschlissener und veralteter Technik, keine ET-Versorgung
Netzbetrieb Mischwasser gesamt			WN-NMW	50,0	30,0	

Umverlegung

Netzbetrieb Trinkwasser						
				125,0	75,0	
Umverl.	Pauschale TW	-	TW	125,0	75,0	Umverlegung TW auf Veranlassung Dritter / Pauschale --> SFB Platzhalter

Netzbetrieb Schmutzwasser						
				50,0	30,0	
Umverl.	Pauschale SW	-	SW	50,0	30,0	Umverlegung SW auf Veranlassung Dritter / Pauschale

Netzbetrieb Regenwasser						
				320,0	192,0	
Umverl.	Templiner Straße, Auslauf A24, Umverlegung RW-Kanal, DN 700, 280 m	-	RW	270,0	162,0	Umverlegung RW-Kanal des Auslaufes A24 bis zur Templiner Straße einschl. Umverlegung von ca. 90m RW-Kanal in der Templiner Straße (Änderung der Fließrichtung)
Umverl.	Pauschale RW	-	RW	50,0	30,0	Umverlegung RW auf Veranlassung Dritter

Netzbetrieb Mischwasser						
				50,0	30,0	
Umverl.	Pauschale MW	-	MW	50,0	30,0	Auf Anforderung Dritter

Umverlegung						
			WN-UWN	545,0	327,0	

Sonstige Vorhaben

Sparte Wassernetze						
				450,0	320,0	
Einzel.	Gutachten / Planungen / Konzepte	-	AW	450,0	320,0	Gutachten / Planungen / Konzepte --> Konzeptionen, Gutachten und Vorlaufplanungen für das Folgejahr. Untersuchung zur Auswirkung des Klimawandels auf den Wasserhaushalt der Potsdamer WW und in der Region Potsdam, WW-Technologie allgemein - Untersuchung zur TW-Qualität, Optimierung Aufbereitung (Enteisung, Entfärbung, Ursachenaufklärung, Partikelentfernung, Spurenstoffe) Monitoringbericht Salzentwicklung, DOC, Pleistozän und tiefer GWL

Zwischensumme sonstige Vorhaben				450,0	320,0	
--	--	--	--	--------------	--------------	--

Investitionsplanung technische Anlagen 2016						
1	2	3	4	5	6	10
Art der Investition N - Neu E - Ersatz	Projektbezeichnung	Sparte	Medium	Bau- programm 2016 zu genehmigende Gesamt- investitionen	davon ausgabe- wirksam in 2016	Projektbeschreibung Kurzbeschreibung / Technisches Mengengerüst notwendige Pläne
					T€	

Zusatzprojekte						
	Projekte mit Beteiligung der LHP			400,0	240,0	
E	Planung Friedrich-Ebert-Str., 2.BA TW / MW	-	TW / MW	100,0	50,0	Pauschale TW / MW: Planung 2. BA von Hegelallee bis Charlottenstraße (Bau 2019 - 2020)
E	Verkehrsinfrastrukturprojekt Heinrich-Mann-Allee/Leipziger Dreieck/Campus	-	TW / AW	300,0	190,0	Planung 2016, Pauschale Verkehrsinfrastrukturprojekt der VIP Heinrich-Mann-Allee / Leipziger Dreieck/Campus Planungsleistungen, welche im Rahmen der Neuordnung des Verkehrsknotens Leipziger Dreieck (Straßenbauprojekt) für den Medienbestand TW / AW erforderlich werden.
	ZW LHP			400,0	240,0	

Stadtkontor-Projekte						
	Stadtkontor-Projekte			1.760,0	1.056,0	
E	Kreuzstraße TW DN 100	-	TW	70,0	42,0	Kostenschätzung 26.06.2015
E	Kreuzstraße SW DN 200	-	SW	180,0	108,0	Kosten 19.06.2015 -> Anzeige Stadtkontor
E	Kreuzstraße RW DN 300	-	RW	20,0	12,0	Kosten 19.06.2015 -> Anzeige Stadtkontor
E	Bendastraße, Bahnquerung Benzstraße, Teilabschnitt 2	-	TW	20,0	12,0	2. Teilabschnitt inkl. Bahnquerung und Vortrieb in Benzstraße (Angebot 04/2015 TRP/Frey)
E	Bendastraße, Bahnquerung Benzstraße, Teilabschnitt 2	-	SW	390,0	234,0	2. Teilabschnitt inkl. Bahnquerung und Vortrieb in Benzstraße (Angebot 04/2015 TRP/Frey)
E	Ahornstraße, Planstraße A, 325 m	-	TW	87,0	52,2	Bauabschnitt 1.1
E	Ahornstraße Planstraße A, 325 m	-	SW	15,0	9,0	Bauabschnitt 1.1
E	Ahornstraße, Planstraße A, 325 m	-	RW	266,0	159,6	Bauabschnitt 1.1
E	Ahornstr., Planstraße C, 62 m	-	TW	22,0	13,2	Bauabschnitt 1.2
E	Ahornstr., Planstraße C, 62 m	-	SW	25,0	15,0	Bauabschnitt 1.2
E	Ahornstr., Teil 2, 230 m	-	TW	33,0	19,8	Bauabschnitt 2.1
E	Ahornstr., Teil 2, 230 m	-	SW	184,0	110,4	Bauabschnitt 2.1 / Vorfinanzierung durch Stadtkontor (Bendastraße)

Investitionsplanung technische Anlagen 2016						
1	2	3	4	5	6	10
Art der Investition N - Neu E - Ersatz	Projektbezeichnung	Sparte	Medium	Bau- programm 2016 zu genehmigende Gesamt- investitionen T€	davon ausgabe- wirksam in 2016	Projektbeschreibung Kurzbeschreibung / Technisches Mengengerüst notwendige Pläne
E	Ahornstr., Teil 2, 230 m	-	RW	124,0	74,4	Bauabschnitt 2.1
E	Ahornstr., Planstraße B, 218 m	-	TW	32,0	19,2	Planstraße B (neue Lage), Bauabschnitt 2.2
E	Ahornstr., Planstraße B, 218 m	-	SW	94,0	56,4	Planstraße B (neue Lage), Bauabschnitt 2.2
E	Ahornstr., Planstraße B, 218 m	-	RW	80,0	48,0	Planstraße B (neue Lage), Bauabschnitt 2.2
E	Ahornstr., Teil 1, 143 m	-	TW	25,0	15,0	Bauabschnitt 2.3
E	Ahornstr., Teil 1, 143 m	-	SW	50,0	30,0	Bauabschnitt 2.3
E	Ahornstr., Teil 1, 143 m	-	RW	43,0	25,8	Bauabschnitt 2.3
ZW Stadtkontor				1.760,0	1.056,0	
UWB-Projekte				50,0	30,0	
E	Pauschale UWB	-	RW	50,0	30,0	Sanierungsmaßnahmen RW- Auslässe --> Sanierungsmaßnahmen im Rahmen der wasserrechtlichen Erlaubnisse (RW-Auslässe), u.a. Planung RWA am Lehnitzsee (NF) 5.
ZW UWB				50,0	30,0	
Entwicklungsträger-Projekte				100,0	60,0	
Einzel.	An der Roten Kaserne	-	TW / AW	100,0	60,0	Planung und Bau Zusatz-Projekt Entwicklungsträger Bornstedter Feld Referenzobjekt: Errichtung einer Stichstraße (insgesamt 8 Stichstraßen) gemäß geändertem Bebauungskonzept zw. Georg-Hermann-Allee und der Randbebauung Nedlitzer Straße als auch zw. der Georg-Hermann-Allee und dem Bugapark
ZW Entwicklungsträger				100,0	60,0	
Sanierungsträgerprojekte				185,0	95,0	
E	Spornstraße	-	TW	40,0	20,0	Straßenbauprojekt Spornstraße -> Anzeige ProPotsdam
E	Spornstraße	-	MW	120,0	60,0	Straßenbauprojekt Spornstraße -> Anzeige ProPotsdam
E	Planung Werner-Seelenbinder-Straße , TW / MW	-	TW / MW	25,0	15,0	Pauschale Planung 2016, ca. 110 m TW und ca. 180 m MW -> Anzeige ProPotsdam
ZW Sanierungsträgerprojekte gesamt				185,0	95,0	

Investitionsplanung technische Anlagen 2016						
1	2	3	4	5	6	10
Art der Investition N - Neu E - Ersatz	Projektbezeichnung	Sparte	Medium	Bau- programm 2016 zu genehmigende Gesamt- investitionen T€	davon ausgabe- wirksam in 2016	Projektbeschreibung Kurzbeschreibung / Technisches Mengengerüst notwendige Pläne

	Gemeinde Schwielowsee			50,0	25,0	
E	Pauschale Gemeinde Schwielowsee	-	TW	50,0	25,0	Pauschale --> Rekonstruktion nach Bedarfsanforderung -- Zuarbeit Frau Murin fehlt

	ZW Gemeinde Schwielowsee			50,0	25,0	
--	---------------------------------	--	--	-------------	-------------	--

	Kundenneuanschlüsse			1.602,0	961,2	
E	Kundenanschlüsse Trinkwasser	-	TW	700,0	420,0	Kundenanschlüsse Trinkwasser
E	Kundenanschlüsse Trinkwasser (Bleihausanschlüsse)	-	TW	500,0	300,0	Kundenanschlüsse Trinkwasser (Bleihausanschlüsse)
E	Ausgleichbudget Kundenanschlüsse TW	-	TW	1,0	0,6	Kundenanschlüsse, Ausgleichbudget TW-HA
E	Ausgleichbudget Kundenanschlüsse SW	-	SW	1,0	0,6	Kundenanschlüsse, Ausgleichsbudget SW-HA
N	Kundenanschlüsse Schmutzwasser	-	SW	350,0	210,0	Kundenanschlüsse Schmutzwasser
N	Kundenanschlüsse Regenwasser	-	RW	50,0	30,0	Kundenanschlüsse Regenwasser

	ZW Kundenneuanschlüsse			1.602,0	961,2	
--	-------------------------------	--	--	----------------	--------------	--

	Refinanzierung			1.040,0	624,0	
E	Refinanzierung Stadtkontor, Verlängerte Dieselstraße	-	TW	150,0	90,0	Refinanzierung Verlängerte Dieselstraße (Stadtkontor) 100 % Refinanzierung
E	Refinanzierung Stadtkontor, Ahornstraße (Planstraße A)	-	TW / SW / RW	400,0	240,0	Refi Ahornstraße (Planstraße A) 50% von den Gesamtkosten (800 T) -> Stadtkontor 100 % Refinanzierung
N	Refinanzierung ETBF, Gartenstadt-Nord 7.BA TW	-	TW	105,0	63,0	Refinanzierung TW Gartenstadt-Nord 7.BA (Entwicklungsträger Bornstedter Feld) 100 % Refinanzierung
N	Refinanzierung ETBF, Gartenstadt-Nord 7.BA SW	-	SW	260,0	156,0	Refinanzierung SW Gartenstadt-Nord 7.BA (Entwicklungsträger Bornstedter Feld) 100 % Refinanzierung
E	ADL Güterfelde DN 740 / DN 1000	-	SW	125,0	75,0	Refinanzierung ADL Güterfelde DN 740 / DN 1000 - L40 Leitungsumverlegung 100 % Refinanzierung

	ZW Refinanzierung			1.040,0	624,0	
--	--------------------------	--	--	----------------	--------------	--

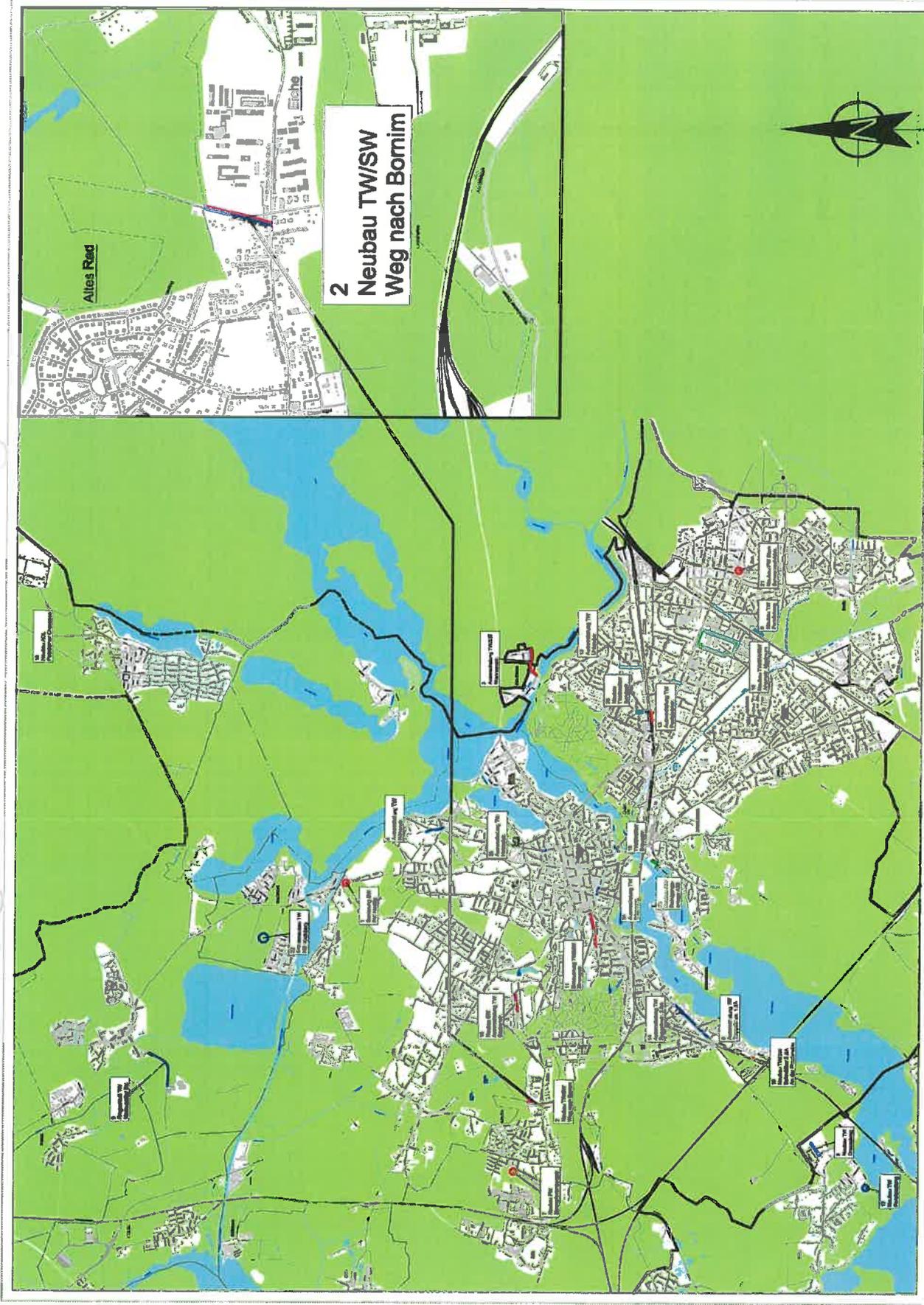
Investitionsplanung technische Anlagen 2016						
1	2	3	4	5	6	10
Art der Investition N - Neu E - Ersatz	Projektbezeichnung	Sparte	Medium	Bau- programm 2016 zu genehmigende Gesamt- investitionen T€	davon ausgabe- wirksam in 2016	Projektbeschreibung Kurzbeschreibung / Technisches Mengengerüst notwendige Pläne
	Fördermittelprojekte			2.200,0	220,0	
E	TWL Nuthewiesen, Nuthedamm	-	TW	100,0	10,0	Auswechslung RB-auffällige TWL im Bereich der Nuthewiesen. Bau nur bei Fördermittelzusage !
E	ADL Nuthewiesen, Nuthedamm	-	SW	100,0	10,0	Auswechslung RB-auffällige ADL im Bereich der Nuthewiesen. Bau nur bei Fördermittelzusage !
E	Schillerplatz TW	-	TW	300,0	30,0	Planung und Bau. Bau nur bei Fördermittelzusage !
E	Schillerplatz SW	-	SW	700,0	70,0	Planung und Bau. Bau nur bei Fördermittelzusage !
E	Schillerplatz RW	-	RW	1.000,0	100,0	Planung und Bau. Bau nur bei Fördermittelzusage !
	ZW Fördermittel gesamt			2.200,0	220,0	

