

I. Vorlage

- zur Beschlussfassung
 als Bericht

Gremium I. Bauausschuss II. Stadtrat

Sitzungsteil öffentlich

Datum I. 06.04.2005
II. 13.04.2005

	bisherige Beratungsfolge	Sitzungs- termin	Abstimmungsergebnis				
			einst.	mit Mehrheit		Ja- Stimmen	Nein- Stimmen
				angen.	abgel.		
1	Bauausschuß	06.04.2005					
2	Stadtrat	13.04.2005					
3							

Betreff

Bauvorhaben „Stauraumkanal mit Pumpwerk und Druckleitung in Stadeln“

Projektgenehmigung nach Ziff. 2.5 der Richtlinien für die Einleitung und Abwicklung städtischer Bauvorhaben

Zum Schreiben/Zur Vorlage der Verwaltung vom

Anlagen
 Kostenberechnung
 Lageplan

Beschlussvorschlag

I. Bauausschuss

Die Entwurfsplanung und die dafür erforderlichen Investitionskosten werden zur Kenntnis genommen. Die Gesamtkosten werden voraussichtlich 11.300.000,00 € betragen. Es wird die Zustimmung zur Projektgenehmigung empfohlen.

II. Stadtrat

Die Entwurfsplanung und die dafür erforderlichen Investitionskosten werden zur Kenntnis genommen. Die Gesamtkosten werden voraussichtlich 11.300.000,00 € betragen. Der Stadtrat beschließt die Projektgenehmigung zu erteilen und beauftragt das Baureferat mit der Durchführung der o. g. Maßnahme.

Sachverhalt

Die Kanalbaumaßnahme „*Stauraumkanal mit Pumpwerk und Druckleitung in Stadeln*“ ist ein Teilabschnitt für die erforderliche Sanierung des Haupteinzugsgebietes 5 / 6 (Stadeln / Vach / Mannhof) der Kläranlage Nord in Vach. Hierzu wurde bereits 1998 durch das Ingenieurbüro Miller eine Vorplanung zur Realisierung dieser Gesamtmaßnahme erarbeitet. Diese sieht vor, das Abwasser aus dem Haupteinzugsgebietes 5 / 6, das derzeit noch von der bestehenden Kläranlage Nord in Vach gereinigt wird, aus wirtschaftlichen Gründen zukünftig zur Hauptkläranlage Fürth zu fördern. Da dies teilweise eine Umkehrung der Hauptfließrichtung zur Folge hat, ist in Stadeln ein neues Mischwasserpumpwerk notwendig, um das vorbehandelte Mischwasser aus dem Einzugsgebiet über eine Druckleitung zur Hauptkläranlage zu pumpen. Die Kläranlage Nord soll dann mittelfristig aufgelassen werden.

Um im Bereich Stadeln eine wasserrechtliche Erlaubnis zur Einleitung von vorbehandeltem Mischwasser in die Regnitz durch die untere Wasserrechtsbehörde genehmigt zu bekommen, ist es notwendig, die fünf vorhandenen Regenüberläufe in Stadeln nach den allgemein anerkannten Regeln der Abwassertechnik zu sanieren. Die Sanierung der Regenüberläufe muß in der Regel durch die Herstellung einer Regenwasserbehandlungsanlage, in diesem Fall als Stauraumkanal, ausgeführt werden.

Die Entwurfsplanung, die die Gauff Ingenieure auf Grundlage der o. g. Vorplanung erstellt haben, entspricht den wasserrechtlichen Anforderungen der unteren Wasserrechtsbehörde und wurde mit dem Wasserwirtschaftsamt Nürnberg abgestimmt.

Technische Daten

Pumpwerk:	Förderleistung 120 l/s
Stauraumkanal:	Volumen 2.750 m ³ , Länge=1.280m; DN 1000 / 1600 / 2000
Mischwasserkanal:	Länge=850m, DN 600
Mischwasserkanal:	Länge=1.600m, DN 400
Druckleitung:	Länge=2.580m, DN 300
Entlastungskanal:	Länge=275m, Rechteck 1400/700

Regenüberlauf Mannhof:
vorhandener Zulaufkanal wird zum Stauraumkanal umgebaut; Volumen=357m³;

Regenüberlauf Stadelner Hauptstraße und Wiesengrundstraße werden erneuert;

Regenüberlauf Begonienstraße und Fischerberg werden saniert.

