Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

Ronald Günther
Flussbereich Schönebeck
LHW Sachsen-Anhalt

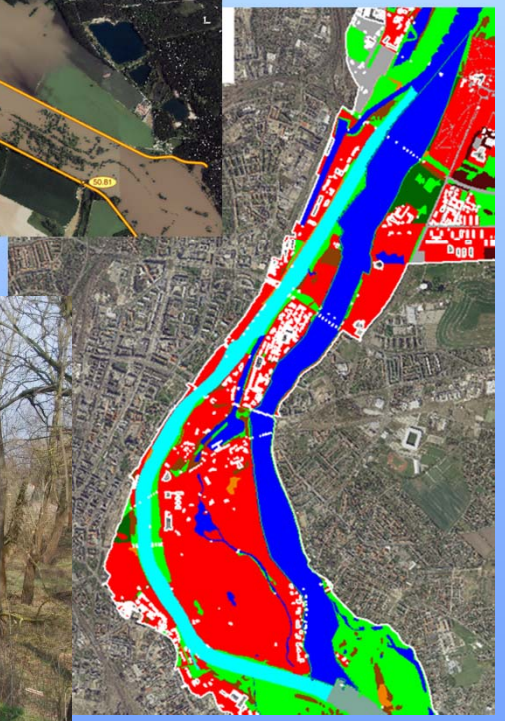
rechter Elbdeich bei MD
19.01.2011 (HW 01/2011)

Hochwasserschutz im Spannungsfeld zum Naturschutz

LHW
Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt (LHW)
www.lhw.sachsen-anhalt.de

Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

1. Veranlassung
2. Zielstellung Planung
3. Umsetzung



Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

aktueller Prozess: Benehmensherstellung

- **zwingend notwendig**
- **erfordert keine Anregungen**

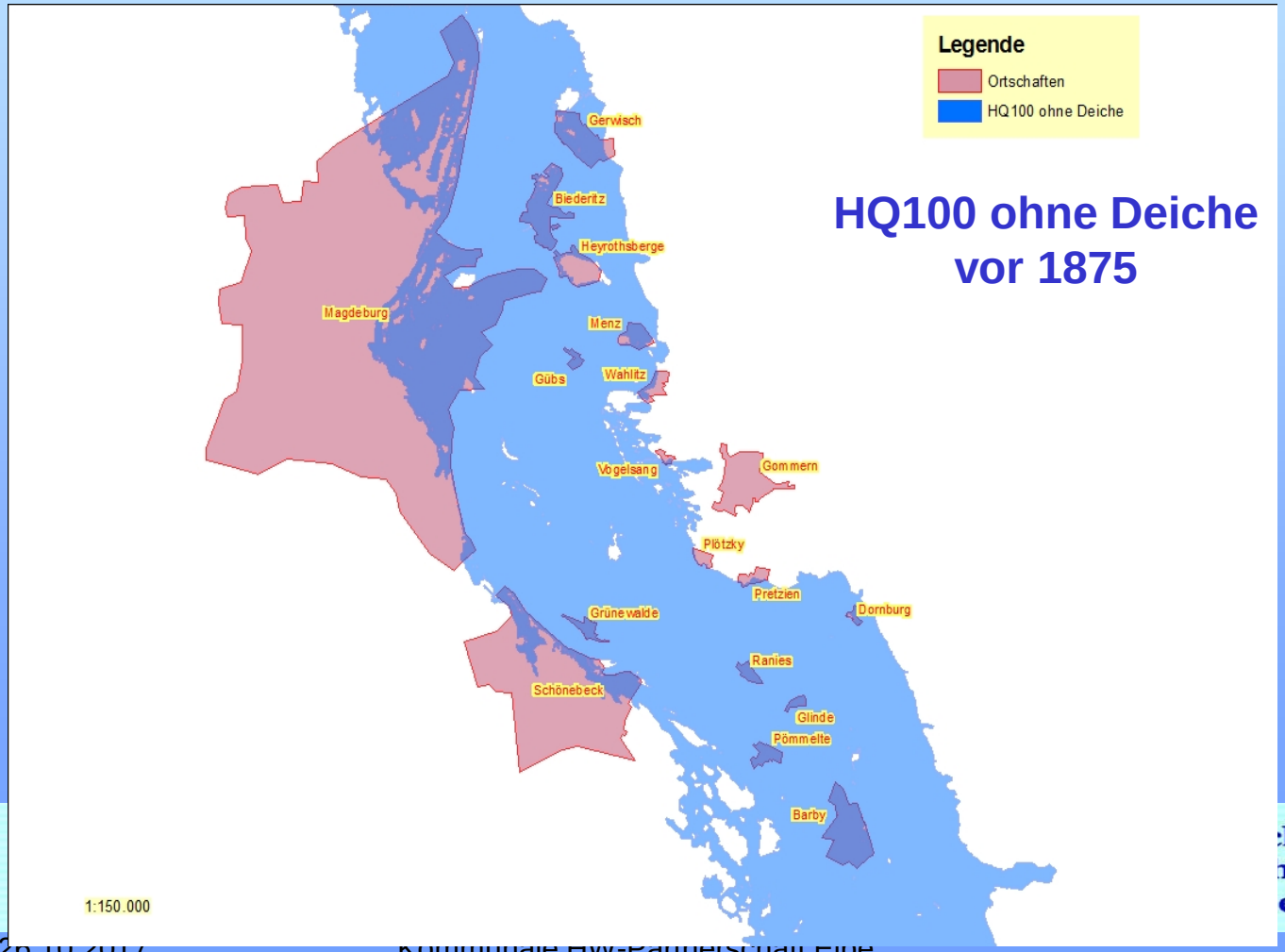
- **mittelalterlich**
- **hahnebüchen**

extrem differente Standpunkte

Hochwasserschutz im Spannungsfeld zum Naturschutz

Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

Aus der Geschichte der Region



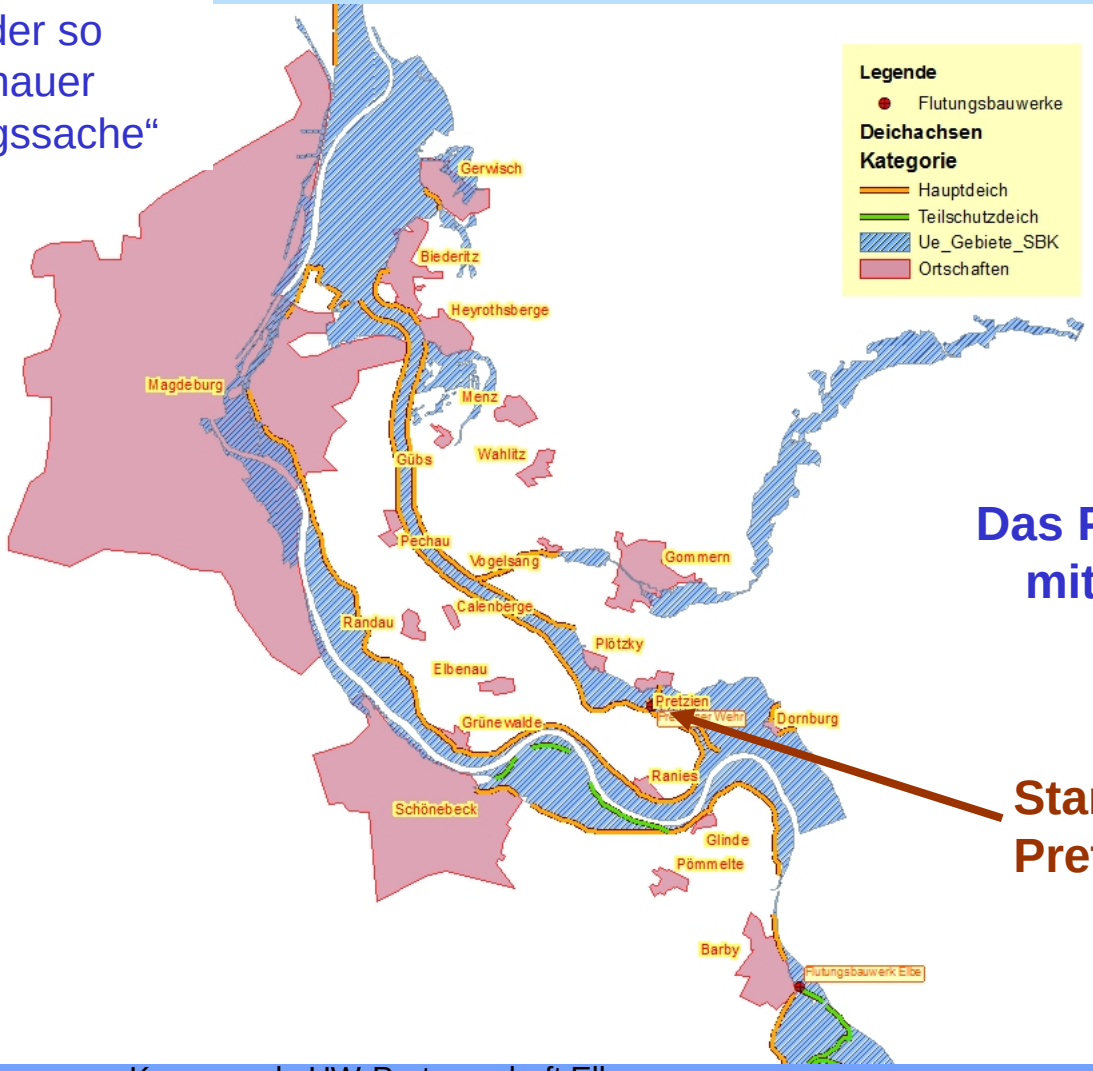
1. häufig Überschwemmungen auch bei niedrigen Hochwässern
2. Verlust von Mensch, Vieh und wichtigen Gütern (Nahrung)
3. Wasser fliest aus Senken nur sehr langsam ab – Bearbeitung der Felder nur spät möglich
4. **Folge : Hungersnöte; Krankheiten**