	Wasserstrategieprojekte 2030			3.862,0	1.686,0	
E	Hermann-Maaß-Str., DN 100, 230 m	-	TW	130,0	30,0	Strategie 2030 (Babelsberg Nord) Baujahr 1913, hydraulisch schwache Leitung gemäß Feuerlöschkonzept 2012, Baubereich: von Rosa-Luxemburg-Straße bis Heinestraße
E	Rosa-Luxemburg-Str. 2. BA , PE 100 da 90 x 5,4 SDR 17, 300 m	-	TW	120,0	30,0	Strategie 2030 (Babelsberg Nord) 2. BA, Baujahr 1898, erhöhte Rohrbruchauffälligkeit --> Materialermüdung des GGL-Materials, hydraulisch schwache Leitung gemäß Feuerlöschkonzept 2012 Baubereich: von Sauerbruchstraße bis Behringstraße Kostenschätzung 26.06.2015 (Baukosten)
E	Heinestraße, DN 100, 320 m	-	TW	110,0	30,0	Strategie 2030 (Babelsberg Nord) Bau 2016 hydraulisch schwache Leitung gemäß Feuerlöschkonzept 2012 Baubereich: von Hermann-Maaß-Straße bis Goethestraße Kostenschätzung 26.06.2015
E	Klopstockstraße DN 100, 100 m	-	TW	35,0	14,0	Strategie 2030 (Babelsberg Nord) TW-Konzeption Babelsberg, hydraulisch schwache Leitung gemäß Feuerlöschkonzept 2012 Kostenschätzung 26.06.2015
E	Reuterstraße DN 100, 290 m	-	TW	97,0	30,0	Strategie 2030 (Babelsberg Nord) TW-Konzeption Babelsberg, Baujahr 1912, hydraulisch schwache Leitung gemäß Feuerlöschkonzept 2012 Kostenschätzung 26.06.2015
E	Kunersdorfer Straße, PE 100 da 160 x 9,5 SDR 17, 750 m	-	TW	55,0	25,0	Strategie 2030 (Ravensbergsiedlung) Planungskosten, (Bau 2017 - 2018) 1. BA 2017, ca. 500m 2. BA 2018, ca. 250m Baujahr 1936, erhöhte Rohrbruchauffälligkeit
E	Pauschale TWSZ Leipziger Straße 1. BA	-	TW	50,0	25,0	Strategie 2030 (TWSZ Leipziger Straße) Planungspauschale: Überarbeitung Planung TWSZ Leipziger Straße 1.BA
E	Pauschale TWSZ Leipziger Straße 1. BA	-	SW	50,0	25,0	Strategie 2030 (TWSZ Leipziger Straße) Planungspauschale: Überarbeitung Planung TWSZ Leipziger Straße 1.BA

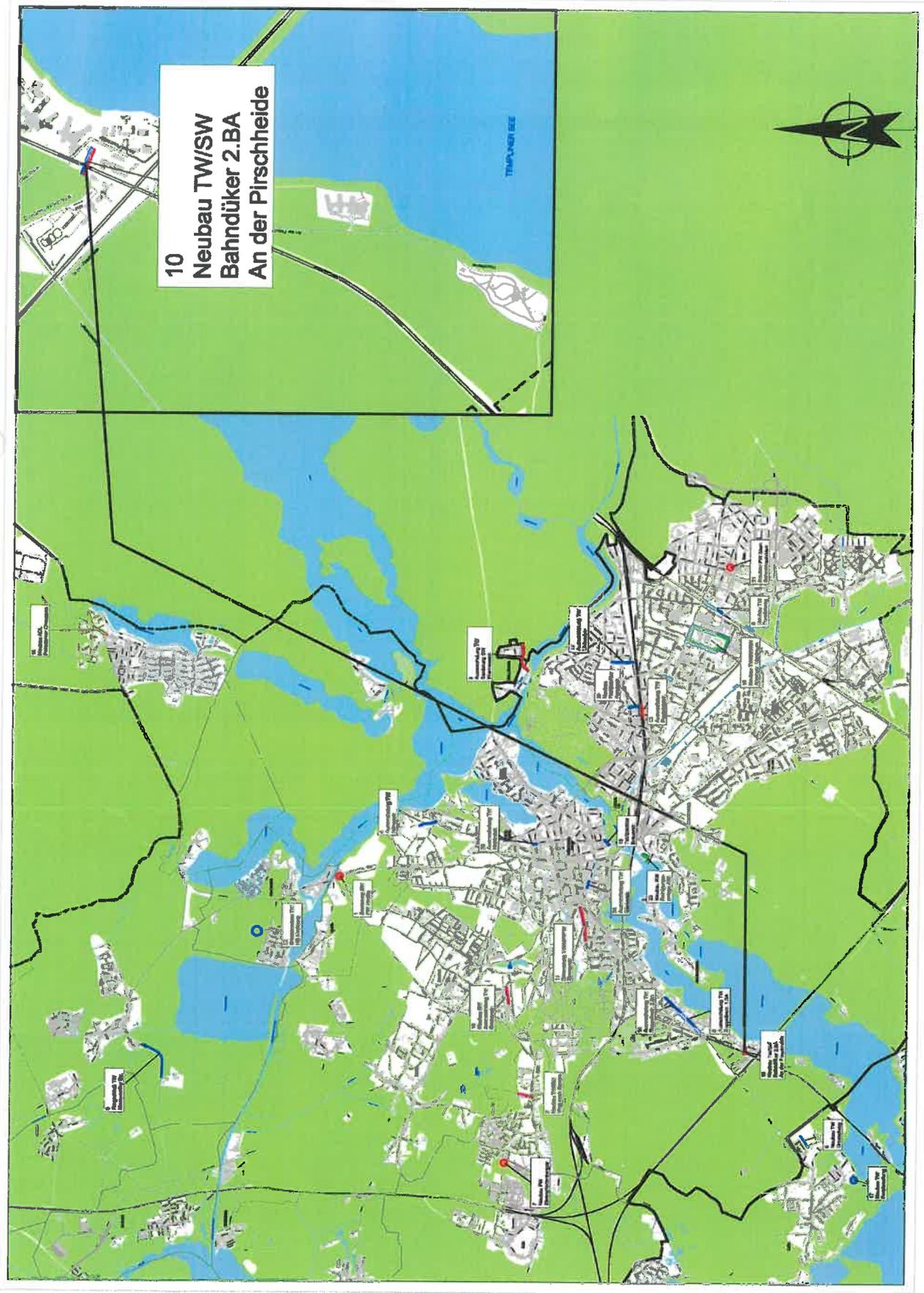
Investitionsplanung technische Anlagen 2016						
1	2	3	4	5	6	10
Art der Investition N - Neu E - Ersatz	Projektbezeichnung	Sparte	Medium	Bau- programm 2016 zu genehmigende Gesamt- investitionen T€	davon ausgabe- wirksam in 2016	Projektbeschreibung Kurzbeschreibung / Technisches Mengengerüst notwendige Pläne
E	Pauschale TWSZ Leipziger Straße 1. BA	-	RW	50,0	25,0	Strategie 2030 (TWSZ Leipziger Straße) Planungspauschale: Überarbeitung Planung TWSZ Leipziger Straße 1.BA
N	Entwicklungsgebiet Kaserne Krampnitz	-	TW	100,0	30,0	Strategie 2030 (Kaserne Krampnitz) Entwicklungsgebiet Kaserne Krampnitz -->Schaffung Infrastruktur, Anf. LHP/ Planung 2016
N	Entwicklungsgebiet Kaserne Krampnitz	-	SW	100,0	30,0	Strategie 2030 (Kaserne Krampnitz) Entwicklungsgebiet Kaserne Krampnitz, Neuerschließung -- > Schaffung Infrastruktur, Anf. LHP/ Planung 2016
N	Planung Regenrückhaltebecken "Auf dem Kiewitt"	-	RW	250,0	125,0	Strategie 2030 (Potsdam West) Planungspauschale: Planung eines RRB im Bereich "Auf dem Kiewitt", inkl. EMSR-Planung
P	Planung ADL Stahnsdorf	-	SW	150,0	50,0	Strategie 2030 (2. ADL HPW Süd b. BAB 115) Planungspauschale: Planung einer redundanten Abwasserdruckleitung zwischen dem HPW Süd und der BAB A115 /
P	Planung ADL Groß Glienicke	-	SW	70,0	30,0	Strategie 2030 (Abwasserüberleitung GG zur KA Satz Korn) Planungspauschale: Planung einer Abwasserdruckleitung zur Überleitung des Abwassers aus Groß Glienicke auf die Kläranlage Satz Korn
Einzelm.	Biofilter PW Stern	-	SW	100,0	50,0	Strategie 2030 (Ersatzneubau PW Stern) Biofilter PW Stern, Kosten: 90 T -> Anlage, Transport (ohne Tiefbau, Stromanschlüsse etc.), Angebot DAR 26.11.2014
E	Drevesstr. Pdm Süd , 184 m	-	TW	150,0	70,0	Strategie 2030 (Ravensbergsiedlung) 1. BA Ravensbergsiedlung: Stand 09.07.2015 --> Info von Herrn Schenke, Kostenbeteiligung für RW-Kanalanlage der LHP fällt aus. Demzufolge ist auch keine Freihaltegrasse für die RWL erforderlich. Die Kosten des Straßenbaus werden voraussichtlich durch die EWP getragen werden müssen. FW prüft, ob FW in Vorgärten verlegt werden kann. Dann kann die geplante FW-Trasse für TW genutzt werden. Kosten einschließlich Straßenbau.
E	Speicherbecken HPW Süd, Gartenstraße	-	SW	250,0	100,0	Strategie 2030 (Speicherbecken HPW Süd) Grundlagenermittlung, Auslegung HPW Süd
E	Leistungserhöhung WW Nedlitz Erneuerung verschlissene Tri-Anlage und rohrtechnische Einbindung des Ablaufs in bestehende Aufbereitung (WW Nedlitz)	-	TW	30,0	18,0	Strategie 2030 (Dargebotserkundung WW Nedlitz/Königswald) Vorh. Stripp-Anlage verschlissen und Material ohne TW-Zulassung. Planung Anlage / EMSR in 2016 und Realisierung in 2017, dadurch Erhöhung der Kapazität um ca. 1,5 Tm³/d mgl.
E	Ersatz Pegelbohrungen u. Erweiterung Monitoring	-	TW	90,0	90,0	Strategie 2030 (WW Leipziger Straße Aufbereitung Südhalle) Einzugsgebietsüberwachung aus Dargebotserk. Auflagen wasserrechtliche Erlaubnis, Klimawandel sowie Empfehlungen aus GCI-Studien (3 Stk. In 2016)
N	Planung (2016) und Errichtung (2018) separater Teilstromaufbereitung Südhalle (WW Leipziger Straße)	-	TW	150,0	90,0	Strategie 2030 (WW Leipziger Straße Aufbereitung Südhalle) einschl. Planung, Pilotierung und Errichtung zusätzliches Schlammabsetzbecken
N	Weitergehende Aufbereitung (Entfärbung) einschl. Planung (WW Rehbrücke)	-	TW	150,0	90,0	Strategie 2030 (Aufbereitung WW Rehbrücke) Planung und Errichtung weitergehende Aufbereitungsstufe (Flockung + Ultrafiltration)
N	Planung KA Nord 120 TEW (KA Potsdam Nord)	-	MW	1.000,0	334,0	Strategie 2030 (Ausbau KA Nord) Planung incl. Flockungsfilter
E	Umrüstung Automatisierung ÜSS (KA Potsdam Nord)	-	MW	50,0	30,0	Strategie 2030 (Ausbau KA Nord) Ersatzinvestition im Zuge Ersatz Flotation

Investitionsplanung technische Anlagen 2016						
1	2	3	4	5	6	10
Art der Investition N - Neu E - Ersatz	Projektbezeichnung	Sparte	Medium	Bau- programm 2016 zu genehmigende Gesamt- investitionen T€	davon ausgabe- wirksam in 2016	Projektbeschreibung Kurzbeschreibung / Technisches Mengengerüst notwendige Pläne
E	Umbau ÜSS Eindickung (KA Potsdam Nord)		MW	325,0	195,0	Strategie 2030 (Ausbau KA Nord) Erweiterung ÜSS, Ersatz Flotation
N	Ausbau KA Satzkorn 23 TEW (KA Satzkorn)		SW	200,0	120,0	Strategie 2030 (Ausbau KA Satzkorn) Planung
ZW Wasserstrategieprojekte 2030 gesamt				3.862,0	1.686,0	
Betriebs- und Geschäftsausstattung						
N/E	BA ab 151 €			209,1	209,1	
N/E	BA Fahrzeuge			510,5	510,5	
N/E	Geringwertige Wirtschaftsgüter			48,0	48,0	
ZW Betriebs- und Geschäftsausstattung gesamt				767,6	767,6	
EDV						
N/E	Software & Lizenzen / Zentrale Rechentechnik / Peripherie			500,0	300,0	
ZW EDV				500,0	300,0	
N/E	Gesamtsumme W (WN+WW+W- M+BGA+EDV+FöMi+LHP) ohne Strategieprojekte			16.942,6	8.592,8	
N/E	Strategieprojekte			3.862,0	1.686,0	
N/E	Gesamtsumme W mit Strategieprojekten			20.804,6	10.278,8	

