



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Fachbereich Umwelt und Natur

Überblick zu Maßnahmen an Gewässern 1. und 2. Ordnung und zum Bibervorkommen im Stadtgebiet der Stadt Cottbus





STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Gewässer 1. Ordnung in Cottbus

Überblick zu Maßnahmen des Landes Brandenburg an Gewässern 1. Ordnung (Spree) im Stadtgebiet der Stadt Cottbus





STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Gewässer 1. Ordnung in Cottbus

Ausgangssituation:

- Die Spree und deren Mühlgräben im Stadtgebiet sind nach Brandenburgisches Wassergesetz (BbgWG) der Kategorie Oberflächengewässer 1. Ordnung → Landesgewässer
- Die Zuständigkeit für die Unterhaltung des Gewässers, vorhandene wasserwirtschaftliche Anlagen und Hochwasserschutzanlagen liegt bei der oberen Wasserbehörde, hier: Landesamt für Umwelt (LfU)
- Für die Gewässerunterhaltung im Stadtgebiet ist durch das LfU der Wasser- und Bodenverband „Oberland Calau“ (WBV-OC) beauftragt



STADT COTTBUS
CHOŠEBUZ

Wasserwirtschaftliche Anlagen

Folgende Maßnahmen an wasserwirtschaftlichen Anlagen sind abgeschlossen / in Ausführung bzw. vorgesehen:

- **Madlower Wehr**
 - wird voraussichtlich noch in 2019 zur Planung an WBV-OC übergeben
- **Kiekebuscher Wehr**
 - Instandsetzung / Reparatur der Antriebe Anfang 2019 abgeschlossen
- **Kleines Spreewehr**
 - eventuell Erneuerung der Antriebe in 2019 sonst 2020



STADT COTTBUS
CHOŠEBUZ

Wasserwirtschaftliche Anlagen

Wehr Hammergraben

- havariert zum Jahreswechsel
- Gegen weitere Schäden durch WBV-OC gesichert
- Bedienung bis zur Wiederherstellung untersagt
- veranschlagte Kosten belaufen sich auf **ca. 130.000 €**

Finanzmittel wurden vom Land bereitgestellt

→ **Reparatur erfolgt so schnell wie möglich!**





STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Wasserwirtschaftliche Anlagen

Fischaufstiegsanlage

Großes Spreewehr

- Auftraggeber WBV-OC (beauftragt durch LfU)
 - Auftragnehmer STRABAG
 - Beginn im Sommer 2018
 - Fertigstellung 1. Quartal 2020 (planmäßig)
 - gegenwärtig guter Baufortschritt durch günstige Witterung
- **Finanzierung: EU + Bund + Land**

Gesamtkosten ca. 3,2 Mio.€





STADT COTTBUS
CHOŠEBUZ

Wasserwirtschaftliche Anlagen

Sohlschwelle unterhalb Großes Spreewehr

- Ausführung WBV OC
- Beginn im Sommer 2018
- Fertigstellung voraussichtlich im 3. Quartal 2019 (planmäßig)
- gegenwärtig guter Baufortschritt durch günstige Witterung

→ Finanzierung Bund + Land

Gesamtkosten ca. 800.000 €





STADT COTTBUS
CHÓŚEBUZ

Strukturverbesserungen

Fachliche Grundlage:

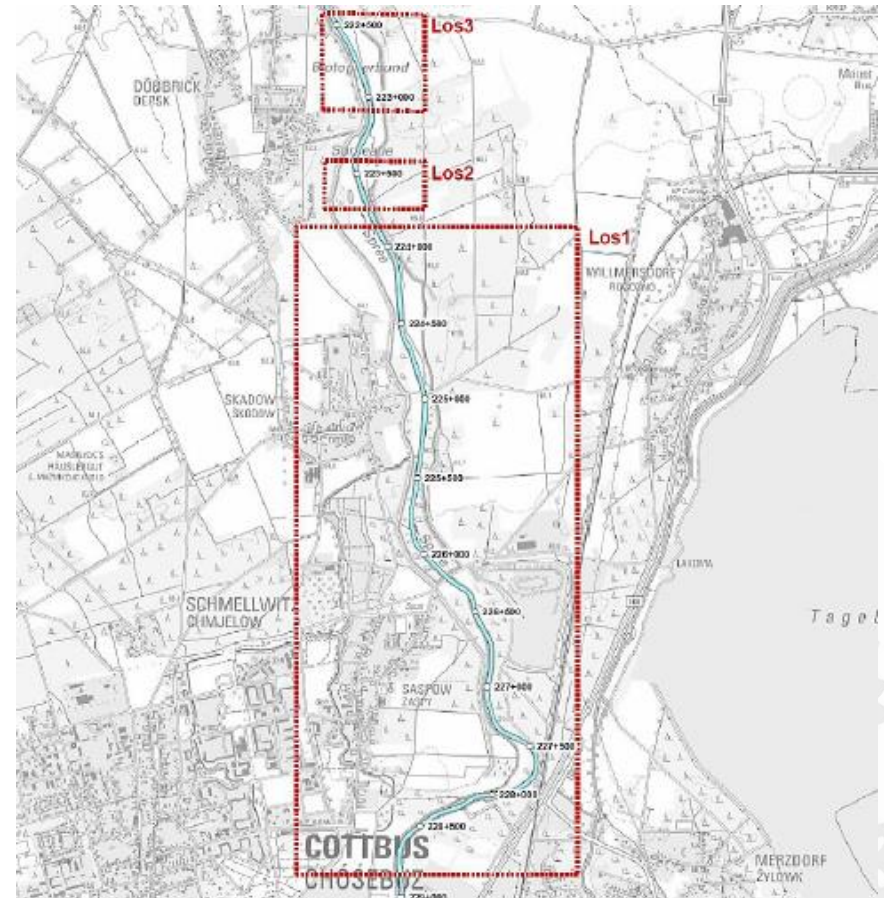
Gewässerentwicklungskonzept (GEK) „Cottbuser Spree“

