



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Fachbereich Umwelt und Natur

Sachstandsbericht

Grabenunterhaltung Schmellwitz





Historie

Handlungsgrundlage

- weniger Frischwasser
 - org. Eintrag (Laub)
 - Eintrag von Eisenhydroxid
 - Schlammauflagen
 - erschwerte Unterhaltung
- **Verlust der Leistungsfähigkeit!**

Maßnahmen ab 2014

- Sanierung Verteilerbauwerk
- Sanierungskonzeption + Fortschreibung
- Verbesserung Unterhaltungswege
- Gehölzpflege
- Entschlammung (abschnittsweise)
- Hydraulische Modellierung
- Ufersicherung/Faschinierung (abschnittsweise)
- Sanierung Rohrdurchlass BW 15
- Instandhaltung Bauwerke
- Vorplanung zur Zielerreichung

Ziel

- Wiederherstellung der Leistungsfähigkeit
- Minimierung Unterhaltungsaufwand
- Erholungswert für die Allgemeinheit erhöhen
- Verbesserung Ökologie und Gewässergüte



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Entschlammung



Schlammauflagen



nach Entschlammung



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Unterhaltungswege, Ufersicherung, Gehölzpflege



Rückschnitt der Vegetation



Faschinierung der Uferbereiche



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Sanierung Rohrdurchlass



Sanierung Durchlass 15



Einzug Schlaulinier



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Vorplanung

Beinhaltet:

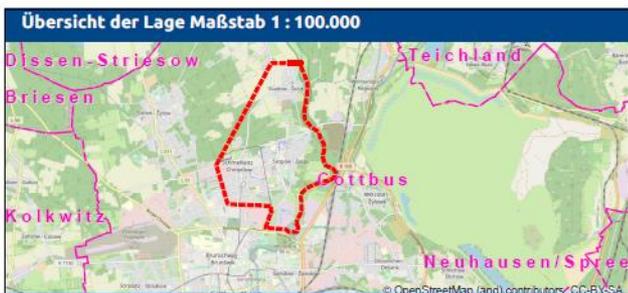
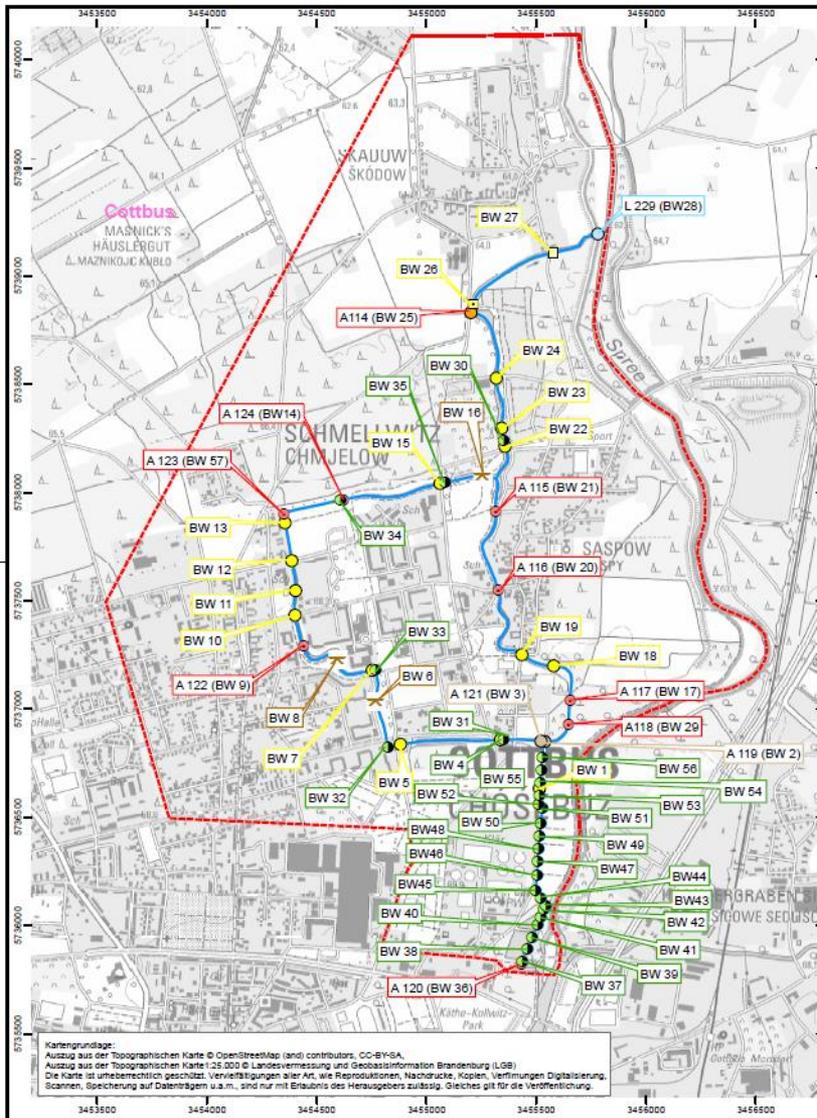
- geförderte Vorplanung (LP 1 und 2) liegt im Entwurf/Lesefassung vor
- Fertigstellung Vorplanung II. Quartal 2021
- Maßnahmenplan inkl. Kostenschätzung
- Fortschreibung Hydraulisches Modell
- Monitoring Grund- und Oberflächenwasser, Gewässergüte
- Fördermittelantrag für Entwurfs- und Genehmigungsplanung (LP 3 – 6) inkl. der baulichen Umsetzung in Vorbereitung (Wasser- und Bodenverband „Oberland Calau“)

