



► Nr. VO/2021/10053
öffentlich

Lübeck, 03.05.2021

**Vorlage
-öffentlich-**

Verantwortliche Bereiche:
5.660 - Stadtgrün und Verkehr

Bearbeitung: Axel Striepling (E-Mail: axel.striepling@luebeck.de Telefon: 122-6671)

BW 4 Moltkebrücke Instandsetzung - Projektfreigabe

Beratungsfolge:

Datum	Gremium	Status	Zuständigkeit
17.05.2021	Senat	Nichtöffentlich	zur Senatsberatung
07.06.2021	Bauausschuss	Öffentlich	zur Vorberatung
15.06.2021	Hauptausschuss	Öffentlich	zur Entscheidung

Beschlussvorschlag:

Der Bürgermeister wird ermächtigt die Instandsetzungsmaßnahme „BW 4 Moltkebrücke“ zu beginnen.

Verfahren:

Bereiche/Projektgruppen	Ergebnis
1.201 Haushalt und Steuerung	Zustimmung

Beteiligung von Kindern und Jugendlichen gem. § 47 f GO ist erfolgt:

Ja
 Nein- Begründung:
 Für Kinder und Jugendliche ist der derzeitige Verfahrensstand nicht von Relevanz.

Die Maßnahme ist:

neu
 freiwillig
 vorgeschrieben durch:
 die Verkehrssicherungspflicht der Hansestadt Lübeck gem. § 10 StrWG SH

Finanzielle Auswirkungen:

Ja (Anlage 1)
 Nein

Auswirkung auf den Klimaschutz:

Nein
 Ja – Begründung:
 Durch die Baumaßnahme entsteht zunächst ein zusätzlicher CO₂ Ausstoß. Die Baumaßnahme dient jedoch der Erreichung der Le-

bensdauer des Bauwerks. Ein vorzeitiger Ersatzneubau hätte einen ungleich höheren CO₂ Ausstoß zur Folge.

Begründung der Nichtöffentlichkeit
gem. § 35 GO:

Begründung:

Bauwerkszustand und geplante Maßnahmen:

Die vorhandene Straßenbrücke überführt die Moltkestraße (Kreisstraße K18) über die Wakenitz und zwei Wanderwege in der Hansestadt Lübeck. Die überführte Kreisstraße K18 ist von Westen nach Osten ausgerichtet. Sie bindet in dem vorliegenden Streckenabschnitt den Ortsteil Marli an die Lübecker Altstadt an.

Der Überbau der Brücke besteht aus einer einfeldrigen Plattenkonstruktion mit Walzträgern in Beton. Die Randbalken unter den beidseitig an die Fahrbahnplatte angeschlossenen Geh-/Radwegen sind als Verbundträger ausgebildet. Der Überbau liegt auf zwei Kastenwiderlagern mit langen parallelen Flügelwänden. Die Widerlager lagern auf den alten, historischen Widerlagern und deren Pfahlrost, bestehend aus 120 senkrechten und 40 schrägen Kiefernspfählen. Der Überbau lagert auf 30 allseits beweglichen Elastomerlagern. Die Stützweite des Überbaus beträgt 20,76 m, die lichte Weite der Wakenitz im Bauwerksbereich 12,90 m. Der Überbau ist zwischen den Geländern 21,90 breit und hat eine Brückenfläche von ca. 450 m².

Das Bauwerk wurde im Jahr 1973 dem Verkehr übergeben und wird seitdem durch regelmäßige Bauwerksprüfungen nach DIN 1076 überwacht. Im Zuge der letzten Bauwerksprüfung im Jahr 2018 wurden erhebliche Schäden, die die Erneuerung der Bauwerkskappen, des Fahrbahnbelags und des Korrosionsschutzes der Walzträger sowie weitere kleinere Reparaturarbeiten erforderlich machen, festgestellt. Das Bauwerk erhielt im Ergebnis die Zustandsnote von 2,5 (Zustandsnoten von 1 = sehr guter Bauwerkszustand bis 4 = ungenügender Bauwerkszustand).