hwasserschutz und
nsen-Anhalt (LHW)
en-anhalt.de

Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

1865 Verfassung der

„Denkschrift in der so genannten Elbenauer Deichregulierungssache“



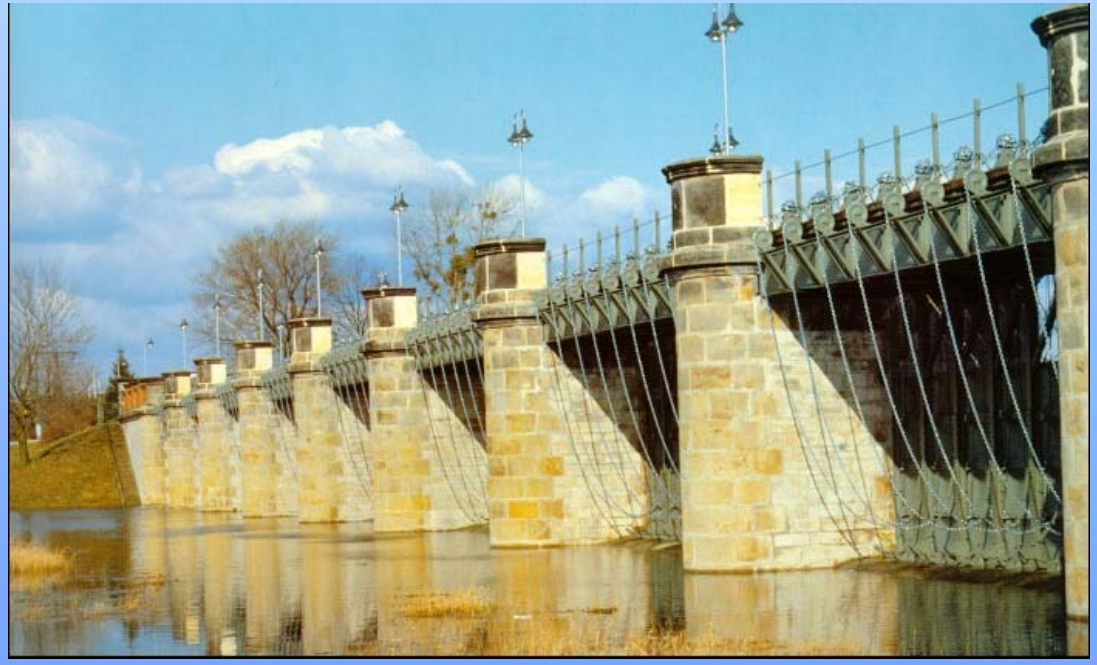
Das Pretziener Wehr mit Deichsystem ab 1875

Standort Pretziener Wehr

hutz und
t (LHW)
le

Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

Pretziener Wehr mit Umflutkanal

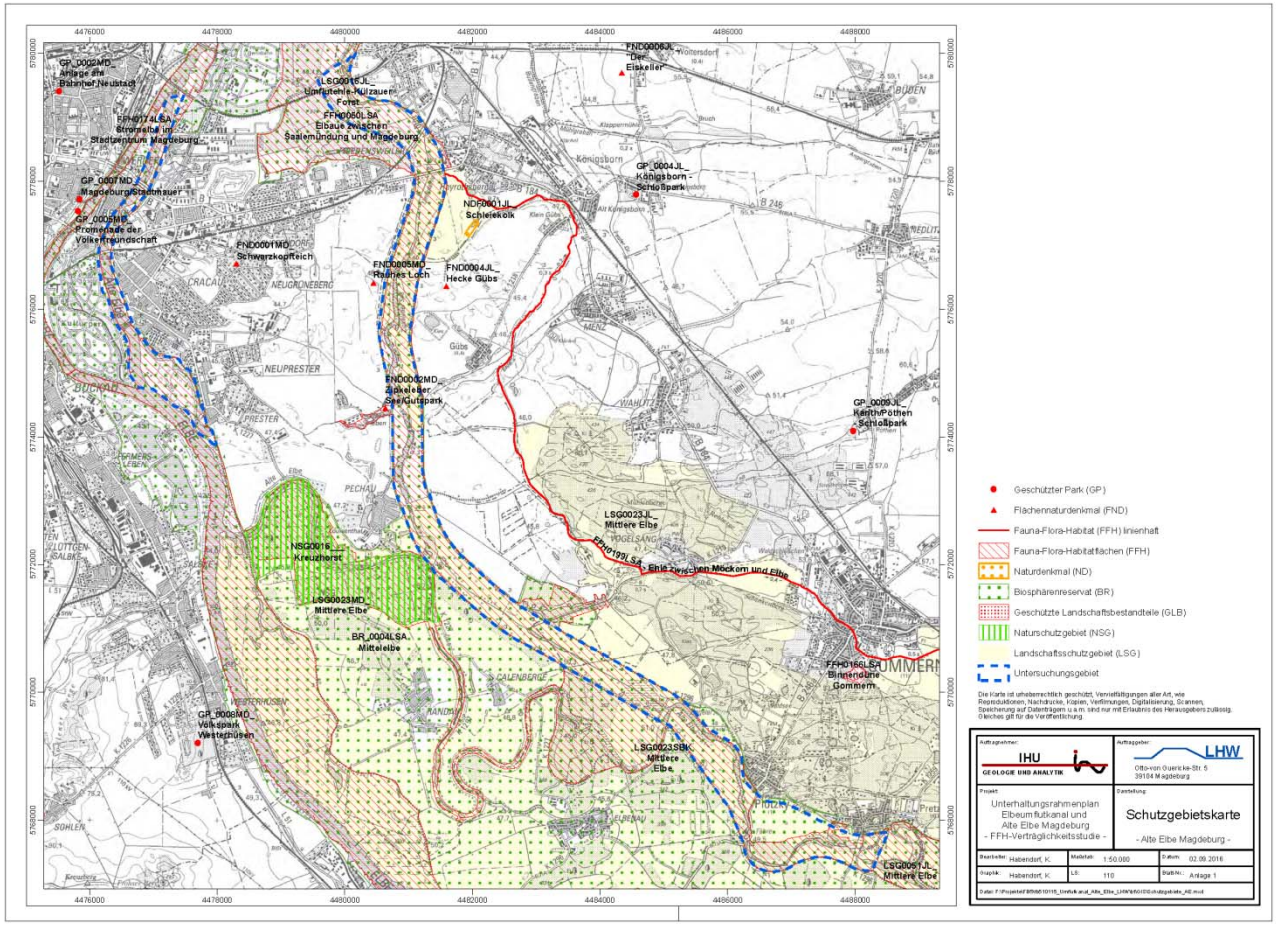


Festlegung zur Unterhaltung bei Errichtung:

Der Umflutkanal und die Vorländer sind baum- und strauchfrei zu halten

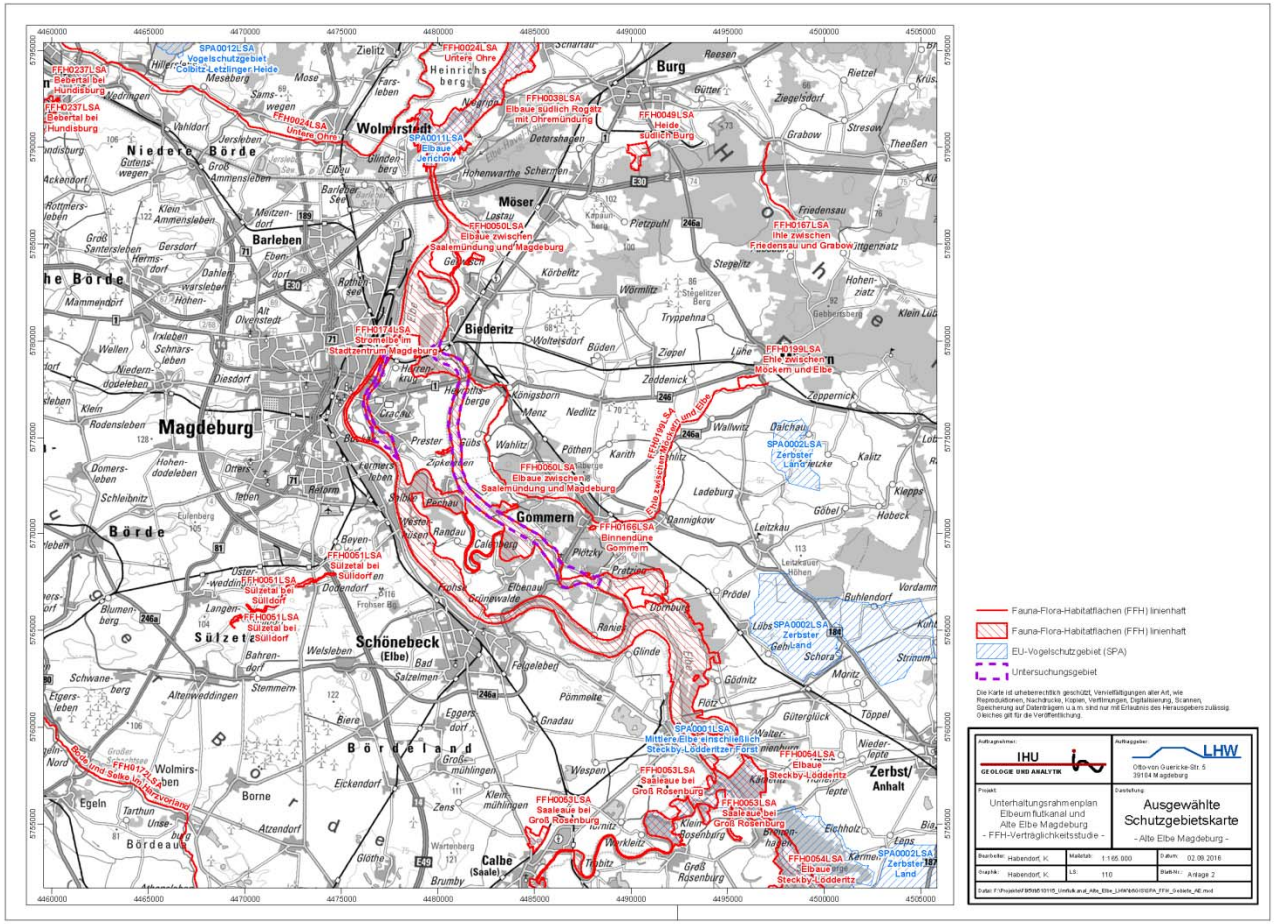
Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