→ Die Stadt Cottbus / Chóšebuz trägt nur den Eigenanteil



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Übersichtskarte



Zeichenerklärung

	Planungsgebiet		Rechteckdurchlass
	Gewässersystem Schmelwitz		Rohrdurchlass
	Gemeindegrenzen		Rohrdurchlass mit Staukopf
	Fußgängerbrücke		Schacht
	Rechteckdurchlass mit Staukopf		Sielbauwerk
	Düker		Verteilerbauwerk

1			
Index	Änderungen bzw. Ergänzungen	Datum	Name

Vorplanung

IPP HYDRO CONSULT GmbH 03044 Cottbus Gerhart-Hauptmann-Straße 15 Tel.: 0355 / 75 70 05 - 0 Fax: 0355 / 70 70 05 - 22 e-mail: ihc@ipp-hydro-consult.de www.ipp-hydro-consult.de		Datum	Name	
		bearbeitet	2021-02-05	A. Ziesch
		gezeichnet	2021-02-05	A. Ziesch
geprüft	2021-02-05	A. Pfeifer		
Nummer	1349-8			
Bezugssystem	ETRS 89 / DHHN 92			
Maßstab	1 : 18.000 / 1 : 100.000			

Auftraggeber:
Wasser und Bodenverband "Oberland Calau"
 Lindenstraße 2
 03226 Vetschau (Spreewald) OT Raddusch

Vorha
Gewässersanierung Grabensystem Schmelwitz

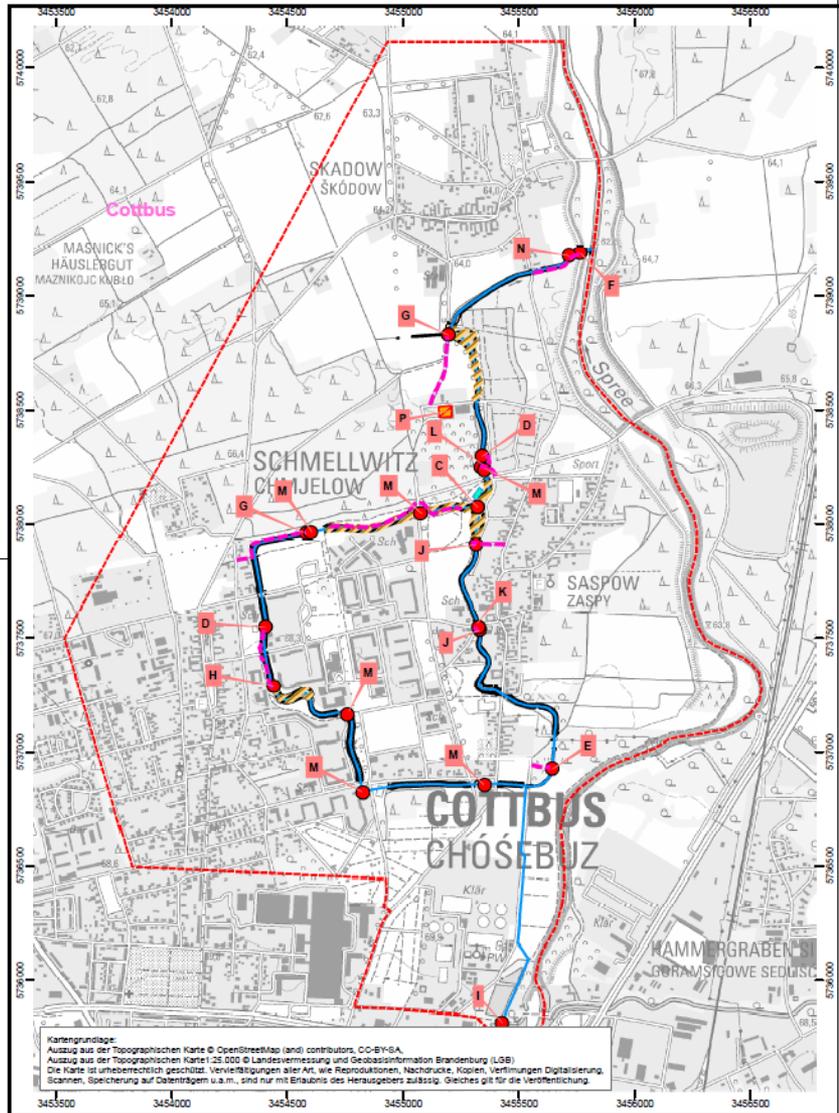
Bezeichnung:
Übersichtskarte Grabensystem Schmelwitz