Die festgestellten Schäden am Über- und Unterbau sollen im Rahmen der geplanten Grundinstandsetzung im Jahr 2021/2022 saniert werden. Die Grundsubstanz der Brücke ist in einem erhaltungsfähigen Zustand. Eine Instandsetzung zu einem späteren Zeitpunkt würde dazu führen, dass sich die Bauwerksschäden vergrößern und sich vor allem weiter auf die tragenden Bauwerksteile ausbreiten. Zum einem würde sich dann der Sanierungsaufwand erheblich erhöhen und es wäre nicht sichergestellt, dass die zu erwartende Lebensdauer des Bauwerks von 80 Jahren erreicht wird.

Im Rahmen der nun anstehenden ersten grundhaften Instandsetzung des Bauwerks sind folgende Leistungen vorgesehen:

- Komplette Erneuerung der Bauwerkskappen einschl. Abdichtung und Geländer
- Erneuerung des Fahrbahnbelags einschl. Abdichtung
- Herstellung von bituminösen Fahrbahnübergangskonstruktionen,
- Beton-/Mauerwerksinstandsetzung Über- und Unterbau
- Erneuerung des Korrosionsschutzes der Walzträger

Die Durchführung der Baumaßnahme ist ab November 2021 (nach Beendigung der Ausflugsschiffahrt) bis Ende Mai 2022 geplant (Winterpause von Mitte Dezember 2021 bis Ende Februar 2022).

Für die Dauer der Baumaßnahme muss die Brücke einschl. Geh-/Radweg halbseitig gesperrt werden. Der Geh- und Radverkehr wird dann jeweils auf die gegenüberliegende Seite geleitet. Die Kfz einschl. ÖPNV werden mit einem Fahrstreifen je Fahrtrichtung an der Baustelle vorbeigeführt. Der jetzt vorhandene Parkstreifen entfällt während der Bauzeit komplett.

Finanzierung:

Für die Grundinstandsetzung wird mit einem Finanzbedarf von 1,2 Mio. EUR gerechnet. Förderfähig ist die Grundinstandsetzung nicht, da es sich um eine reine Erhaltungsmaßnahme handelt.

Die Kostenschätzung für die Gesamtmaßnahme setzt sich derzeit wie folgt zusammen:

Brückeninstandsetzungsmaßnahmen (brutto):	ca. 950 TEUR
Ing.-Kosten Bauwerk (Bauüberwachung, Prüfingenieur:in, Gutachten usw.)	ca. 250 TEUR
Finanzbedarf (brutto) Hansestadt Lübeck:	<u>ca. 1.200 TEUR</u>

Die erforderlichen Mittel sind im konsumtiven Haushalt 2021/2022 im PSK 542001 000 5221009 berücksichtigt. Die bereits benötigten Haushaltsmittel für Vorleistungen und Planungsleistungen in 2021 wurden bereits durch den laufenden konsumtiven Haushalt 2021 bereitgestellt.

Anlagen:

- 1 – Finanzielle Auswirkungen
- 2 – Lagekarte
- 3 – Seitenansichten

Senatorin Joanna Hagen

2. Verfahrensübersicht – Finanzielle Auswirkungen

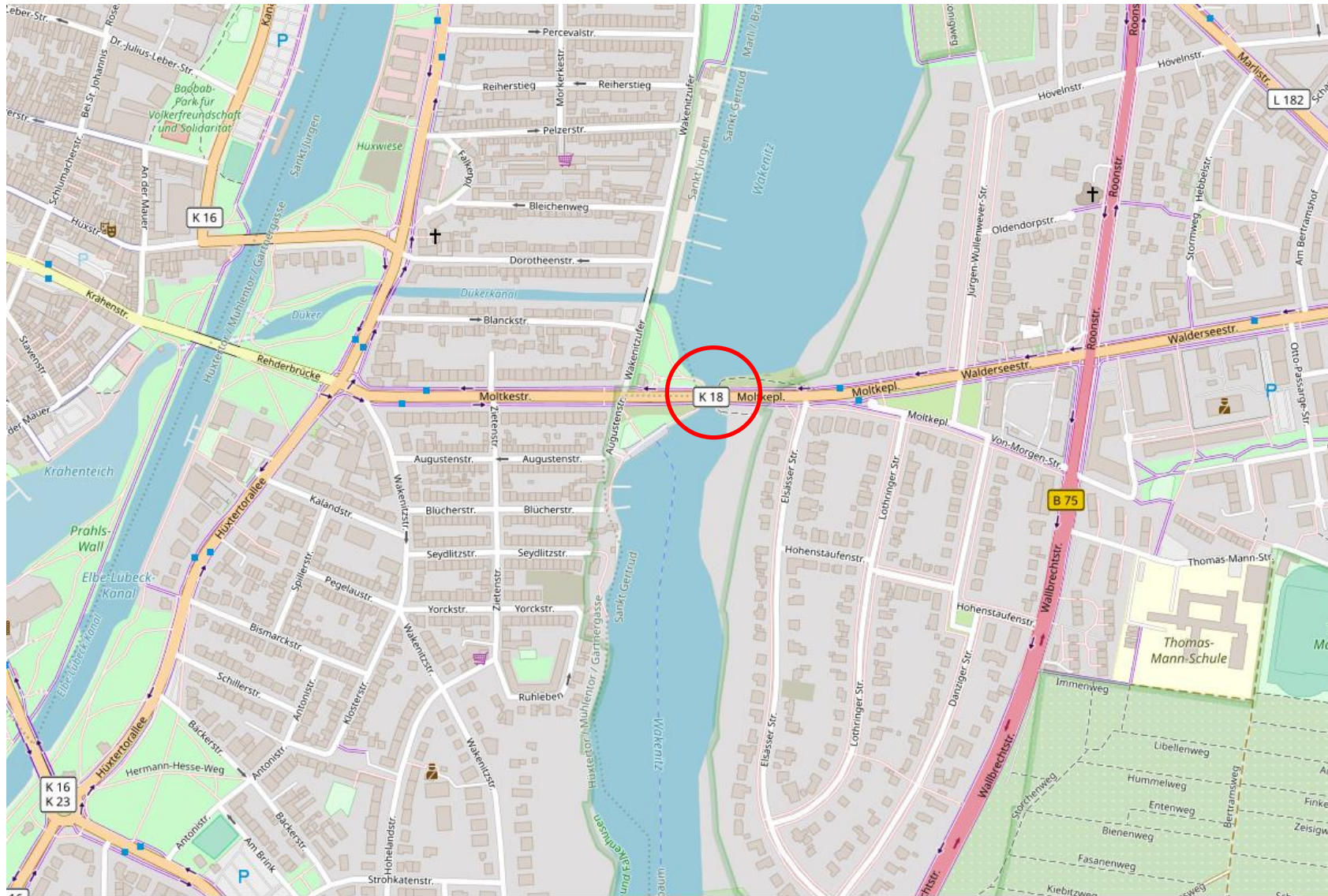
KONSUMTIV

Finanzielle Auswirkungen in €	2021	2022	2023	2024
Erträge				
Aufwendungen	-600.000,00	-600.000,00	0,00	
Saldo Ergebnisplan	-600.000,00	-600.000,00	0,00	0,00
Einzahlungen				
Auszahlungen	-600.000,00	-600.000,00	0,00	
Saldo Finanzplan	-600.000,00	-600.000,00	0,00	0,00

2021	Ergebnisplan	Finanzplan		
Mittel veranschlagt	x	x	Ergebnisplan	Finanzplan
Zusätzl. zu ordnen			Gesamtlaufzeit	Gesamtlaufzeit
Haushaltsbelastend	x	x	x	x
Haushaltsentlastend				
Haushaltsneutral				

Haushaltsjahr	Produktsachkonten		Ergebnisplan
	Bezifferung	Bezeichnung	Betrag in €
2021			
(Mehr) Aufwendungen:	542001.000.5221009	Kreisstraßen/ Erhaltung Brücken	-600.000,00
(Mehr) Aufwendungen:			
(Mehr) Aufwendungen:			
(Mehr) Aufwendungen:			
		Saldo Ergebnisplan	-600.000,00
		Saldo Finanzplan	-600.000,00

BW 4 Moltkebrücke K18 / Wakenitz – Erneuerung der Kappen, Fahrbahnbelag einschl. Abdichtung und Korr.-schutz



Karte hergestellt aus OpenStreetMap

BW 4 Moltkebrücke K18 / Wakenitz
Erneuerung der Kappen, Fahrbahnbelag einschl. Abdichtung und Korr.-schutz

Seitenansicht von Süden



Luftbild