- **Los 1:** Einbau von Raubaum-/Stammbuhnen
- **Los 2:** Anbindung eines Nebengewässers
- **Los 3:** Reaktivierung eines Vorlandgewässers bei Döbbrick

→ **Geplante Ausführung April bis Ende August 2019**

→ **Finanzierung: EU + Bund + Land**

Gesamtkosten ca. 450.000 €



Übersichtskarte der Maßnahmenbereiche (Quelle: iHC)



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Vorlandmanagement Gewässer 1. Ordnung

Holzeinlagerungen zwischen Sandower Brücke und Sanzeberger Brücke

- Konflikt Hochwasser- und Naturschutz
- Abstimmung zwischen uWB, uNB, LfU und WBV-OC (als Beauftragter der Gewässerunterhaltung)
- Gegenwärtig erfolgt die Entnahme von Bäumen aus den Abflussprofil durch den WBV-OC
- → **zukünftige Verfahrensweise in Vorbereitung!**





STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Gewässer 2. Ordnung in Cottbus

Maßnahmen zur Unterhaltung der Gewässer 2. Ordnung im Stadtgebiet der Stadt Cottbus im Zeitraum 2016 – 2021





STADT COTTBUS
CHOŠEBUZ

Gewässer 2. Ordnung in Cottbus

Finanzielle Grundlagen für die Gewässerunterhaltung an den Gewässern II. Ordnung in 2019

- Eine wichtige Grundlage sind die Mitgliedsbeiträge für den Gewässerverband Spree-Neiße und den Wasser- und Bodenverband Oberland Calau.
- Die Beiträge werden durch die Stadt Cottbus bezahlt und ergeben sich auf der Basis entsprechender Satzungen (inkl. Erschwerer)
- WBV Oberland Calau: 12,04 €/ha = 145.974,63 €/a
- GV Spree-Neiße: 7,00 €/ha = 70.008,21 €/a
- Jährlich zahlt die Stadt Cottbus den Verbänden **215.982,84 €** für die Gewässerunterhaltung an den Gewässern II. Ordnung.
- Maßnahmen an den Gewässern II. Ordnung über die Gewässerunterhaltung hinaus (Gewässer- und Bauwerksinstandsetzung) sind nicht durch die Beiträge abgedeckt und werden extra berechnet.
- Für diese Kosten kommt der Eigentümer oder der Verursacher auf.



STADT COTTBUS
CHOŠEBUZ

Erläuterungen zur Ausgangssituation

Umgesetzte Maßnahmen 2016-2018 (1.313.700 € inkl. Verkehrssicherung)

- Außerhalb der Gewässerunterhaltung wurden bzw. werden folgende Maßnahmen realisiert:
 - Grabenunterhaltungsmaßnahme Schimmelgraben abgeschlossen
 - Unterhaltung und Instandsetzung des Grabensystems Schmellwitz
 - Errichtung Uferverwallung Kutzeburger Mühle (Fördermittel Richtlinie Hochwasser 2013) abgeschlossen
 - Ersatzneubau eines Rohrdurchlasses im Tierpark abgeschlossen
 - Unterhaltung und Instandsetzung Grabensystem Branitz
 - Instandsetzung Rohrdurchlass Moorgraben abgeschlossen



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Folgende Maßnahmen sind beispielhaft für die Grabenunterhaltung:

Sielow

Schimmelgraben

- Grabenprofilierung / Gehölzentnahme
- Ersatzneubau Einlaufkanal / Staukanal / Verrohrung
- Schaffung der Vorflut zur Oberflächenentwässerung zum Graben K 58
- Fertigstellung 2016
- Auftraggeber: Fachbereich Umwelt und Natur
- Ausführung: WBV Calau
- Gesamtkosten: 324.913,09 €