Unterlage:	Übersichtskarten	Plan Nr.:	1	Blatt Nr.:	1
------------	------------------	-----------	---	------------	---



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Maßnahmenkarte



MAßNAHMEN

- C** Errichtung einer Sedimententnahmestelle
- D** Ersatzloser Rückbau Rohrdurchlass
- E** Rückbau der Stauvorrichtung
- F** Automatisierung der Steuerung einschl. MSR-Technik
- G** Umbau Stauvorrichtung für eine autom. Steuerung einschl. MSR-Technik
- H** Rückbau/Ersatzneubau, Umbau Stauvorrichtung für eine autom. Steuerung einschl. MSR-Technik
- I** Sanierung Stauvorrichtung inkl. Umbau für eine autom. Steuerung einschl. MSR-Technik
- J** Umbau/ Erneuerung Stauvorrichtung
- K** Errichtung einer Bedientreppe
- L** Rückbau Betonplatten-Ufersicherung
- M** Schachtsanierung
- N** Anschaffung eines mobilen Schöpfwerkes
- P** Herstellen einer dauerhaften Lagerfläche

Zeichenerklärung

- Planungsgebiet
- Maßnahmen
- Entwässerungsfläche
- Gewässersystem Schmelwitz
- Maßnahme A - Fortführung der Entschlammung
- Lagerfläche
- Gemeindegrenzen
- temporäre Bauzuegung

1			
Index	Änderungen bzw. Ergänzungen	Datum	Name

Vorplanung

IPP HYDRO CONSULT GmbH 03044 Cottbus Gerhart-Hauptmann-Straße 15 Tel.: 0355 / 75 70 05 - 0 Fax: 0355 / 70 70 05 - 22 e-mail: ihc@ipp-hydro-consult.de www.ipp-hydro-consult.de		Datum	Name	
		bearbeitet	2021-02-05	A. Ziesch
		gezeichnet	2021-02-05	A. Ziesch
		geprüft	2021-02-05	A. Pfeifer
		Nummer	1349-8	
		Bezugssystem	ETRS 89 / DHHN 92	
		Maßstab	1 : 17.000	

Auftraggeber:
Wasser- und Bodenverband "Oberland Calau"
 Lindenstraße 2
 03226 Vetschau (Spreewald) OT Radbusch

Vorhaben:
Gewässersanierung Grabensystem Schmelwitz

Bezeichnung:
Maßnahmenkarte

Unterlage:	Lagepläne	Plan Nr.:	1	Blatt Nr.:	1
------------	-----------	-----------	---	------------	---





STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

Kosten

Bisherige Aufwendungen der Stadt Cottbus / Chóšebuz:

- ca. 1.250.000 € (2014 – 2020)

Kostenschätzung aus Vorplanung zur Umsetzung:

- ca. 2.000.000 € (inkl. Beschaffung mobiles Schöpfwerk)

Antrag zur Förderung durch Wasser- und Bodenverband „Oberland Calau“

- Umsetzung soll über mehrere Jahre erfolgen
- die Stadt Cottbus / Chóšebuz trägt hierbei den Eigenanteil



STADT COTTBUS
CHÓŠEBUZ

**Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit**