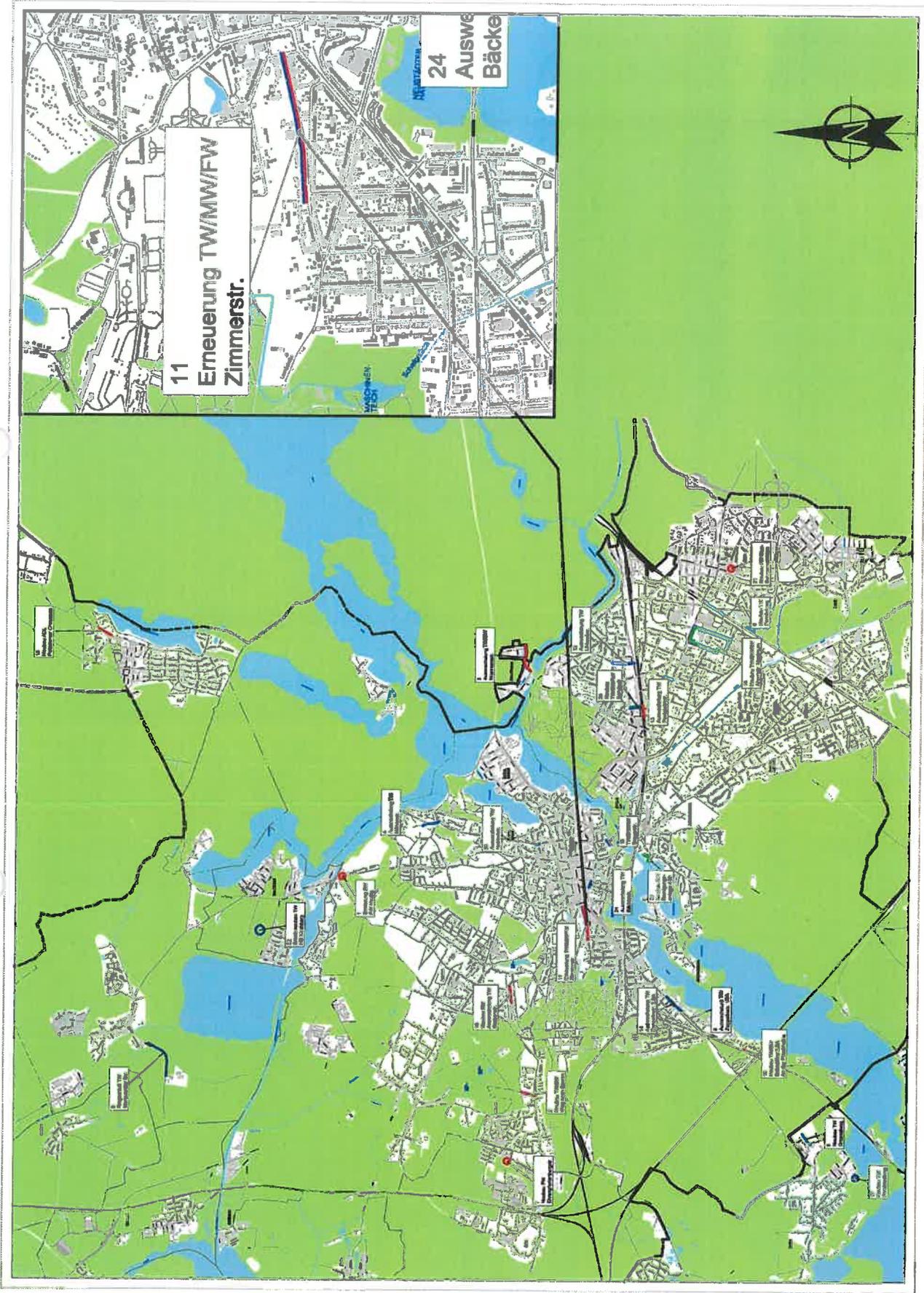
Nr.	Vorhaben / Investmaßnahme	TW	SW	MW	RW	FW	Eit	Gas	Leerrohr	Fertigstellung	Kurzbeschreibung / Bemerkungen
	Maßnahmen aus 2014										
2	TW/SW Weg nach Bomim	X	X						X	2016	Neuerschließung
	Maßnahmen aus 2015										
10	TW/SW An der Pirschheide 2./3. BA	X	X							2016	keine Beeinflussung B2
11	Medienneubau Zimmerstraße	X	X		X			X	X	2016	Grundhafte Leitungserneuerung
12	TW- Auswechslung Uhländstr.	X							X	2016	Rekonstruktion TW-Leitung
14	TW Zeppelinstraße, Kast.allee	X							X	2016	Ersatzneubau Trinkwasserleitung, zw. Kastanienallee und im Bogen
16	TW/SW Grabenstraße	X	X						X	2016	Neuerlegung SW, Austausch TW
17	Forsiedlung Gellow	X							X	2016	Neuerschließung Trinkwasser
18	Erschl. Maximumgelände	X	X		X	X			X	2017	Erschließung Maximumgelände, in Abhängigkeit von Stadtkontor
19	TW/ SW/ RW Brauerstraße	X	X		X				X	2016	in Abhängigkeit vom STP
20	RW- Reinigungsanlagen A 29				X					2017	Speicherstadt
21	PW Stern Ersatzneubau		X							2017	Ersatzneubau des Tiefbauteils
22	HB Kirchberg	X								2017	Ersatzneubau zur Kapazitätserweiterung
	Maßnahmen aus 2016										
1	TW/SW Max-Eyth-Allee 3./4. BA	X	X						X	2017	
3	TW Eichenallee	X							X	2016	Ersatzneubau
4	TW/SW-Spernstraße	X	X						X	2017	Ersatzneubau
5	TW-Drevesstraße/Künersdorfer Str.	X	X			?			X	2017	Ersatzneubau in Abhängigkeit von Fernwärme
6	TW/SW-Bendast-Benzstr.	X	X						X	2017	Bahkreuzung
7	TW Eich-Weinert-Str	X							X	2016	zw. Drewitzer Str. und Meisenweg
8	TW Alt Drewitz	X							X	2016	Ersatzneubau
23	TW- Auswechs. R. Luxemburg	X							X	2016	Rekonstruktion TW-Leitung, zw. Behring- und Sauerbruchstr.
24	SW Reko Pdm. Chaussee		X						X	2016	Groß Glienicke Pdm. Chaussee zw. Dorfstr. und Am Park
25	Friedrich-Engels-Str./ Freiland	X	X		X					2016	
26	Unverlegung RW-Kanal A 24									2016	Templiner Straße
	Trinkwasser-Netzmesstellen,	X								2016	3 Messschächte für die Distriktmessung
27	Schachteinbau									2016	
28	HPW Stbd. Gartensstraße,		X							2016	Notstromversorgung, Erneuerung und Erweiterung EMSR-Anlage
28	PW Forststraße		X							2016	Erneuerung EMSR-Anlage
30	HPW/FPW Schopenhauerstraße			X						2016	Ersatz Automatisierungstechnik