STADT COTTBUS
CHÓŚEBUZ

Sielow - Schimmelgraben



Zustand vor der Maßnahme



nach Grabenprofilierung



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Gallinchen

Kutzeburger Mühle – Errichtung einer Uferverwallung

- Neubau eines Staubauwerkes mit Messpegel
- Neubau eines Rohrdurchlass
- Ertüchtigung des Gewässerlaufes
- Sicherung des Quellbereiches und des Ufergrundstückes
- Fertigstellung 2016
- Auftraggeber: FB Umwelt und Natur
- Ausführung: WBV Oberland Calau
- Gesamtkosten: 329.470,07 € (100 % Förderung durch Hochwasserprogramm 2013)



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Gallinchen – Kutzeburger Mühle

Errichtung einer Uferverwallung



Staubauwerk Marke „Eigenbau“



Staubauwerk mit Meldepegel



STADT COTTBUS
CHOSEBUZ

Willmersdorf– Friedhofsweg Instandsetzung Straßendurchlass



Zugesetztes altes Rohr



Umpflasterung des Einlaufes



Einfädeln des neuen Rohres



STADT COTTBUS
CHOŠEBUZ

Branitz

Grabensystem Branitz

- Erarbeitung einer hydraulischen Bewertung zur Ertüchtigung des Grabensystem Branitz (Ermittlung von Abflussmengen, Hydraulische Systemanalyse, Ableitung Unterhaltungsmaßnahmen)
- Sofortmaßnahmen (Gehölzentnahmen, Sanierungs- und Reparaturarbeiten an Bauwerken)
- Auftraggeber: FB Umwelt und Natur
- Ausführung: Gewässerverband SPN
- Gesamtkosten: 121.570 € (2017 – 2019)



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Branitzer Grabensystem

Instandsetzung Staubauwerk BRAN S 04



Zustand vor Instandsetzung



Umpflasterung des Auslaufs im Unterwasser



Defekte alte Rohrstränge



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Branitzer Grabensystem

Instandsetzung Rohrdurchlass Petgoragraben



Rückbau altes Stahlrohr DN 300



Einbau neues Betonrohr DN 500



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Schmellwitz

Grabensystem Schmellwitz

- Erarbeitung einer Sanierungskonzeption i. V. m. einer hydrologischen Untersuchung
- Gehölzentnahmen und Wegebefestigung
- Entschlammung
- Sanierungs- und Reparaturarbeiten an Bauwerken
- Auftraggeber: FB Umwelt und Natur
- Ausführung: WBV „Oberland Calau“
- Gesamtkosten: 891.013,66 € (2015 – 2018)



STADT COTTBUS
CHÓŚEBUZ

Grabensystem Schmellwitz



Schlammauflagen



nach Entschlammung



STADT COTTBUS
CHÓŚEBUZ

Grabensystem Schmellwitz



Rückschnitt der Vegetation



Faschinierung der Uferbereiche



STADT COTTBUS
CHÓŚEBUZ

Grabensystem Schmellwitz



Sanierung Durchlass 15



Einzug Schlauliners



STADT COTTBUS
CHOŠEBUZ

Geplante Maßnahmen für 2019 – 2021 (Haushaltsvorbehalt):

2019 :

- Unterhaltung und Instandsetzung des Grabensystem Schmellwitz **215,0 T€**
- Unterhaltung und Instandsetzung des Grabensystem Branitz **55,0 T€**
- Maßnahmen Durchlassbauwerke Branitzer Park **11,9 T€**
- Ufersicherung Ackerstraße Cottbus – Gallinchen **14,0 T€**
- Vorlandmanagement **10,0 T€**
- lfd. Grabenunterhaltung / Baumfällungen **22,0 T€**



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Geplante Maßnahmen für 2019 – 2021 (Haushaltsvorbehalt):

2020 :

- Unterhaltung und Instandsetzung des Grabensystem Schmellwitz **200,0 T€**
- Unterhaltung und Instandsetzung des Grabensystem Branitz **50,0 T€**
- Instandsetzung von Durchlässen im Tierpark **13,0 T€**
- Vorlandmanagement **10,0 T€**
- lfd. Grabenunterhaltung / Baumfällungen **22,0 T€**



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Geplante Maßnahmen für 2019 – 2021 (Haushaltsvorbehalt):

2021 :

- Unterhaltung und Instandsetzung des Grabensystem Schmellwitz **200,0 T€**
- Unterhaltung und Instandsetzung des Grabensystem Branitz **50,0 T€**
- Instandsetzung von Durchlässen im Tierpark **13,0 T€**
- Vorlandmanagement **10,0 T€**
- lfd. Grabenunterhaltung / Baumfällungen **22,0 T€**



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Finanzielles Fazit 2016-2021

Gesamtausgaben: **3.860.198 € ***

Umgesetzte / geplante Maßnahmen: **2.603.198 €**

Unterhaltsbeiträge: **1.257.200 €**

* vorbehaltlich der Haushaltsbeschlussfassung und -genehmigung



STADT COTTBUS
CHOŠEBUZ

Bibervorkommen im Stadtgebiet

Fabrikgraben - Gallinchen



Schwarzer Graben - Döbbrick



- Der Biber ist im Stadtgebiet angekommen, hat aber noch keine gravierenden Schäden / Probleme verursacht!



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

**Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit**