Nachdem in letzter Zeit vom Wasserwirtschaftsamt Nürnberg keine Zugeständnisse mehr für Einzel-Bauvorhaben oder Bebauungspläne außerhalb der sog. Ist-Grenzen des Einzugsgebietes der öffentlichen Entwässerungsanlage gemacht wurden und für die auslaufende wasserrechtliche Genehmigungen für das Einleiten von Niederschlagswasser in die Vorfluter keine Verlängerungen mehr genehmigt werden und dann letztlich das Niederschlagswasser ungenehmigt in die Vorfluter eingeleitet werden müsste (mit allen dann möglichen strafrechtlichen Konsequenzen), muß mit dem Bauvorhaben schnellstmöglich begonnen werden (angestrebter Baubeginn ist November 2005).

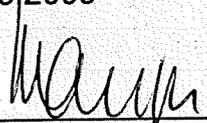
Abdruck -Ref. V
 -TfA
 -Herrn Stadtrat Scharl (Pfleger der Stadtentwässerung)

Finanzielle Auswirkungen		jährliche Folgekosten	
<input type="checkbox"/> nein	<input checked="" type="checkbox"/> ja	Gesamtkosten 11.300.000,00 €	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja €
Veranschlagung im Haushalt		Invest-Nr. 016	im <input type="checkbox"/> Vwhh <input checked="" type="checkbox"/> Vmhh
<input type="checkbox"/> nein	<input checked="" type="checkbox"/> ja	Kostenst. 1003 200 0000 Invest-Nr. 017	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
		Kostenst. 2022 213 0000 Invest-Nr. 018	
wenn nein, Deckungsvorschlag:			
Zustimmung der Käm		Beteiligte Dienststellen:	
liegt vor:	<input type="checkbox"/> RA	<input type="checkbox"/> RpA	<input type="checkbox"/> weitere: <input type="checkbox"/>
Beteiligung der Pflegerin/des Pflegers erforderlich:		<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
alls ja: Pflegerin/Pfleger wurde beteiligt		<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein

BMPA/StR/SD zur Versendung mit der Tagesordnung

III. Ref. V / BvA

Fürth, 24.03.2005


 Unterschrift des Referenten

Sachbearbeiter/in: Neubauer Tel.: 2725


i.v. 28

la

BAUKOSTEN gemäß Kostenberechnung

Bauabschnitt 1: Pumpwerk	
Kosten der Außenanlagen	29.700,00 €
Kosten der Erschließung	137.670,00 €
Kosten des Bauwerks:	
-Baustraßen	54.590,00 €
-Baugrubensicherung	162.630,00 €
-Erdarbeiten	114.746,00 €
-Wasserhaltung	24.025,00 €
-Stahlbetonarbeiten	504.035,00 €
-Ausbauarbeiten	135.397,00 €
-Prozess- und Verfahrenstechnik	155.100,00 €
-Maschinenteknik	28.700,00 €
-Elektrotechnik	131.550,00 €
Kosten der Oberflächenwiederherstellung	29.857,00 €
Kosten Pumpwerk (netto)	1.508.000,00 €

Bauabschnitt 2: Kanäle und Regenüberläufe	
Kosten der Außenanlagen	129.415,00 €
Kosten der Bauwerke / Kanäle inkl Schächte:	
-Baustraßen	4.580,00 €
-Baugrubensicherung	721.748,00 €
-Erdarbeiten	390.948,00 €
-Wasserhaltung	52.850,00 €
-Stahlbeton- / Rohrverlegungsarbeiten	1.132.446,00 €
-Ausbauarbeiten	5.608,00 €
Kosten des Rohrvortriebs	146.310,00 €
Kosten der Abbrucharbeiten	27.095,00 €
Kosten der Oberflächenwiederherstellung	358.400,00 €
Kosten Kanäle und Regenüberläufe (netto)	2.969.400,00 €

Bauabschnitt 3: Kanäle und Regenüberläufe	
Kosten der Außenanlagen	42.145,00 €
Kosten der Bauwerke / Kanäle inkl Schächte:	
-Baustraßen	204.950,00 €
-Baugrubensicherung	639.754,00 €
-Erdarbeiten	473.887,00 €
-Wasserhaltung	71.475,00 €
-Stahlbeton- / Rohrverlegungsarbeiten	911.779,00 €
-Ausbauarbeiten	21.310,00 €
Kosten des Rohrvortriebs	1.334.360,00 €
Kosten der Abbrucharbeiten	61.080,00 €
Kosten der Oberflächenwiederherstellung	140.260,00 €
Kosten Kanäle und Regenüberläufe (netto)	3.901.000,00 €