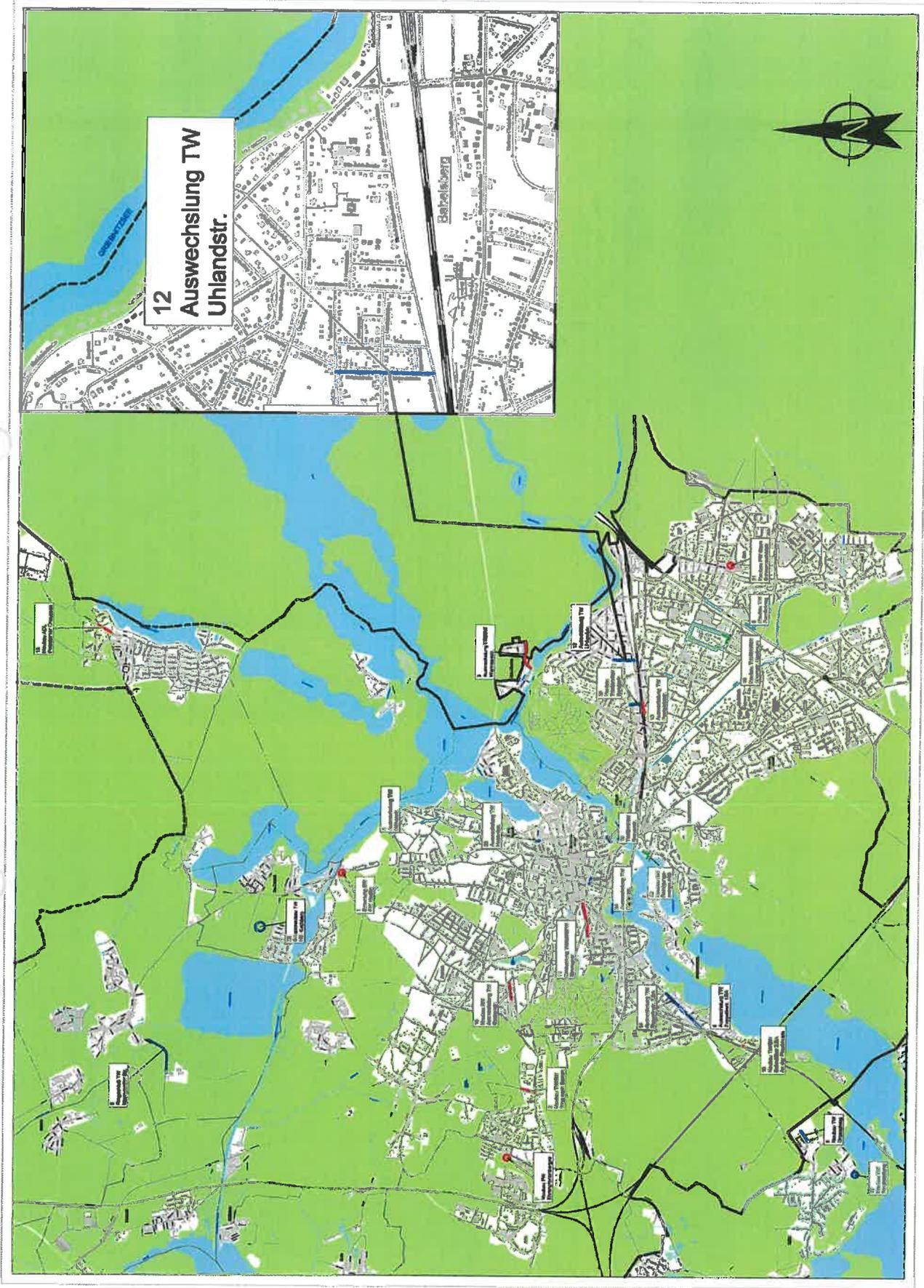


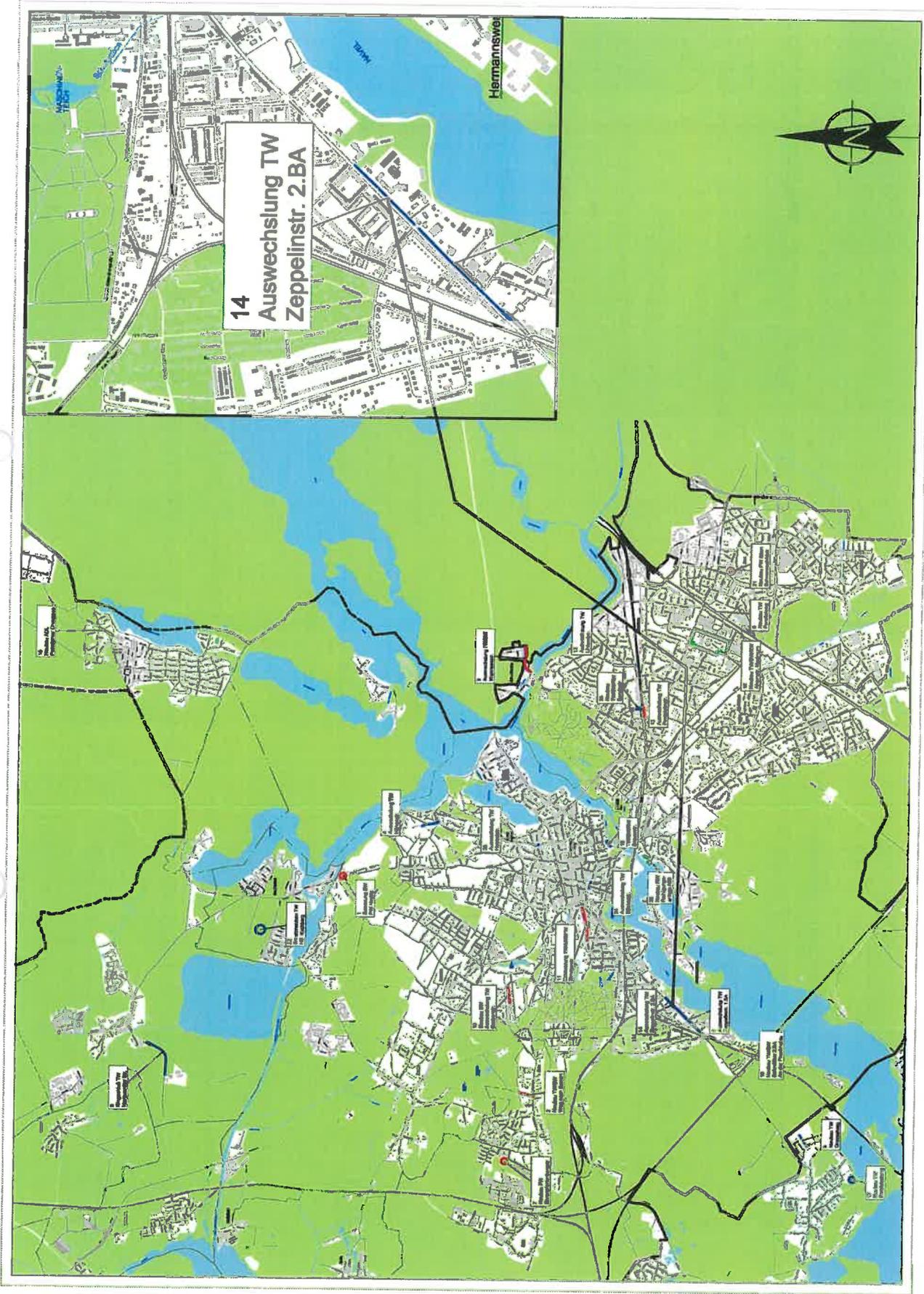
15.03.2016



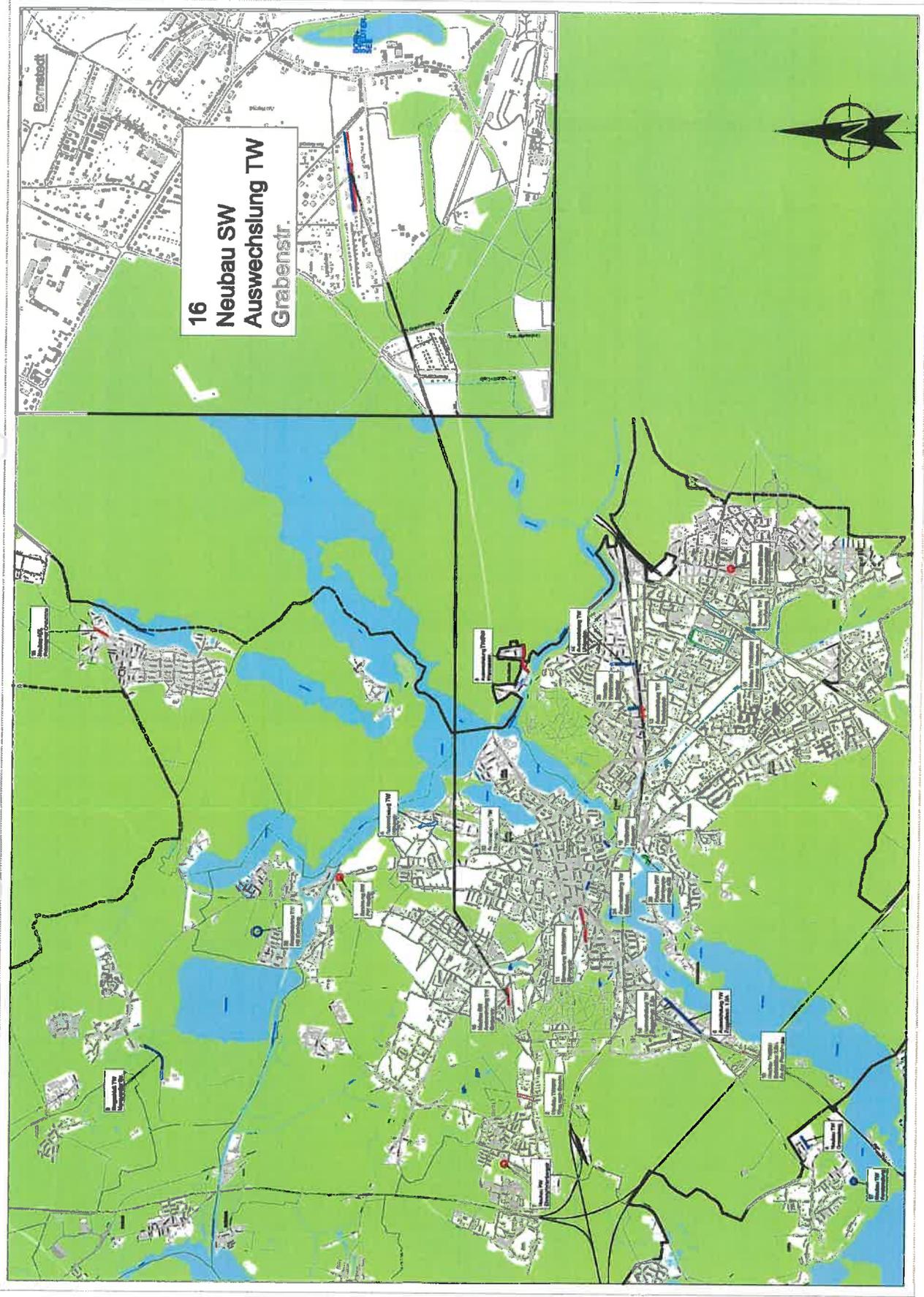
15.03.2016



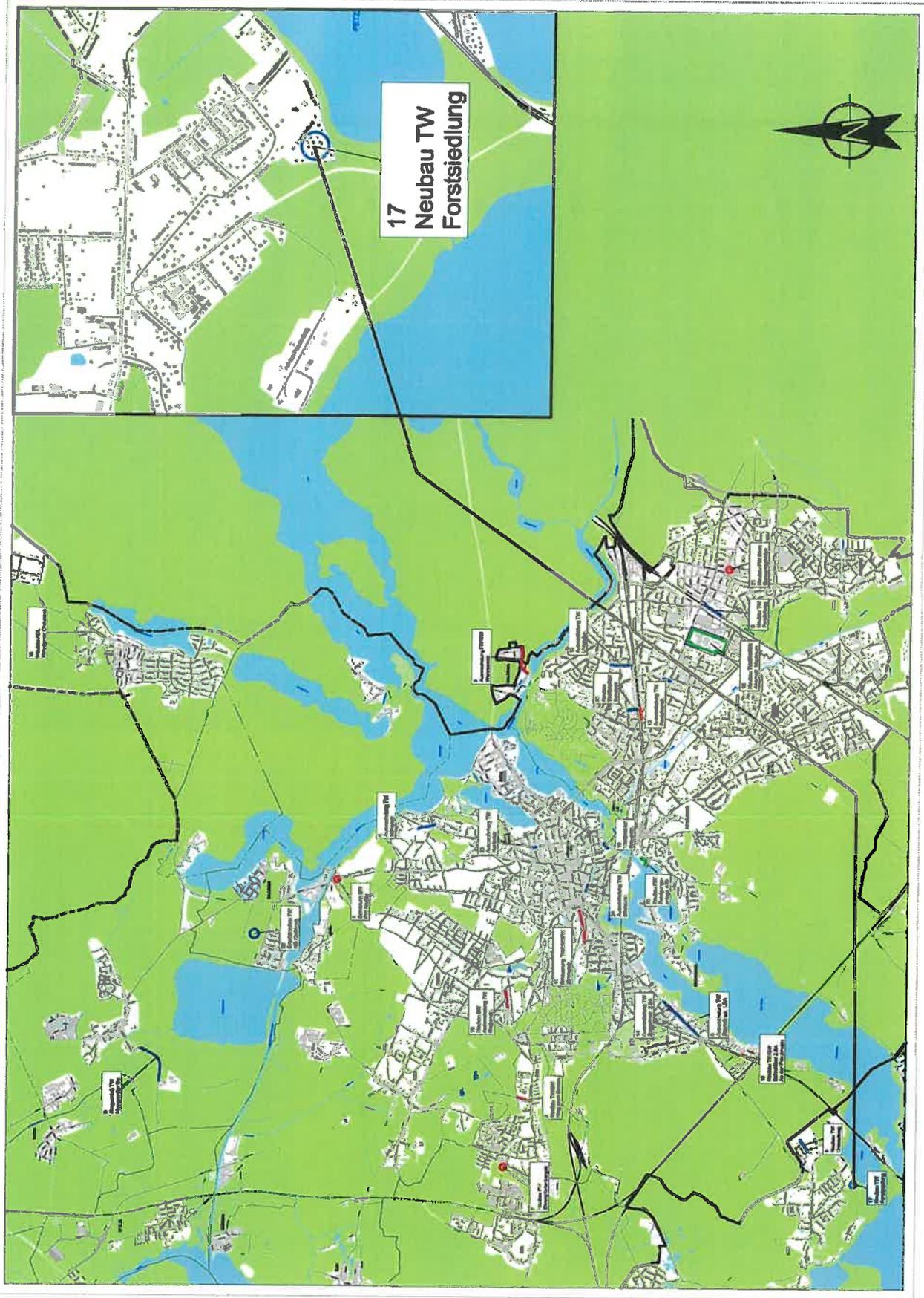




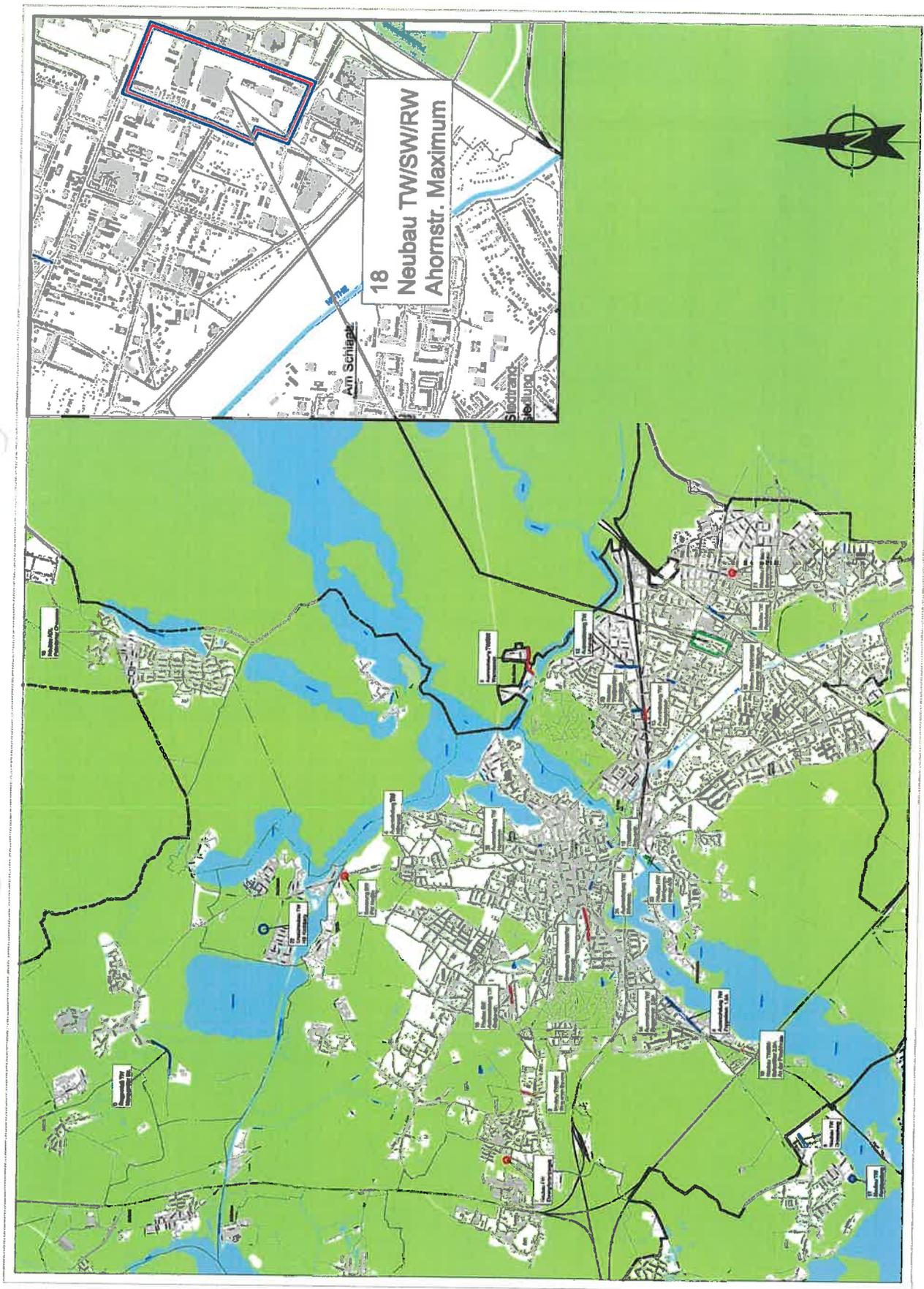