Schutzgebiete



Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

FFH-Gebiete
Vogelschutzgebiete



Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

Ausgangssituation

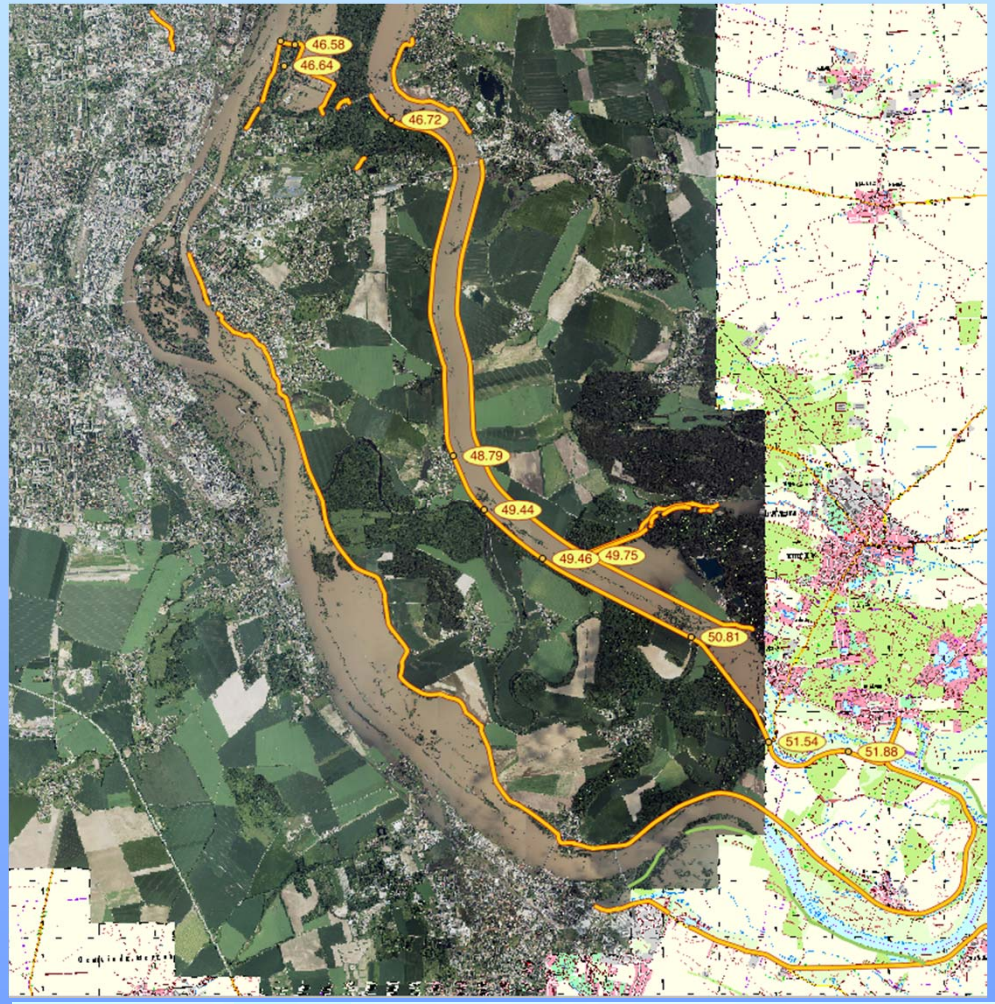
FFH-Gebiet „Elbaue zwischen Saalemündung und Magdeburg“

- es erfolgte eine relativ naturschonende bzw. sehr eingeschränkte Unterhaltung des Elbumflutkanals selbst
- mit Ausweisung als FFH- Schutzgebiet ist die Unterhaltung nur noch erschwert möglich.
- es liegen weder Managementplanung noch ausformulierte Schutz- und Erhaltungsziele vor

Teilbereiche des Elbumflutkanals mit Gehölzen zugewachsen

Bei HW -
Verklausung mit Reduzierung des Abflussvermögens

Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg



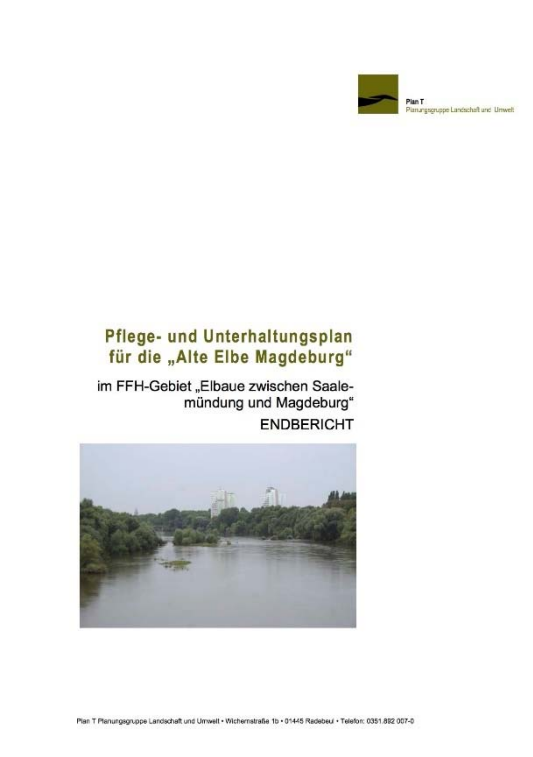
Ausgangssituation

Pegel / HW	08/2002
Barby	7,01
MD (Str.Br)	6,80

Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

LHW UH-pflichtig für Alte Elbe ab 2007
→ Erste Maßnahmen in Alter Elbe

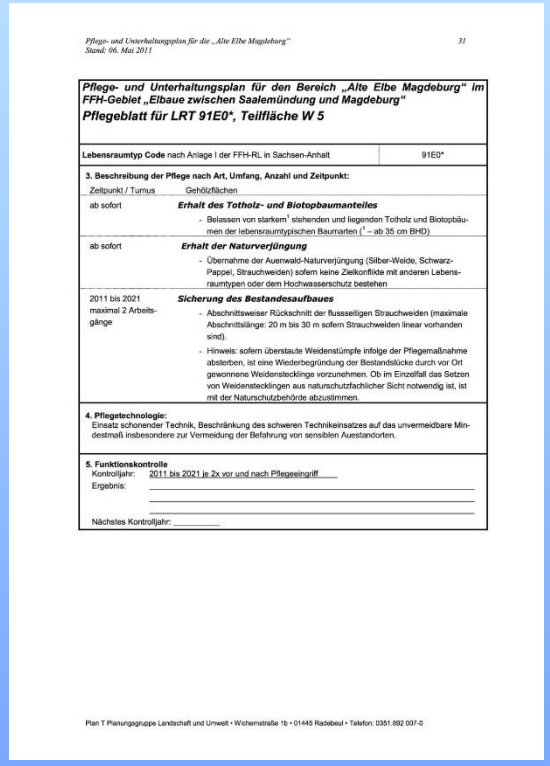
↷ Unterlassungsanordnung


Plan T
Planungsgruppe Landschaft und Umwelt

Pflege- und Unterhaltungsplan für die „Alte Elbe Magdeburg“

im FFH-Gebiet „Elbaue zwischen Saalemündung und Magdeburg“
ENDBERICHT

Plan T Planungsgruppe Landschaft und Umwelt • Wichernstraße 1b • 01445 Radebeul • Telefon: 0351.892 007-0



Pflege- und Unterhaltungsplan für den Bereich „Alte Elbe Magdeburg“ im FFH-Gebiet „Elbaue zwischen Saalemündung und Magdeburg“
Pflegeblatt für LRT 91E0*, Teilfläche W 5

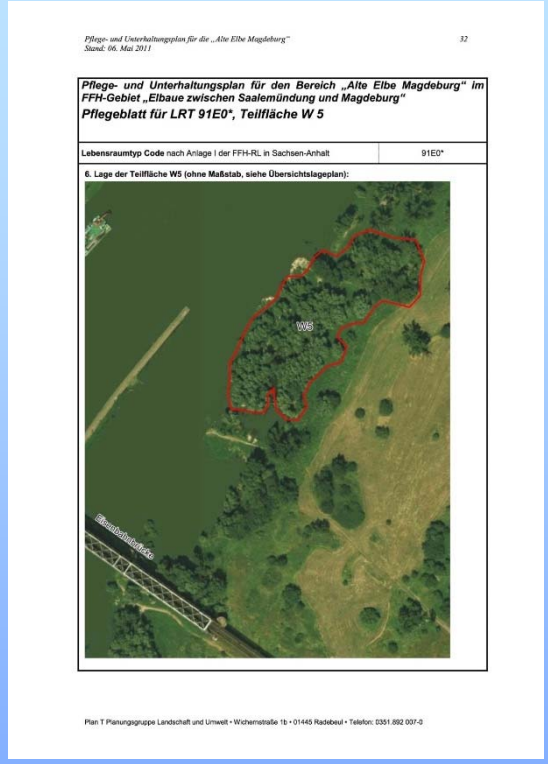
Lebensraumtyp Code nach Anlage I der FFH-RL in Sachsen-Anhalt	91E0*

3. Beschreibung der Pflege nach Art, Umfang, Anzahl und Zeitpunkt:

Zeitpunkt / Turnus	Gehölzflächen
ab sofort	***Erhalt des Totholz- und Biotopbaumanteiles*** - Belassen von starkem[1] stehenden und liegenden Totholz und Biotopbäumen der lebensraumtypischen Baumarten ([1] – ab 35 cm BHD)
ab sofort	***Erhalt der Naturverjüngung*** - Übernahme der Auenwald-Naturverjüngung (Silber-Weide, Schwarz-Pappel, Strauchweiden) sofern keine Zielkonflikte mit anderen Lebensraumtypen oder dem Hochwasserschutz bestehen
2011 bis 2021 maximal 2 Arbeitsgänge	***Sicherung des Bestandesaufbaues*** - Abschnittsweiser Rückschnitt der flussseitigen Strauchweiden (maximale Abschnittslänge: 20 m bis 30 m sofern Strauchweiden linear vorhanden sind). - Hinweis: sofern überstaute Weidenstümpfe infolge der Pflegemaßnahme absterben, ist eine Wiederbegründung der Bestandslücke durch vor Ort gewonnene Weidenstecklinge vorzunehmen. Ob im Einzelfall das Setzen von Weidenstecklingen aus naturschutzfachlicher Sicht notwendig ist, ist mit der Naturschutzbehörde abzustimmen.