8.378.400,00 €

Übertrag: 8.378.400,00 €

BAUNE BENKOSTEN

Honorare	
Objektplaner	579.000,00 €
Bodengutachter	44.000,00 €
Tragwerksplanung	60.000,00 €
Beweissicherung	15.000,00 €
Landschaftspflegerischer Begleitplan	7.000,00 €
Kosten der Honorare (netto)	705.000,00 €

Genehmigungen inkl. Auflagen	
Wasserrechtliche Genehmigungen	4.000,00 €
Genehmigung Bahnquerung	5.000,00 €
Kosten der Genehmigungen (netto)	9.000,00 €

Schadensersatzleistungen	
Schadensersatz für Landwirte	60.000,00 €
Schadensersatz Sonstige	35.000,00 €
Schadensersatz für Dienstbarkeiten	25.000,00 €
Kosten der Schadensersatzleistungen (netto)	120.000,00 €

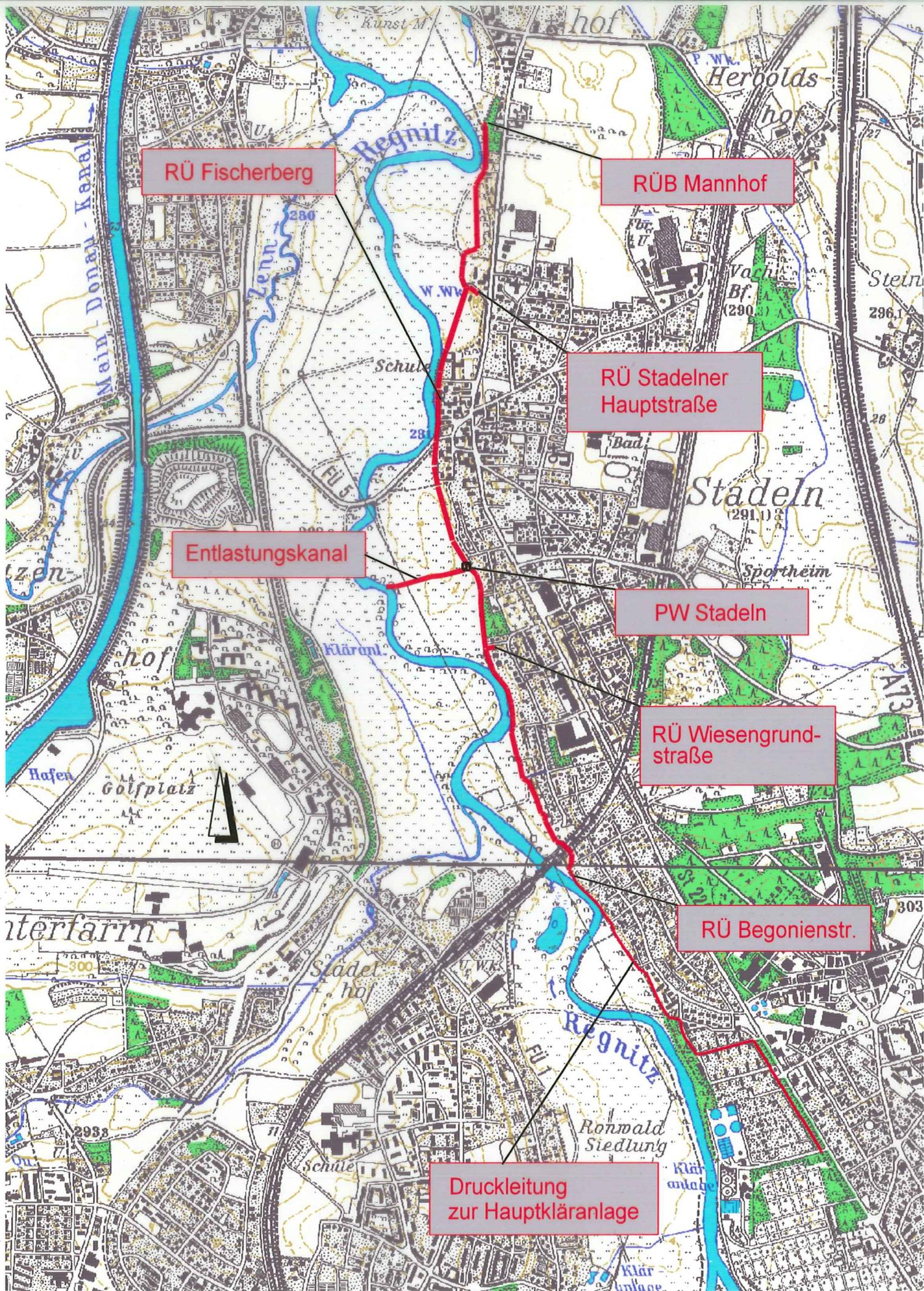
Schutzvorkehrungen	
Auflagen hinsichtlich Landschaftsschutz	30.000,00 €
Spartensicherungen	35.000,00 €
Kosten der Schutzvorkehrungen (netto)	65.000,00 €