15.03.2016



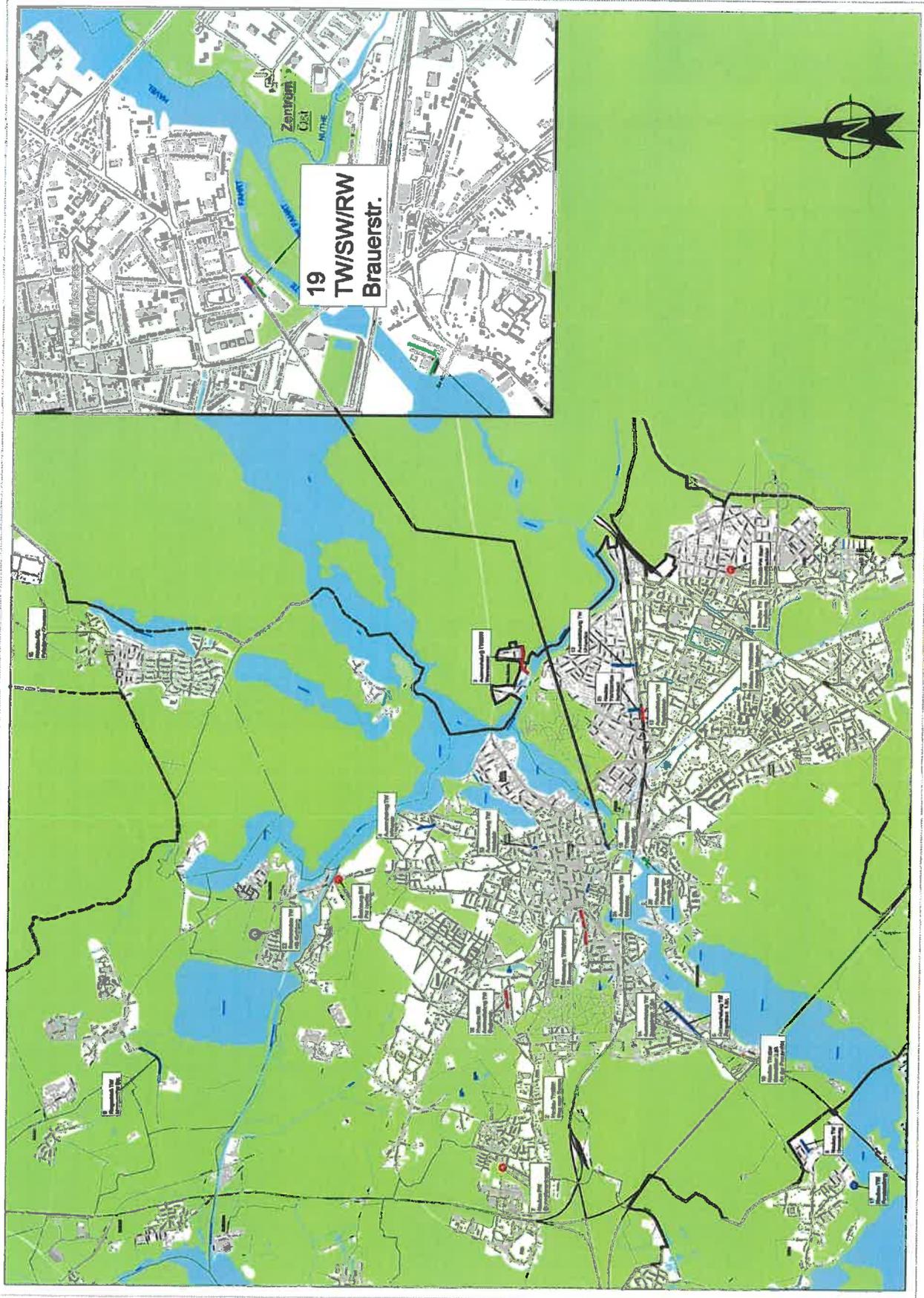
15.03.2016



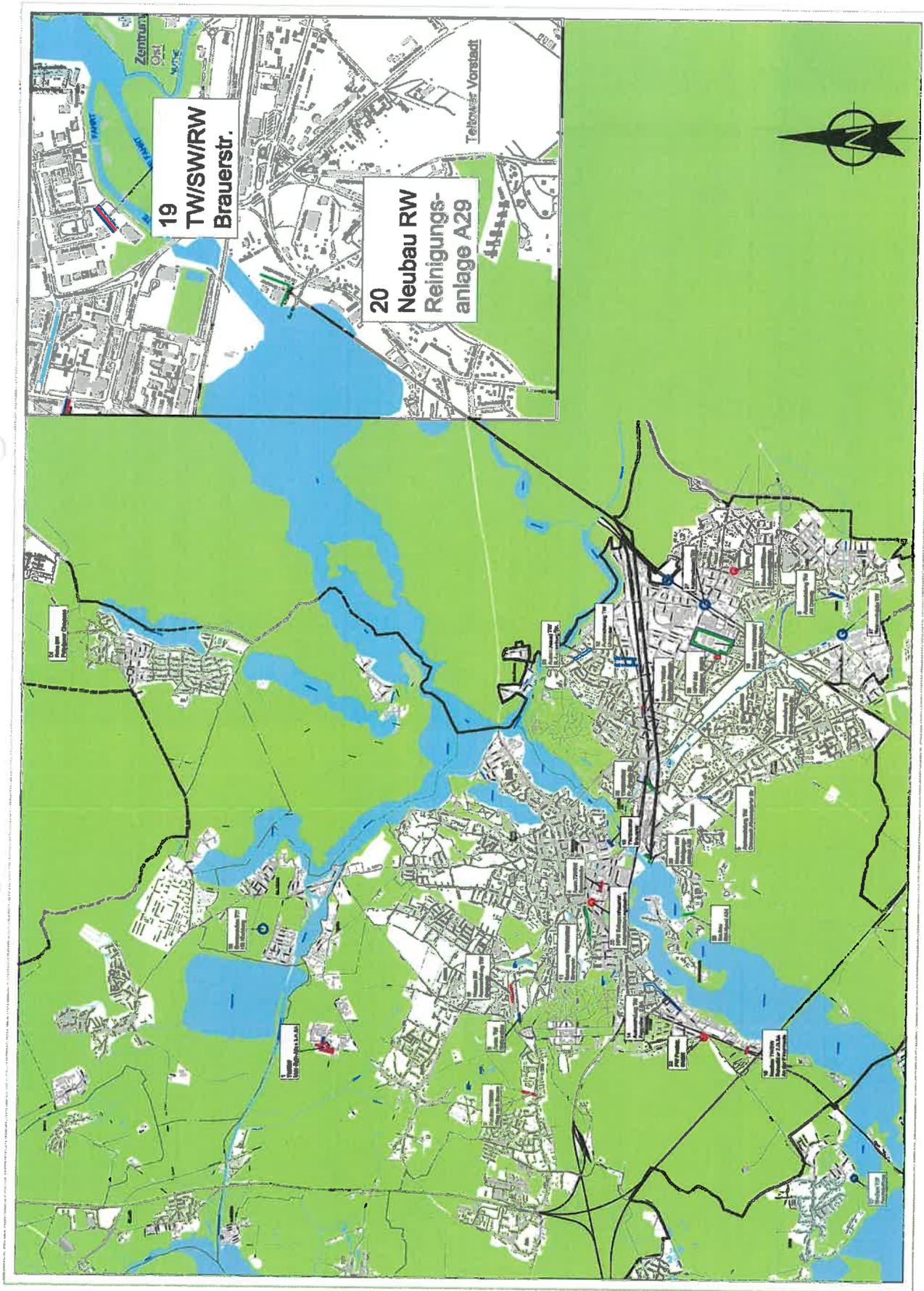
15.03.2016



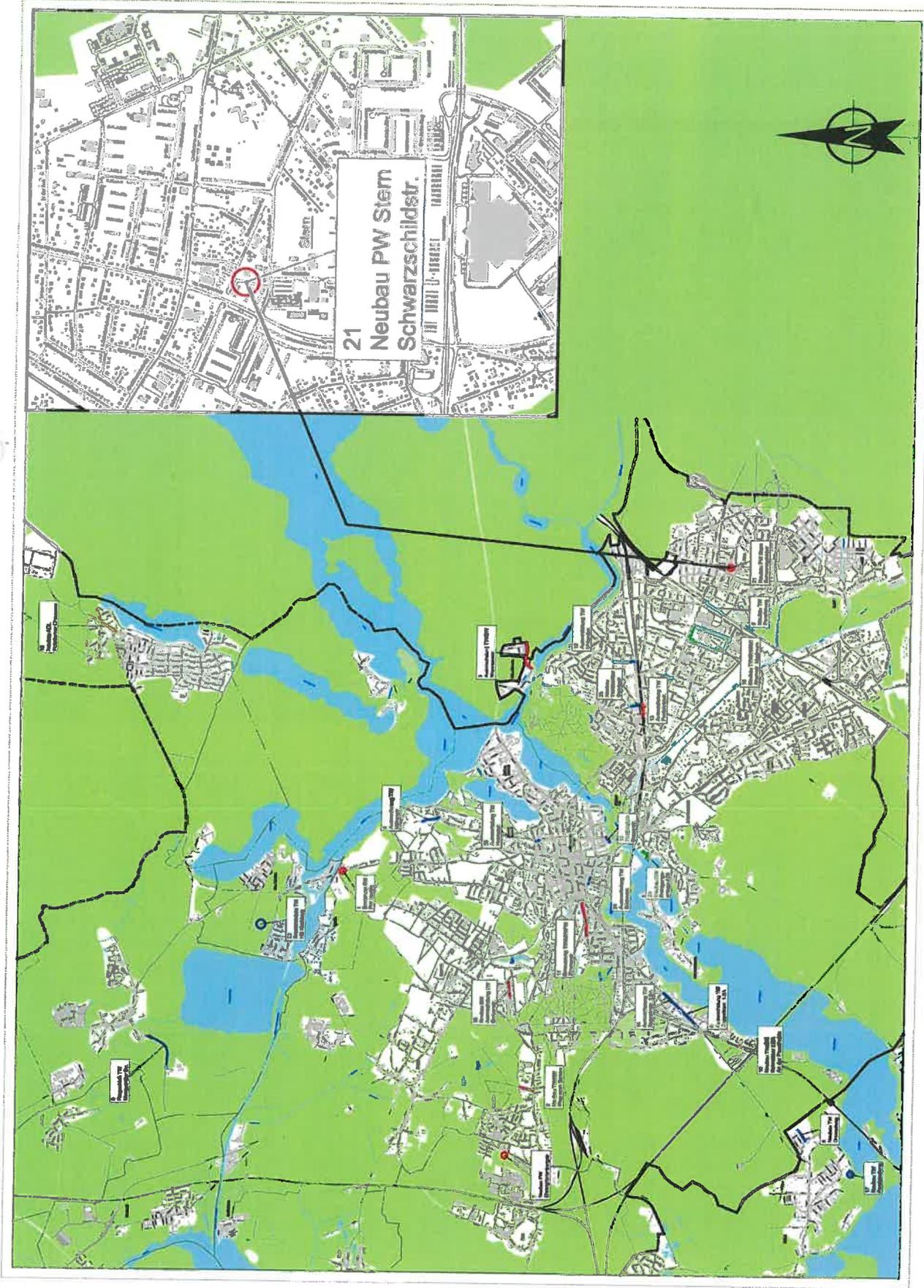
15.03.2016



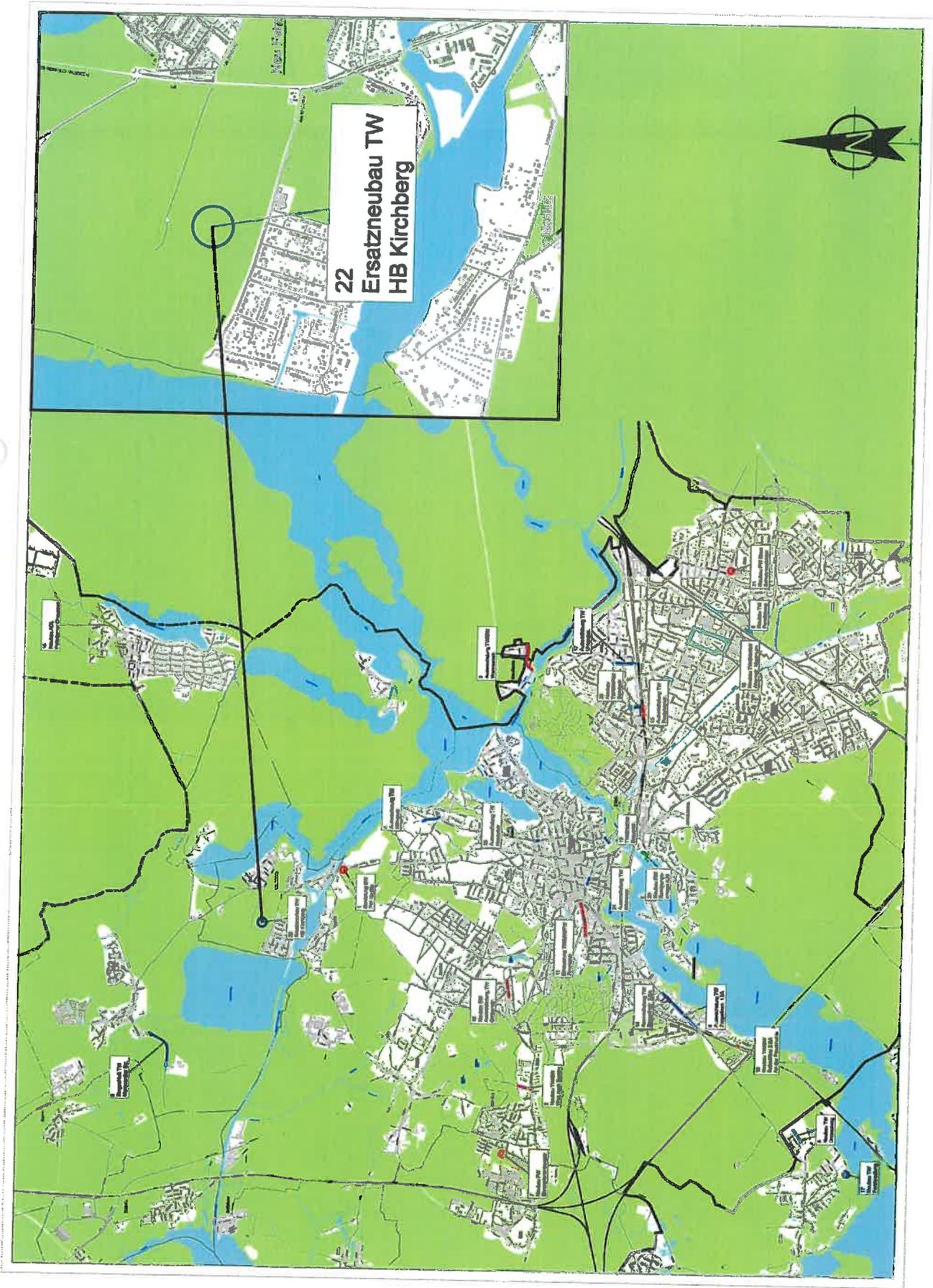
15.03.2016



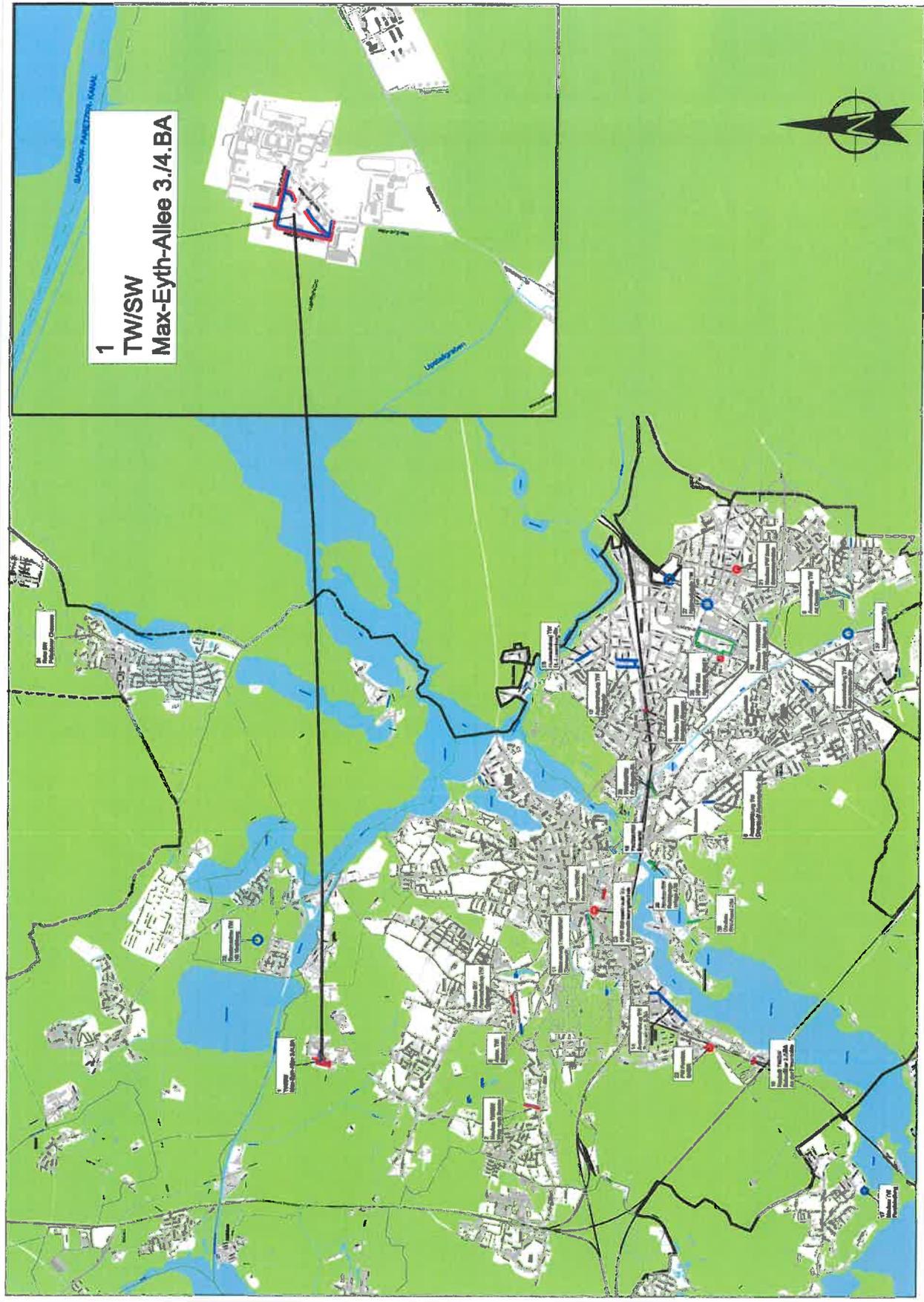
15.03.2016



15.03.2016

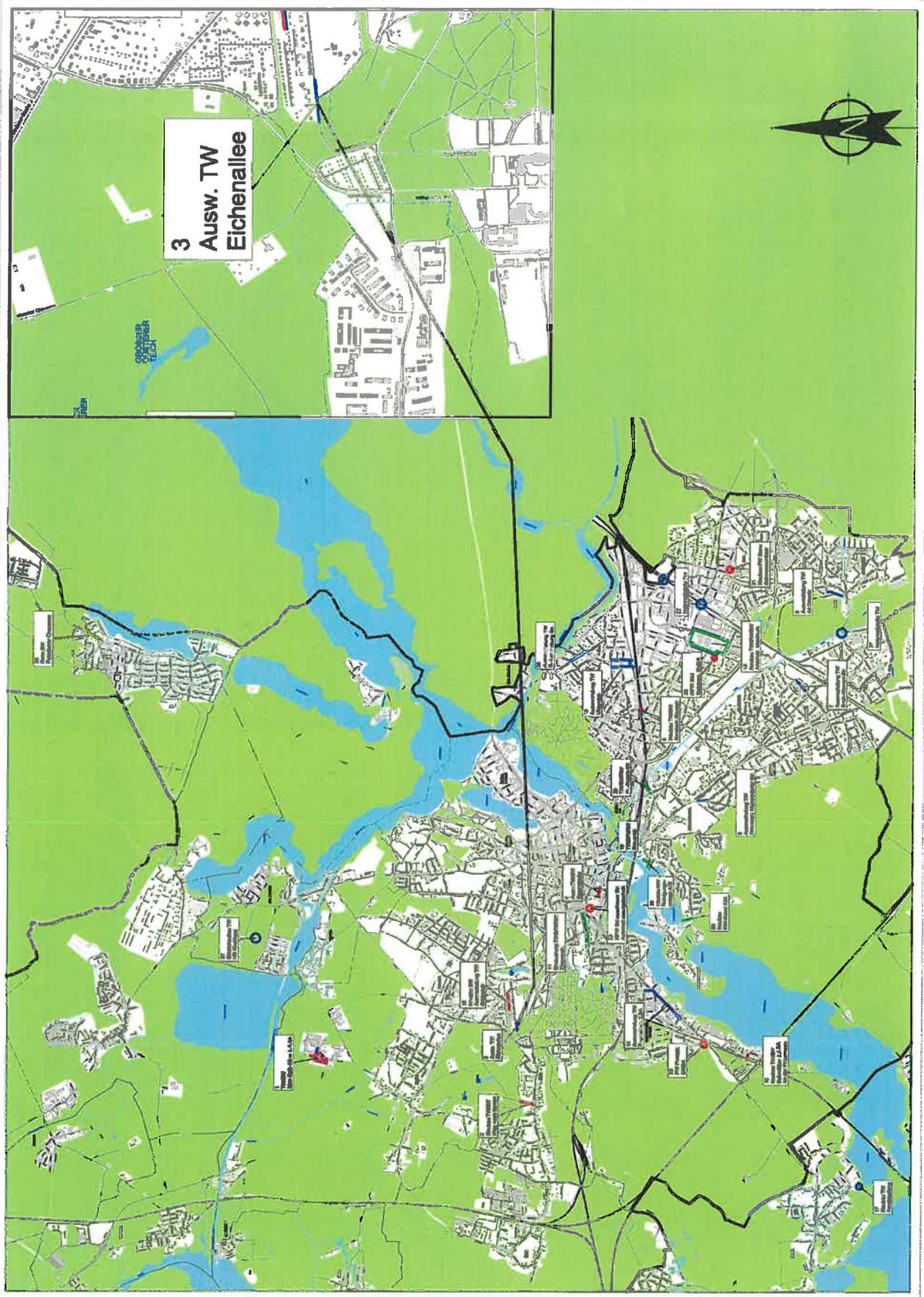


15.03.2016

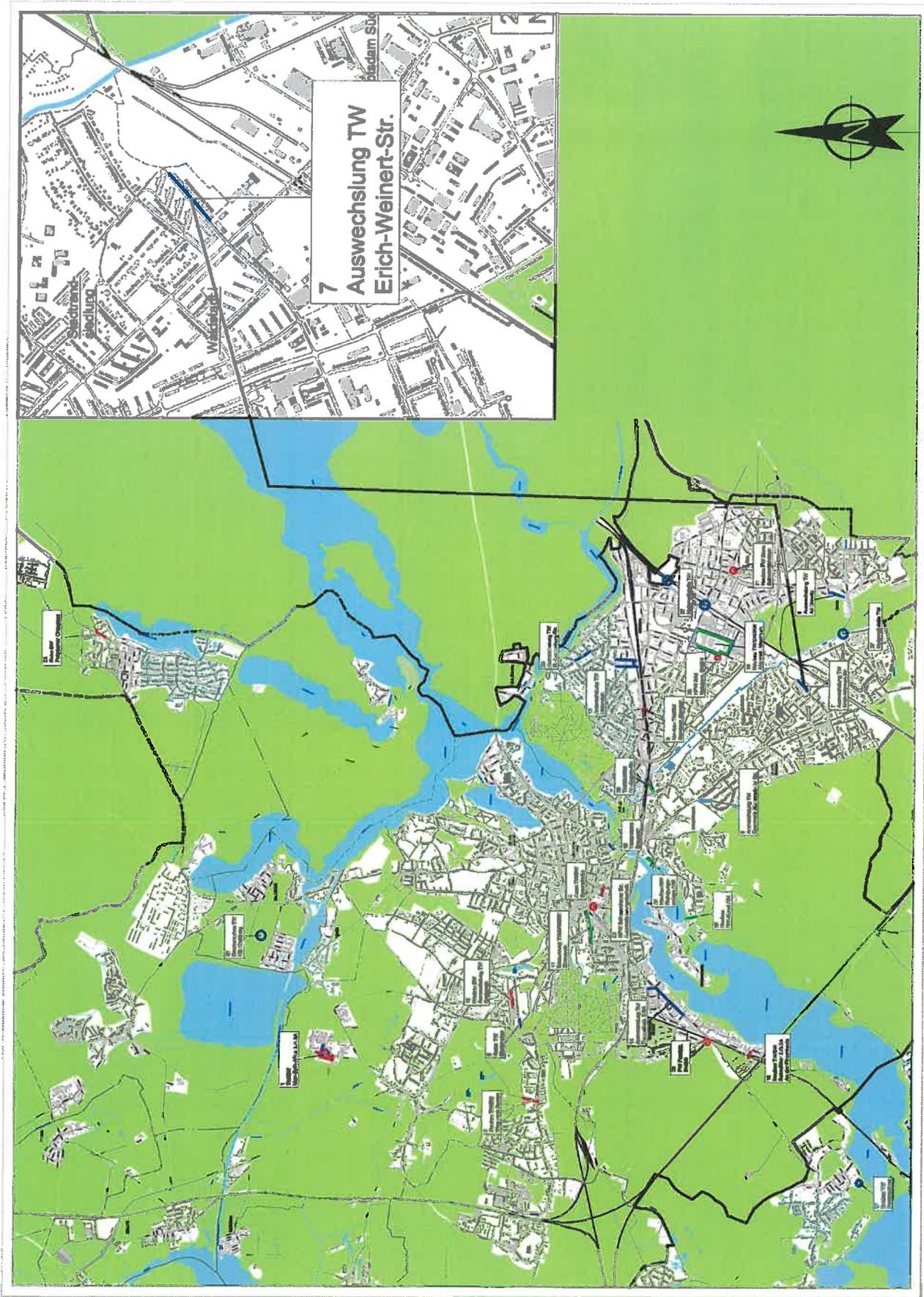


1
TW/SW
Max-Eyth-Allee 3./4. BA

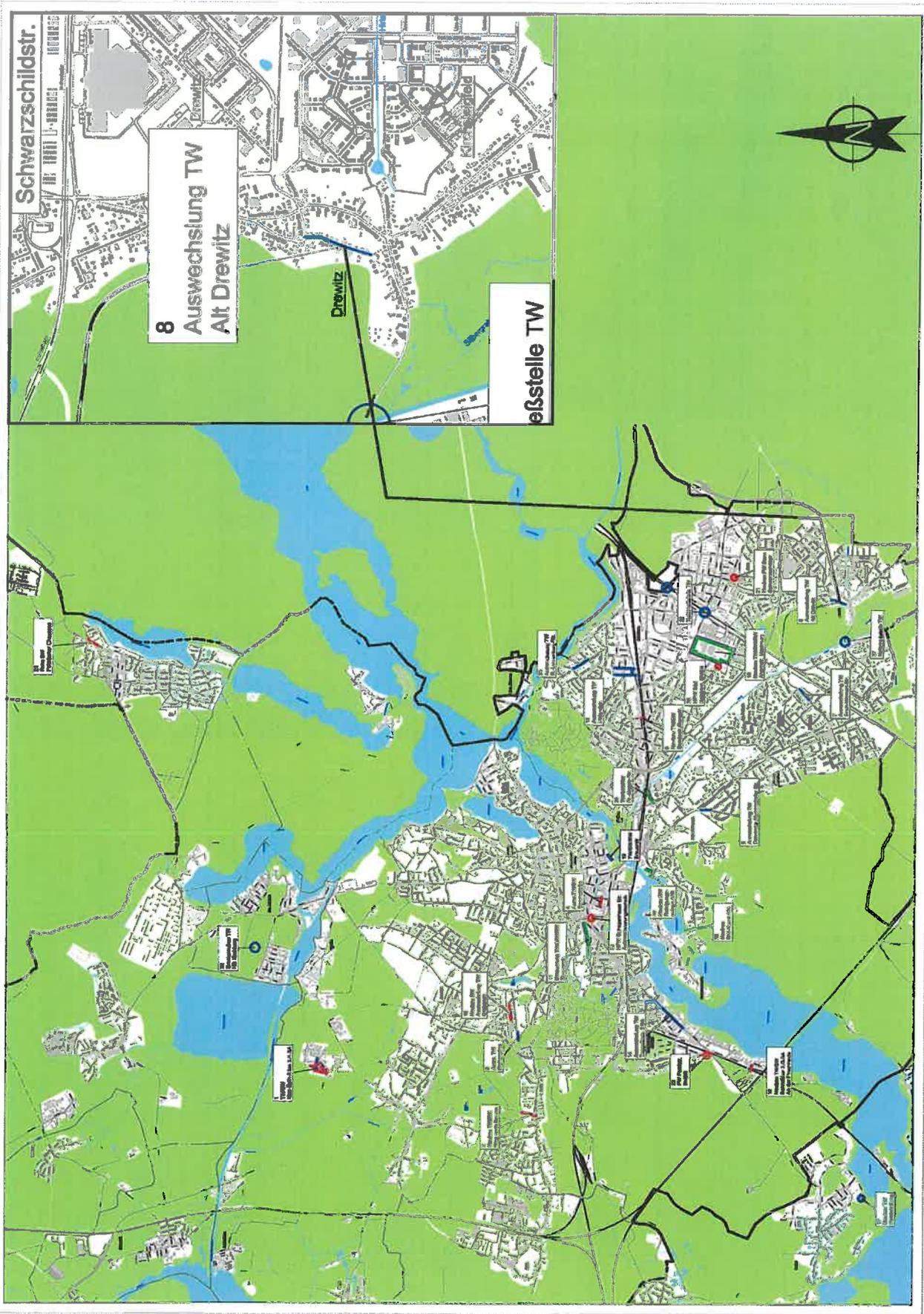
15.03.2016