Sonstiges	
Baugrunderkundung	85.500,00 €
überregionale Verkehrssicherung	35.000,00 €
Veröffentlichungen, Pressemitteilungen etc.	5.000,00 €
Bauverwaltungskosten	150.000,00 €
Grundstückserwerb für das Pumpwerk	23.000,00 €
Kanalfilmung und Dokumentation	13.000,00 €
Unvorhergesehenes	100.000,00 €
Spartenumlegungen infra	40.000,00 €
Kosten Sonstiges (netto)	451.500,00 €

Summe Baukosten und Baunebenkosten (netto) 9.728.900,00 €
MWST + 1.556.624,00 €

Gesamtkosten der Baumaßnahme (brutto) 11.285.524,00 €

gerundet **11.300.000,00 €**



RÜ Fischerberg

RÜB Mannhof

RÜ Stadelner Hauptstraße

Entlastungskanal

PW Stadeln

RÜ Wiesengrundstraße

RÜ Begonienstr.

Druckleitung zur Hauptkläranlage



Abdruck

Betreff

Bauvorhaben „Stauraumkanal mit Pumpwerk und Druckleitung in Stadeln“

Projektgenehmigung nach Ziff. 2.5 der Richtlinien für die Einleitung und Abwicklung städtischer Bauvorhaben

I. **Beschluss**

Gremium

Datum

Sitzungsteil	öffentlich	Abstimmungsergebnis				
		einst.	mit Mehrheit		Ja-Stimmen	Nein-Stimmen
			angen.	abgel.		
		X				

Beschluß

Die Entwurfsplanung und die dafür erforderlichen Investitionskosten werden zur Kenntnis genommen. Die Gesamtkosten werden voraussichtlich 11.300.000,00 € betragen. Es wird die Zustimmung zur Projektgenehmigung empfohlen.

I. Eintrag in die Niederschrift

SP-Nr.

III. BvA zur Fertigung von Abdruck(en) mit Anlage für TfA/E
zur Fertigung von Abdruck(en) ohne Anlagen für

h' 12. 4.

IV. BvA

Die Übereinstimmung
mit dem Original
wird bestätigt.
Fürth, *Duos*
Stadt Fürth
i. A. *ll*

Fürth,

Unterschrift der/des Vorsitzenden

ll

Eingang
Tiefbauamt
12. APR. 2005

Betreff

Bauvorhaben „*Stauraumkanal mit Pumpwerk und Druckleitung in Stadeln*“

Projektgenehmigung nach Ziff. 2.5 der Richtlinien für die Einleitung und Abwicklung städtischer Bauvorhaben

I. **Beschluss**

Gremium

Stadtrat

Datum

13.04.2005

Sitzungsteil

öffentlich

Abstimmungsergebnis

einst.	mit Mehrheit		Ja-Stimmen	Nein-Stimmen
	angen.	abgel.		
X				

Beschluß

Die Entwurfsplanung und die dafür erforderlichen Investitionskosten werden zur Kenntnis genommen. Die Gesamtkosten werden voraussichtlich 11.300.000,00 € betragen. Der Stadtrat beschließt die Projektgenehmigung zu erteilen und beauftragt das Baureferat mit der Durchführung der o.g. Maßnahme.

W Eintrag in die Niederschrift

SP-Nr. 992 Be

III. BvA zur Fertigung von Abdruck(en) mit Anlage für TfA/E
zur Fertigung von Abdruck(en) ohne Anlagen für

IV. BvA

Fürth, 13.04.2005

Unterschrift der/des Vorsitzenden

Die Übereinstimmung
mit dem Original
wird bestätigt.
25.4.05
Fürth
Stadt Fürth
i.A.



Beschluss