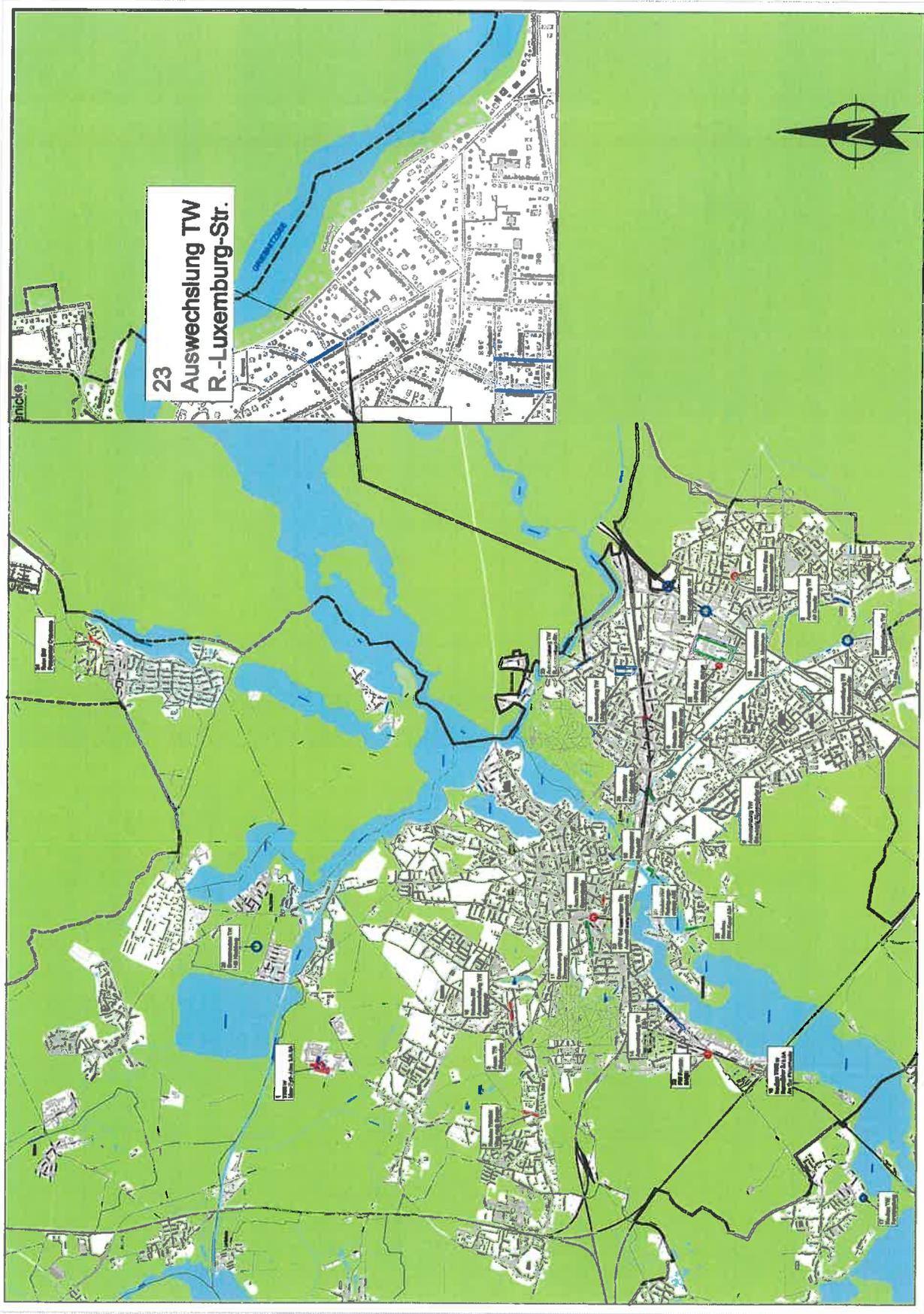
15.03.2016



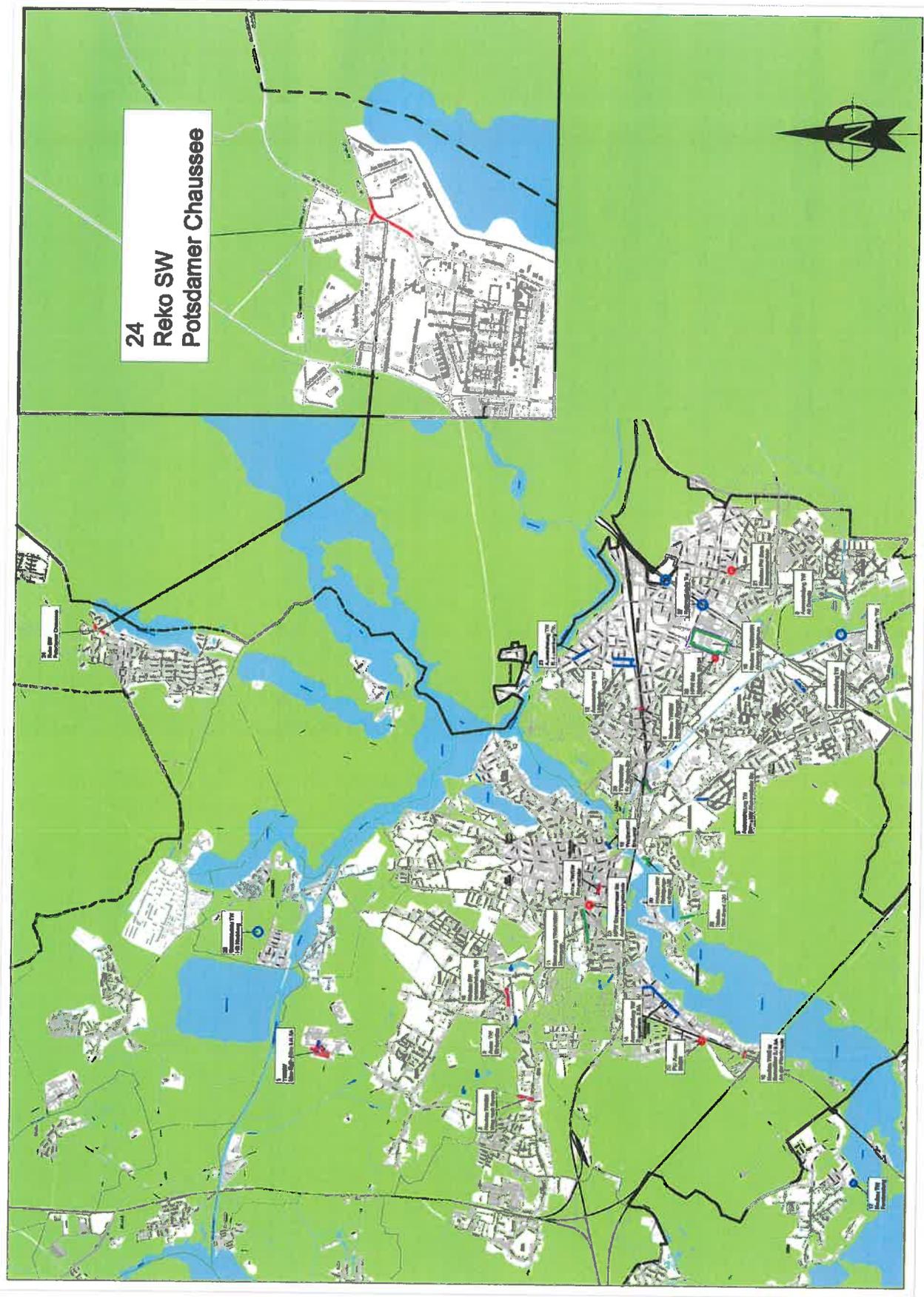
15.03.2016



15.03.2016

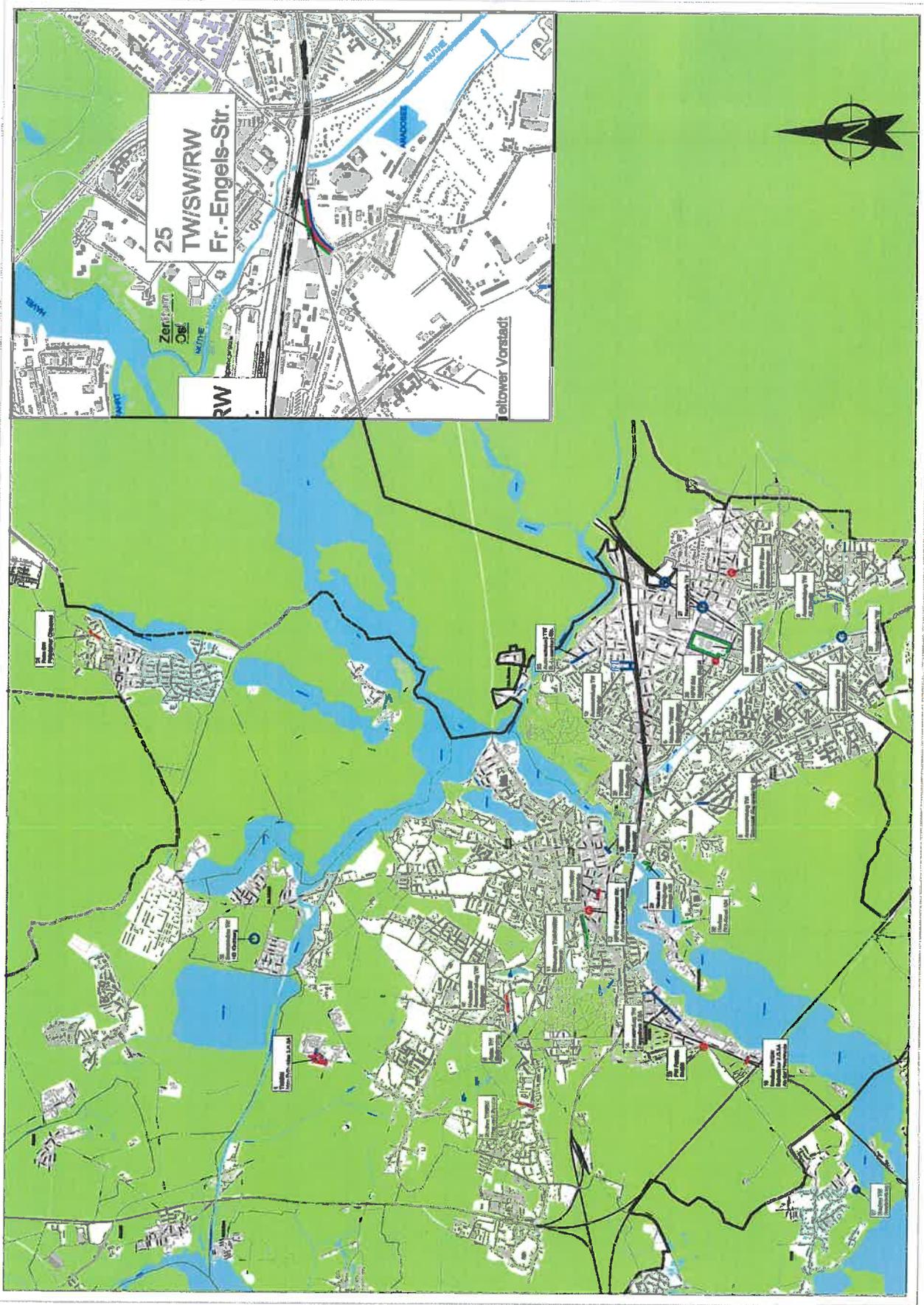


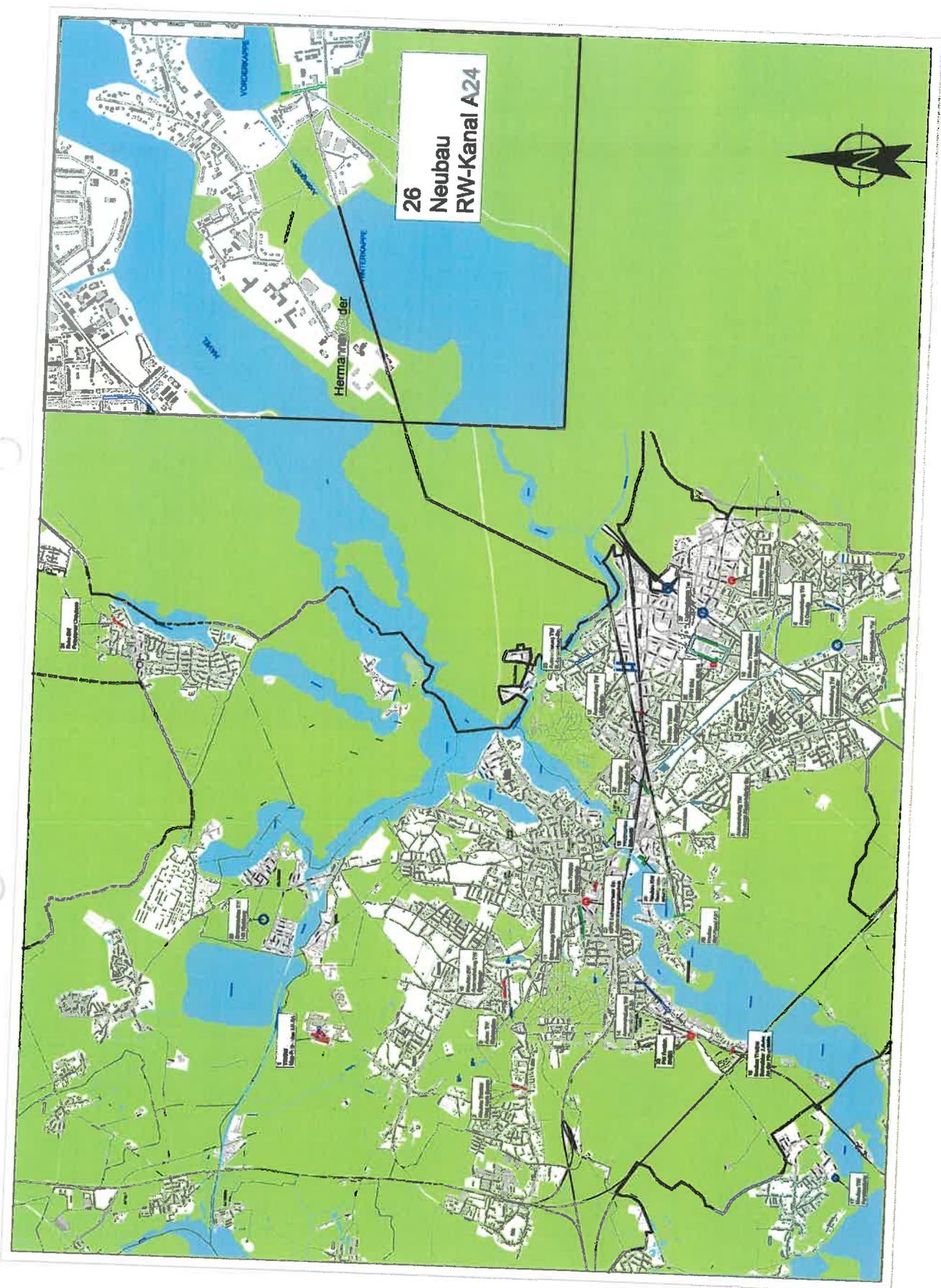
15.03.2016



15.03.2016

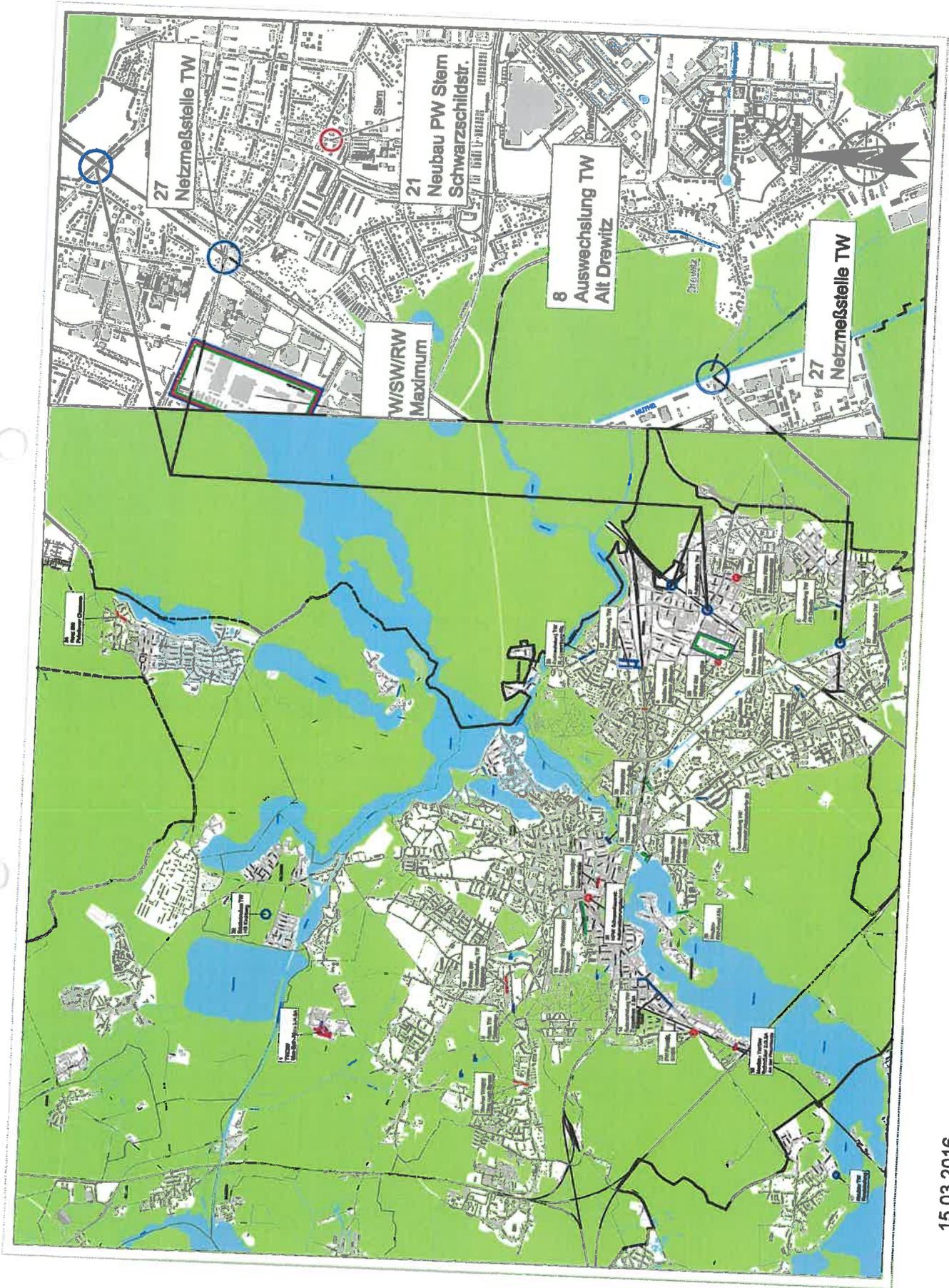
15.03.2016



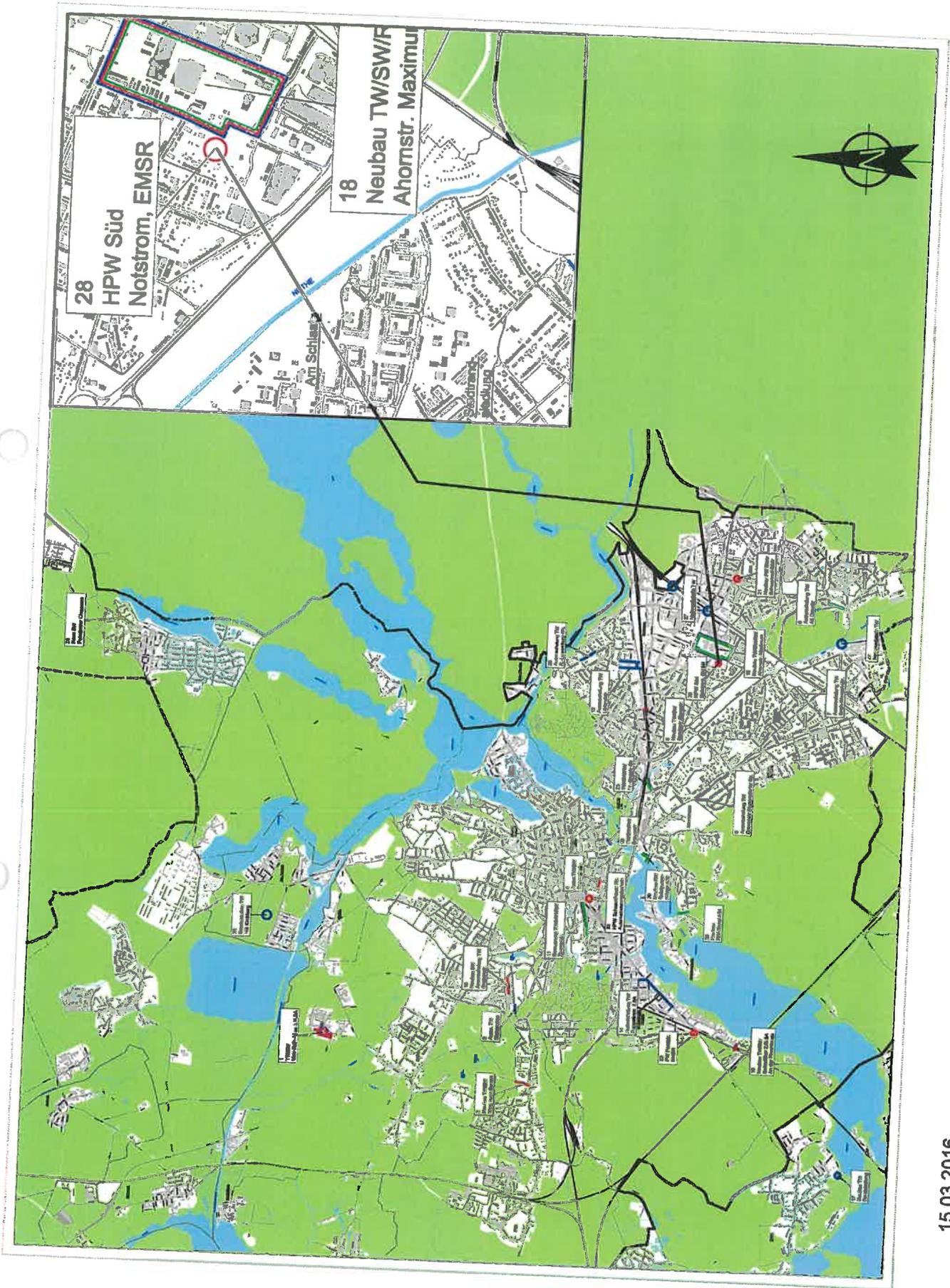


26
Neubau
RW-Kanal A24

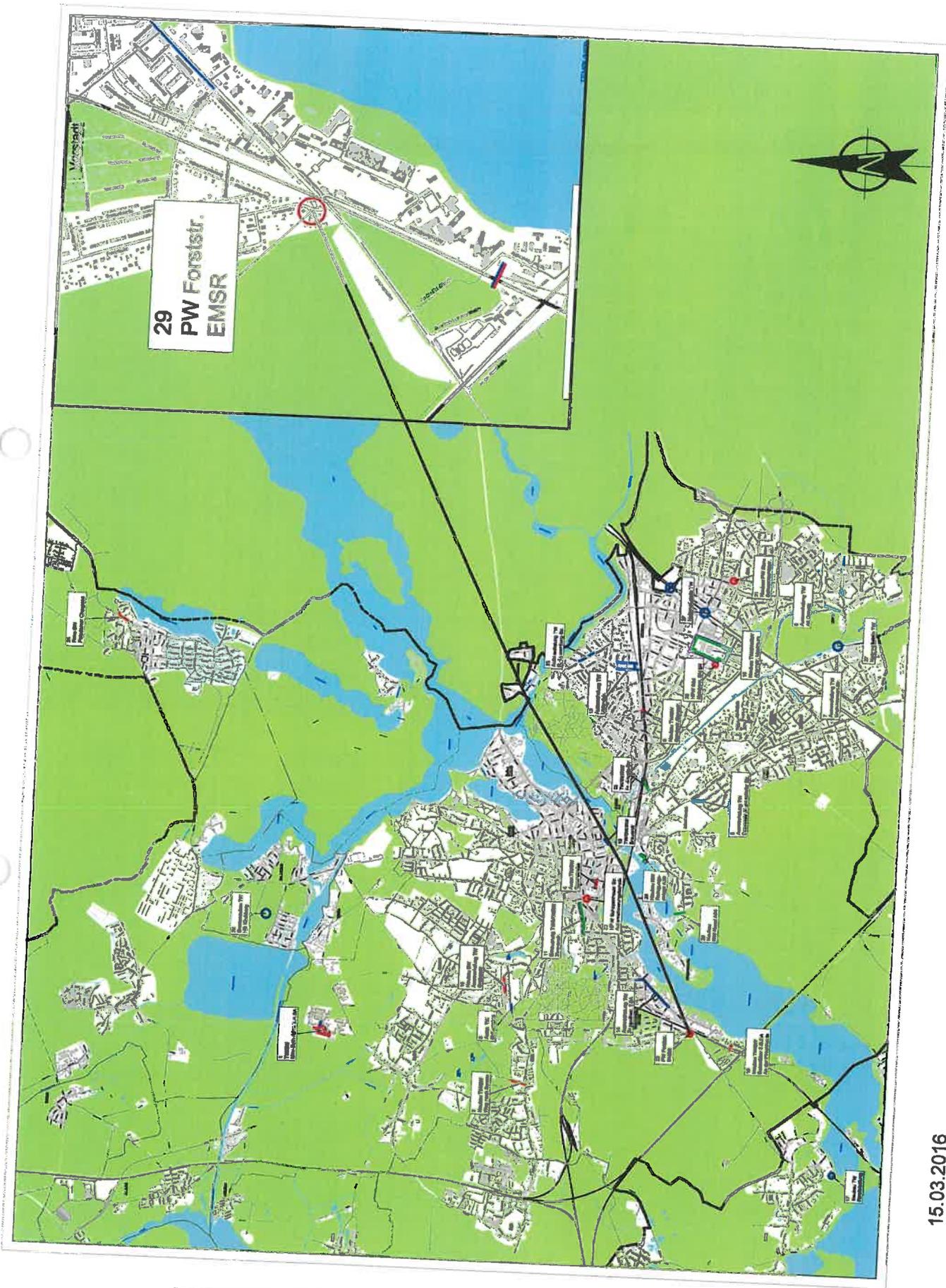
15.03.2016



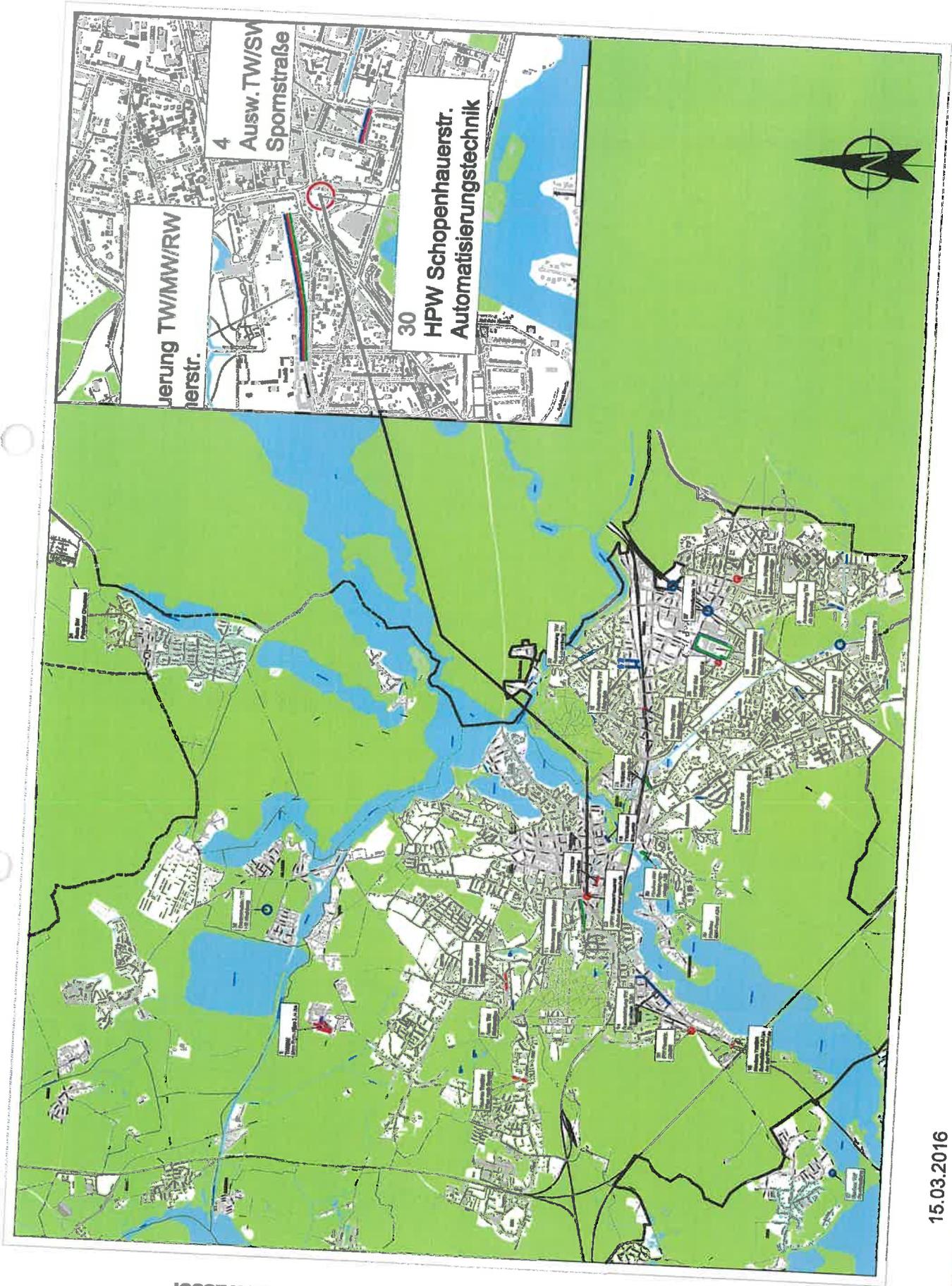
15.03.2016



15.03.2016



15.03.2016



15.03.2016