4. Pflegetechnologie:
Einsatz schonender Technik, Beschränkung des schweren Technikeinsatzes auf das unvermeidbare Mindestmaß insbesondere zur Vermeidung der Befahrung von sensiblen Auestandorten.

5. Funktionskontrolle
Kontrolljahr: 2011 bis 2021 je 2x vor und nach Pflegeeingriff
Ergebnis: _____
_____
_____
Nächstes Kontrolljahr: _____



Pflege- und Unterhaltungsplan für den Bereich „Alte Elbe Magdeburg“ im FFH-Gebiet „Elbaue zwischen Saalemündung und Magdeburg“
Pflegeblatt für LRT 91E0*, Teilfläche W 5

Lebensraumtyp Code nach Anlage I der FFH-RL in Sachsen-Anhalt	91E0*

6. Lage der Teilfläche W5 (ohne Maßstab, siehe Übersichtslageplan):

bis 2011 Erstellung eines Pflege- und Unterhaltungsplanes für die Alte Elbe MD

Unterhaltungsrahmenplan

für Elbu

Ergebnis

P
f
l
e
g
e
p
l
a
n

Pflege- und Unterhaltungsplan für den Bereich „Alte Elbe Magdeburg“ im FFH-Gebiet „Elbaue zwischen Saalemündung und Magdeburg“

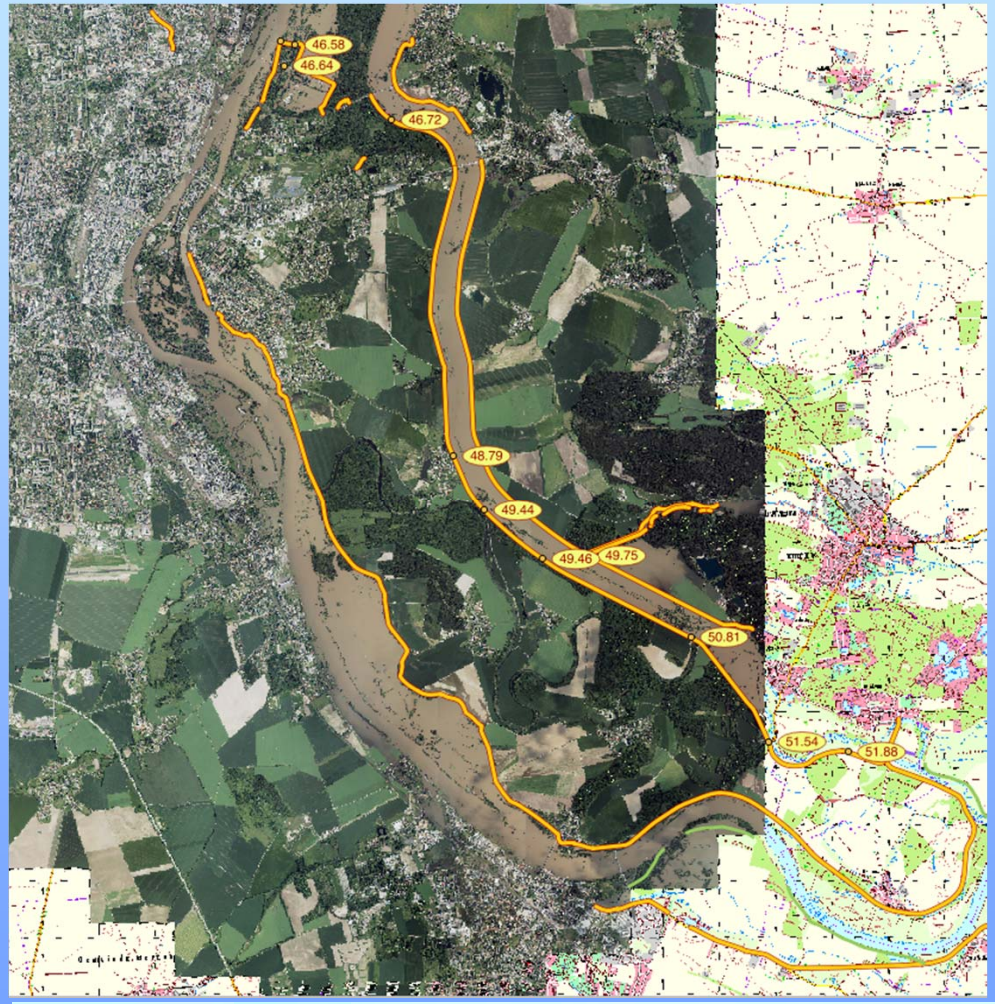
Pflegeblatt für LRT 91E0*, Teilfläche W 5

Lebensraumtyp Code nach Anlage I der FFH-RL in Sachsen-Anhalt	91E0*

3. Beschreibung der Pflege nach Art, Umfang, Anzahl und Zeitpunkt:

Zeitpunkt / Turnus	Gehölzflächen
ab sofort	***Erhalt des Totholz- und Biotopbaumanteiles*** - Belassen von starkem[1] stehenden und liegenden Totholz und Biotopbäumen der lebensraumtypischen Baumarten ([1] – ab 35 cm BHD)
ab sofort	***Erhalt der Naturverjüngung*** - Übernahme der Auenwald-Naturverjüngung (Silber-Weide, Schwarz-Pappel, Strauchweiden) sofern keine Zielkonflikte mit anderen Lebensraumtypen oder dem Hochwasserschutz bestehen
2011 bis 2021 maximal 2 Arbeitsgänge	[redacted] - Abschnittsweiser Rückschnitt der flussseitigen Strauchweiden (maximale Abschnittslänge: 20 m bis 30 m sofern Strauchweiden linear vorhanden sind). - Hinweis: sofern überstaute Weidenstümpfe infolge der Pflegemaßnahme absterben, ist eine Wiederbegründung der Bestandslücke durch vor Ort gewonnene Weidenstecklinge vorzunehmen. Ob im Einzelfall das Setzen von Weidenstecklingen aus naturschutzfachlicher Sicht notwendig ist, ist

Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg



Ausgangssituation

Pegel / HW	08/2002	06/2013
Barby	7,01	7,61
MD (Str.Br)	6,80	7,47

Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

Ausgangssituation

Teilbereiche des Elbumflutkanals mit Gehölzen zugewachsen

Bei HW -
Verklausung mit Reduzierung des Abflussvermögens

LHW
Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt (LHW)
www.lhw.sachsen-anhalt.de

Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

HW 06/2013

Umflutdeich links

Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

HW 06/2013

Umflutdeich links
Alte Fähre

Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt (LHW)
www.lhw.sachsen-anhalt.de

Unterhaltungsrahmenplan
für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

HW 06/2013
Verbau einer Schadstelle
Umflutdeich links – km 16,8
09.06.2015 (Scheitelnähe)

Feststellung:
Längsriss landseitige Deichkrone
Öffnungsweite 5cm

- Auf Grund fehlender DV-Wege kein Zugang
- man. Verbau nicht möglich
  - Menge
  - Zeitfaktor

LHW Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt (LHW)
www.lhw.sachsen-anhalt.de

Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

HW 06/2013
Verbau einer Schadstelle
Umflutdeich links – km 16,8
09.06.2015 (Scheitelnähe)

Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt (LHW)
www.lhw.sachsen-anhalt.de

Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

Nach dem HW 06/2013

Verklausung im Umflutkanal

→

Behinderung Abfluss

Foto: IHU Stendal

Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

Nach dem HW 06/2013

Verklausung im Umflutkanal

→

Behinderung Abfluss

Foto: IHU Stendal

Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

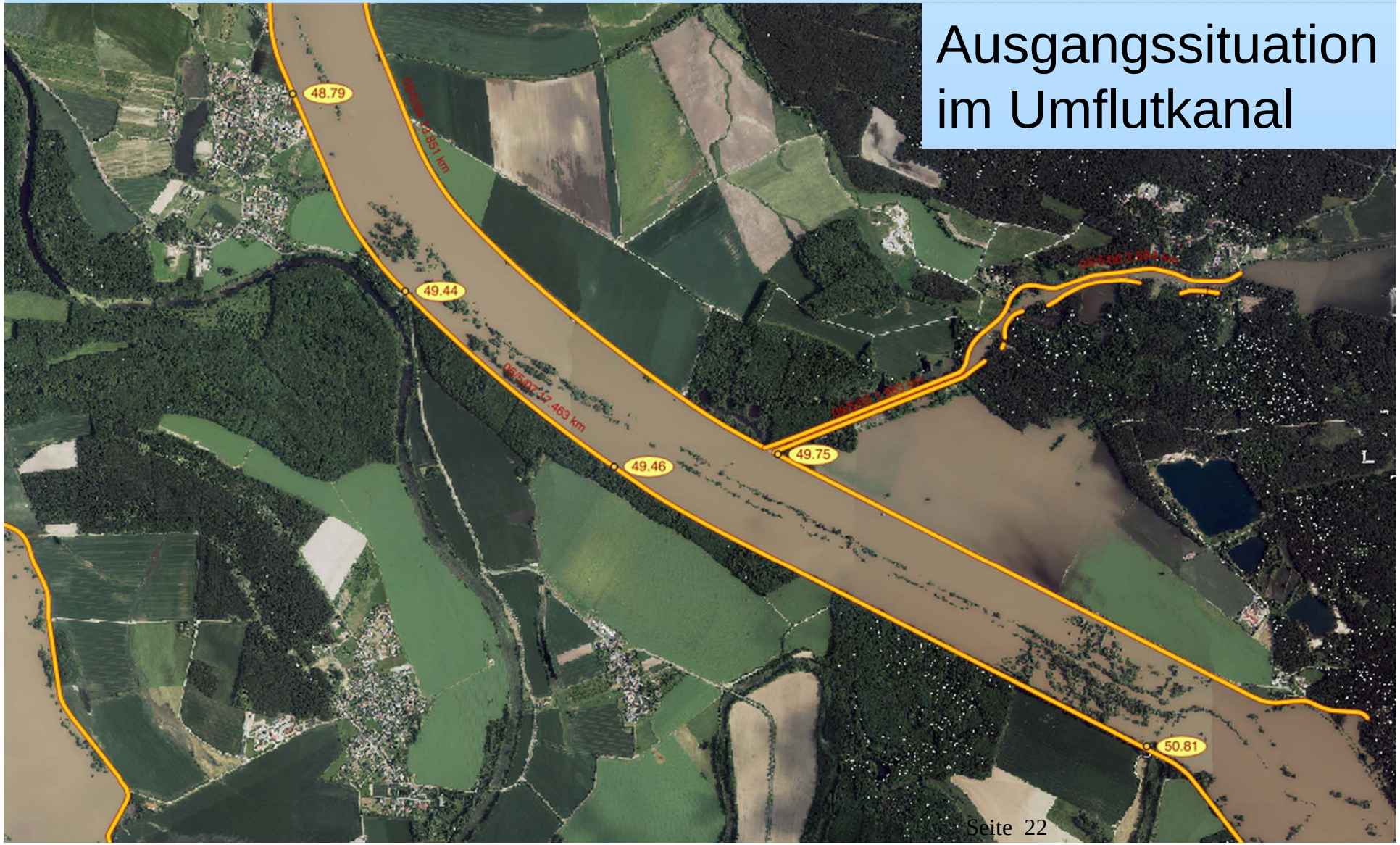
Nach dem HW 06/2013

Verklausung im Umflutkanal

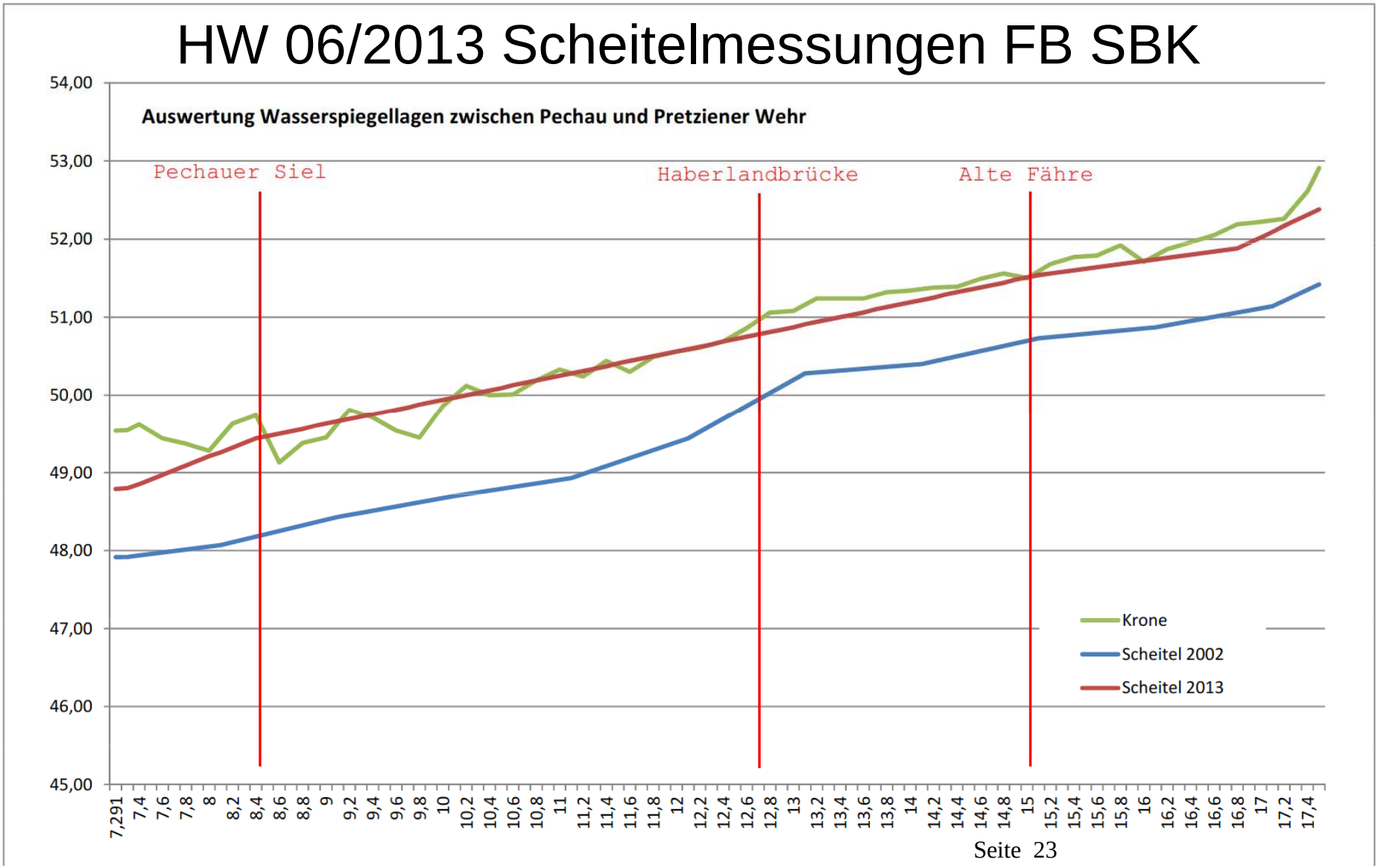
→
Behinderung Abfluss

Foto: IHU Stendal

Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

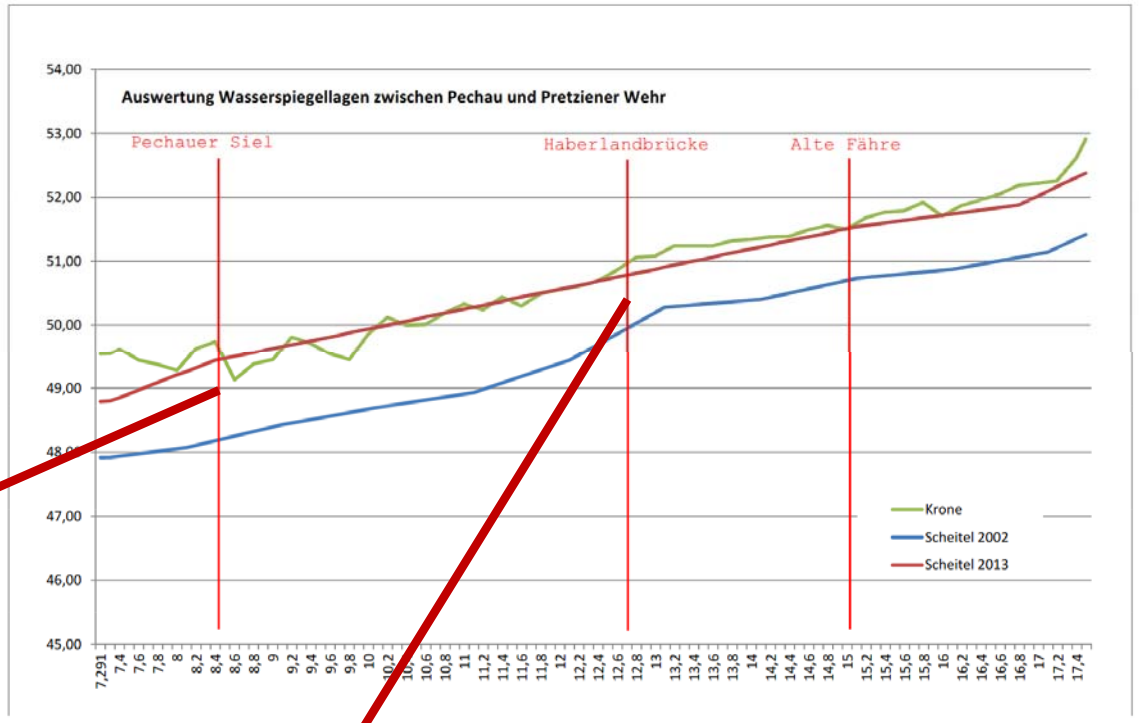


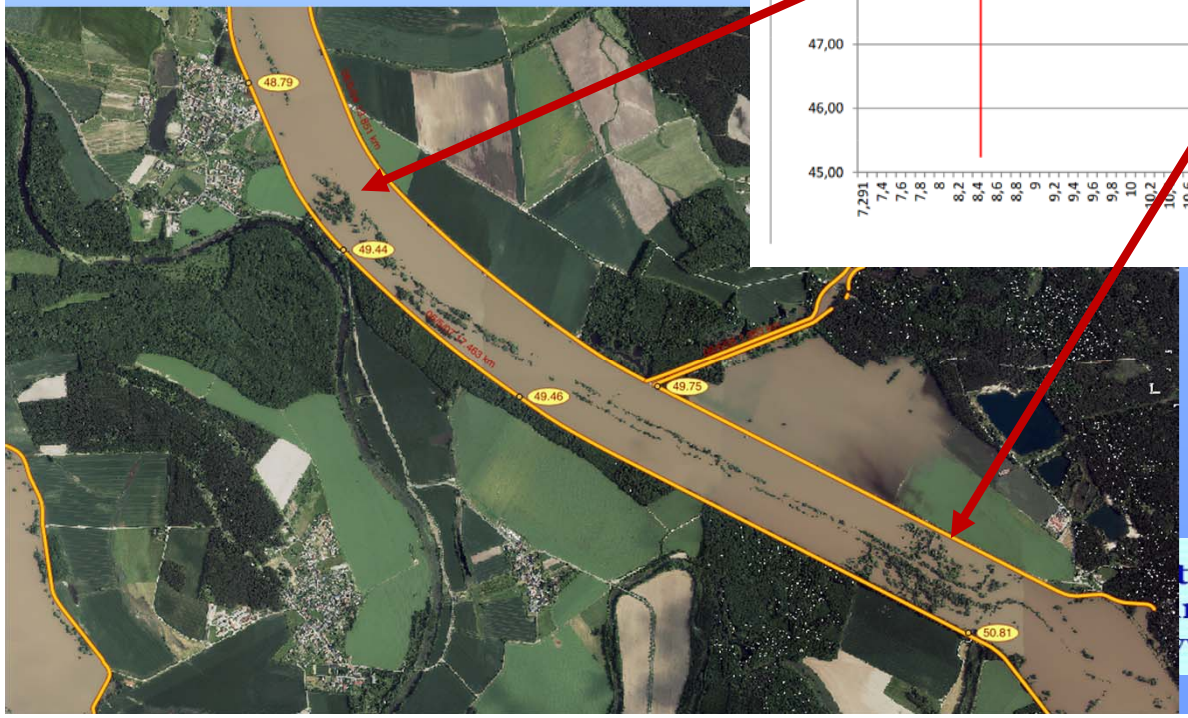
Unterhaltungsrahmenplan
für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg



Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

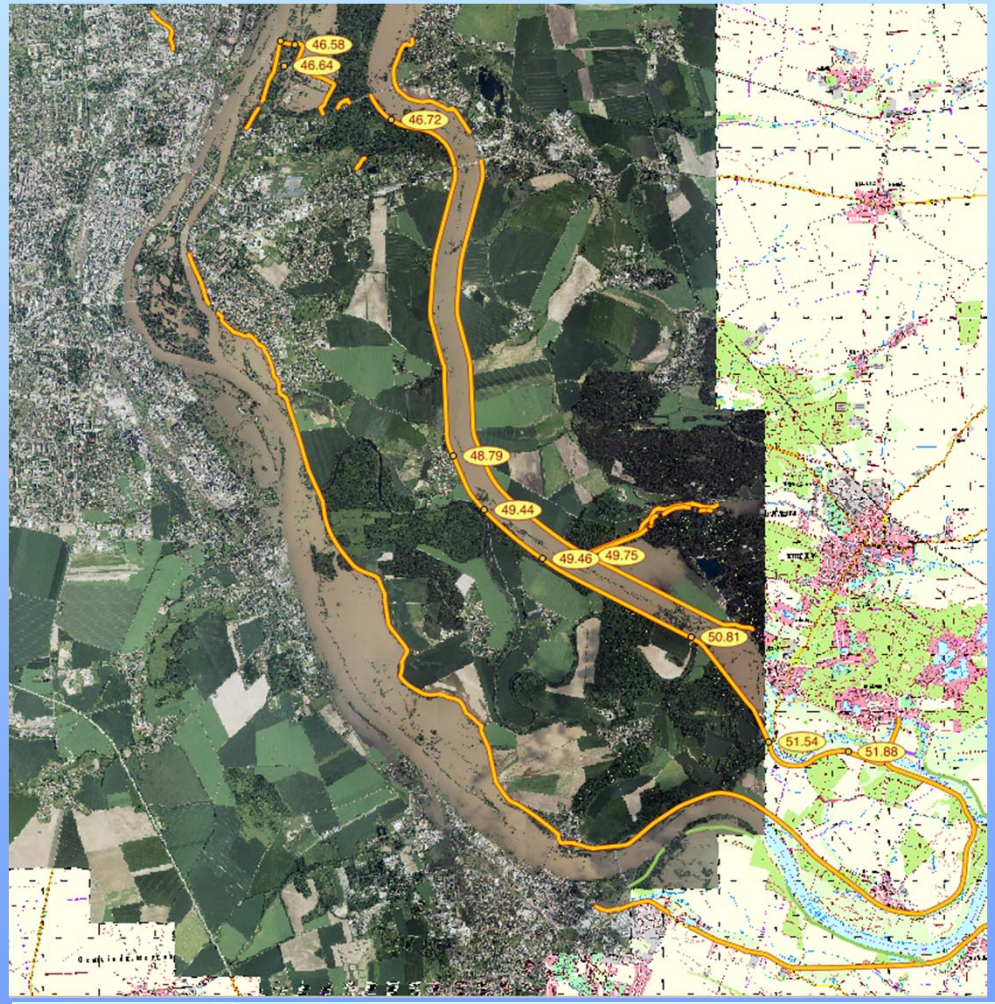
Bewuchs als Problem eindeutig identifizierbar





trieb für Hochwasserschutz und
rtschaft Sachsen-Anhalt (LHW)
w.lhw.sachsen-anhalt.de

Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg



Ausgangssituation

Pegel / HW	08/2002	06/2013
Barby	7,01	7,61
MD (Str.Br)	6,80	7,47

Pegel	$BHW_{(vorl)}$	$BHQ_{(vorl)}$
Aken	8,04	4720
Barby	7,48	4920
MD (Str.Br)	7,35	4920
Niegripp	9,47	4790

LHW Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt (LHW)
www.lhw.sachsen-anhalt.de

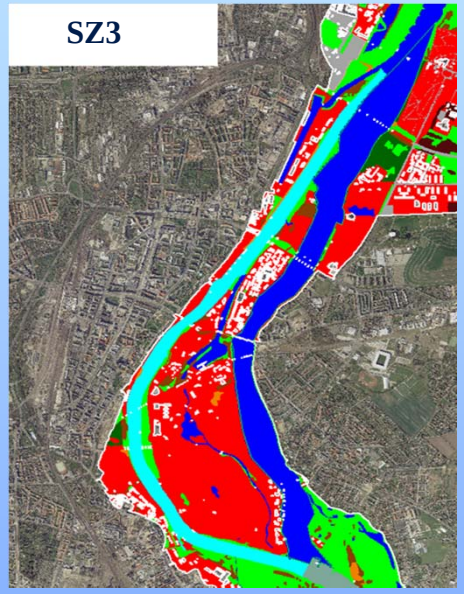
Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

Potentialstudie zur Verbesserung des Abflussverhaltens der Elbe im Bereich der Stadtstrecke Magdeburg (2014)

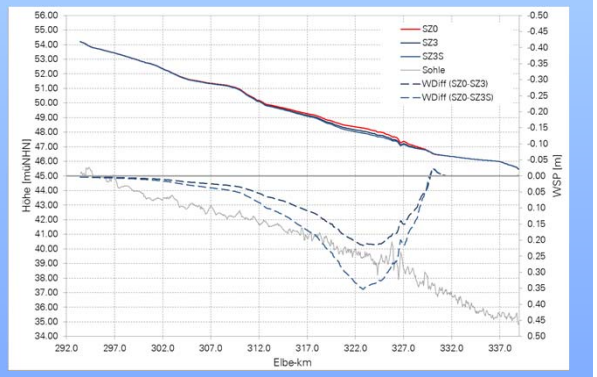
TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN IWD

signifikante Effekte:

- Bewuchsreduzierung EUK
- Bewuchsreduzierung Alte Elbe
- (Sedimentberäumung Alte Elbe)
  hier erfolgen aktuell weitere Nachweise



Zusammenfassung



geringe Effekte:

- Rückbau Kanonenbahnbrücken
- Abtrag „Kleiner Wasserfall“

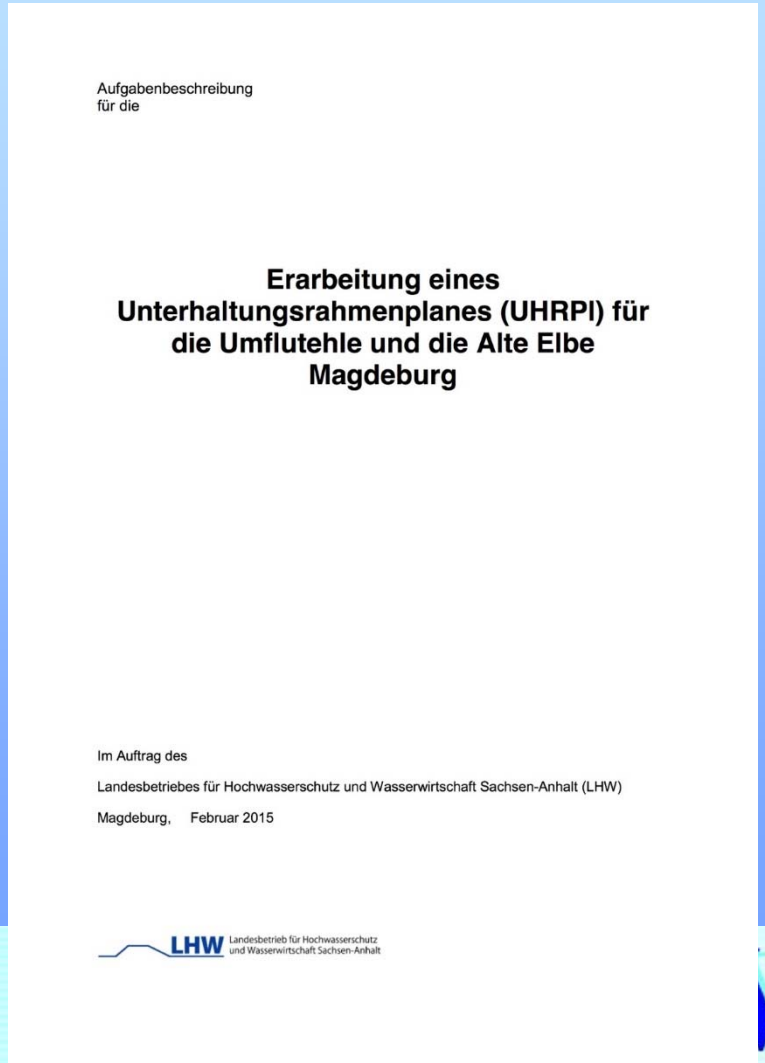
kein Effekt:

- ausschließlicher Rückbau des Cracauer Wehrs (ohne Sedimentabtrag)
- vorzeitige Öffnung des Pretziener Wehrs

LHW Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt (LHW)
www.lhw.sachsen-anhalt.de

Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

daraus resultierende Aufgabenstellung:



Aufgabenbeschreibung
für die

Erarbeitung eines Unterhaltungsrahmenplanes (UHRPl) für die Umflutehle und die Alte Elbe Magdeburg

Im Auftrag des

Landesbetriebes für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt (LHW)

Magdeburg, Februar 2015

LHW Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt

- die Umsetzung der Varianten 1 und 3 des Berichtes der TU Dresden

dabei

- Initialisierung eines künftigen Referenzzustandes
- Ausweisung wiederkehrender Maßnahmen zur Erhaltung des Refrenzzustandes

Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt (LHW)
www.lhw.sachsen-anhalt.de

Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

Auftraggeber:	LHW Sachsen-Anhalt
Erste Maßnahmen:	01/02.2016
Fertigstellung:	Q4.2016 **Q4.2017**
weitere Maßnahmen in	**2018 →**
Projektarbeitsgruppe:	Vorsitz: **LHW** MLU; Stadt MD; LAU; Salzlandkreis; Landkreis JL; WSV; Stadt SBK; BMUB

Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

Aufträge für:

1. Erfassung FFH- und artenschutzrechtlich relevanter Artengruppen in der Alten-Elbe Magdeburg und im Umflutkanal
2. FFH-Verträglichkeitsuntersuchung
3. Erstellung des UH-Rahmenplanes
   (hydraulische Nachweise der Wirksamkeit der Maßnahmen)

Firmen:

1. IHU-GmbH Stendal
2. Muting GmbH Magdeburg

Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

IHU GEOLOGIE UND ANALYTIK
GESELLSCHAFT FÜR INGENIEUR - HYDRO - UND UMWELTGEOLOGIE mbH

- Erfassung wertgebender Vogelarten
- Übersichtserfassung des Bibers
- Übersichtserfassung des Fischotters
- Übersichtserfassung der Fledermäuse
- Übersichtserfassung xylobionter Käfer
- Kartierung der Gehölzgruppen und Einzelbäume
- qualitative Erfassung der Fische
- Erfassung Amphibien im Bereich Haberlandbrücke

LHW
Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt (LHW)
www.lhw.sachsen-anhalt.de

Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

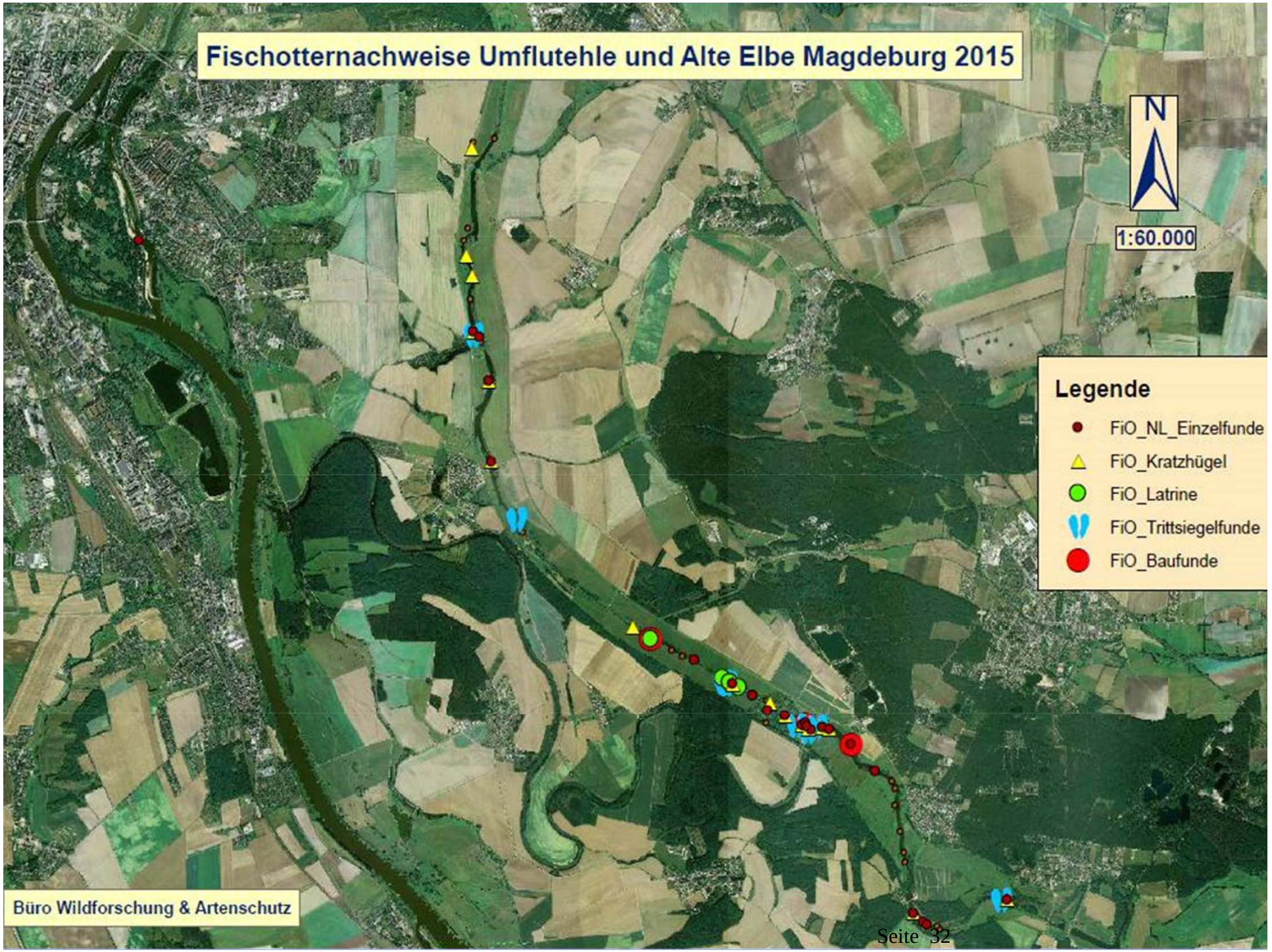
IHU GEOLOGIE UND ANALYTIK

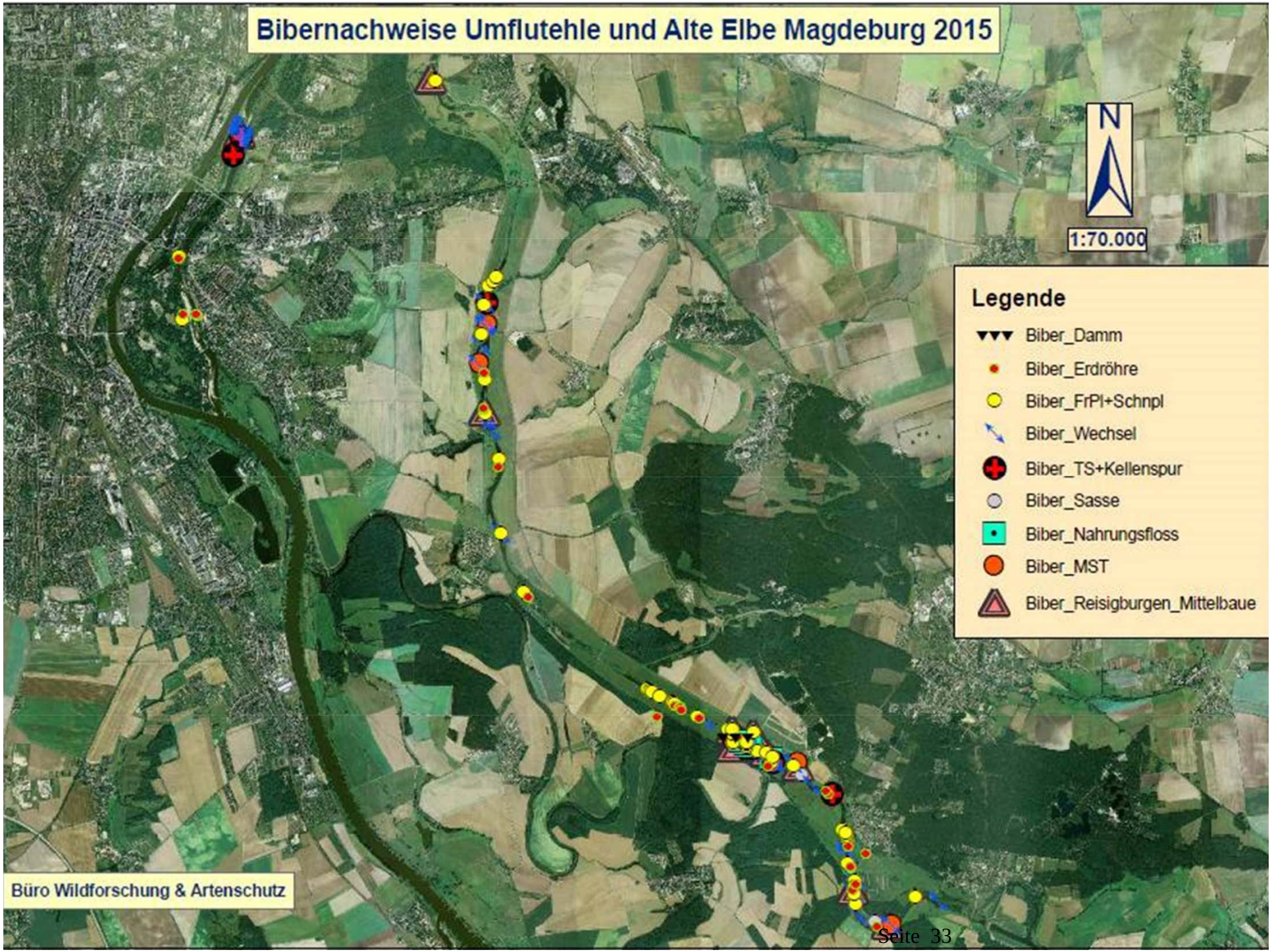
GESELLSCHAFT FÜR INGENIEUR - HYDRO - UND UMWELTGEOLOGIE mbH

Wertgebende Vogelarten Ehle-Umflutkanal

Beutenmeisennest in Weiden
am Zipkelebener See

Schwanzmeisennest im Gehölz
südwestlich Pretzien


Fischotternachweise Umflutehle und Alte Elbe Magdeburg 2015
N
1:60.000
Legende
FiO_NL_Einzelfunde
FiO_Kratzhügel
FiO_Latrine
FiO_Trittsiegelfunde
FiO_Baufunde
Büro Wildforschung & Artenschutz

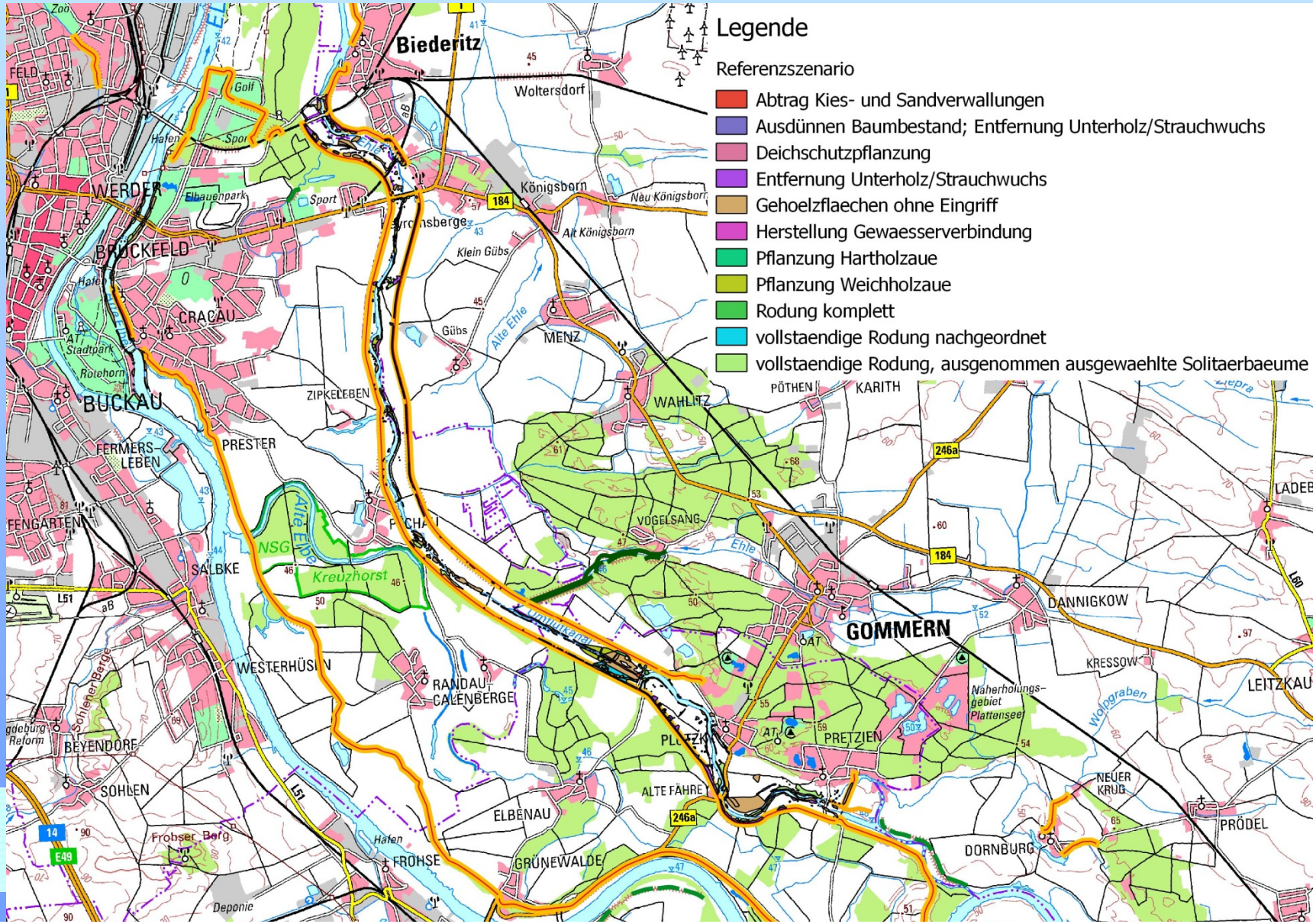

Bibernachweise Umflutehle und Alte Elbe Magdeburg 2015
N
1:70.000
Legende
Biber_Damm
Biber_Erdröhre
Biber_FrPl+Schnpl
Biber_Wechsel
Biber_TS+Kellenspur
Biber_Sasse
Biber_Nahrungsfloss
Biber_MST
Biber_Reisigburgen_Mittelbaue
Büro Wildforschung & Artenschutz

- typisches Schlupfloch des Heldbocks in einer Eiche
- im Wald südlich von Plötzky

- aktiven Heldbocks (Männchen)
- Fundbereich Alteichen des Westdeichs zwischen Plötzky und Pechau

Unterhaltungsrahmenplan
für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

Referenzzustand



26.10.2017

Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

Untersuchung verschiedener Ansätze

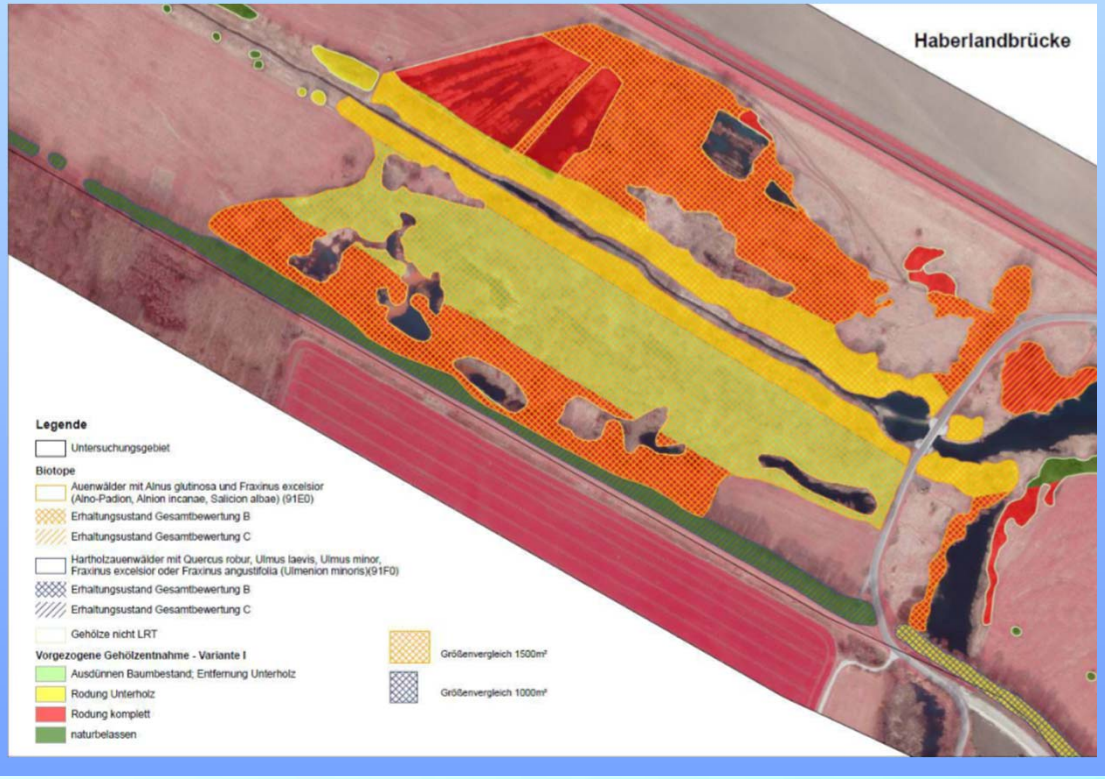
Dabei Prüfung der

- erreichbaren Ergebnisse in Bezug auf sich einstellende Wasserstände bei BHW
- gesetzeskonformen Ausführbarkeit

Variante 1:

- max. mögliche Absenkung von Wasserständen
- Keine Zustimmung hinsichtlich FFH- und Artenschutz zu erwarten
- Problem Ausgleich FFH
- abgeschlossene FFH-Prüfung erforderlich

Variante 1: (Vorzug LHW)



Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

Untersuchung verschiedener Ansätze

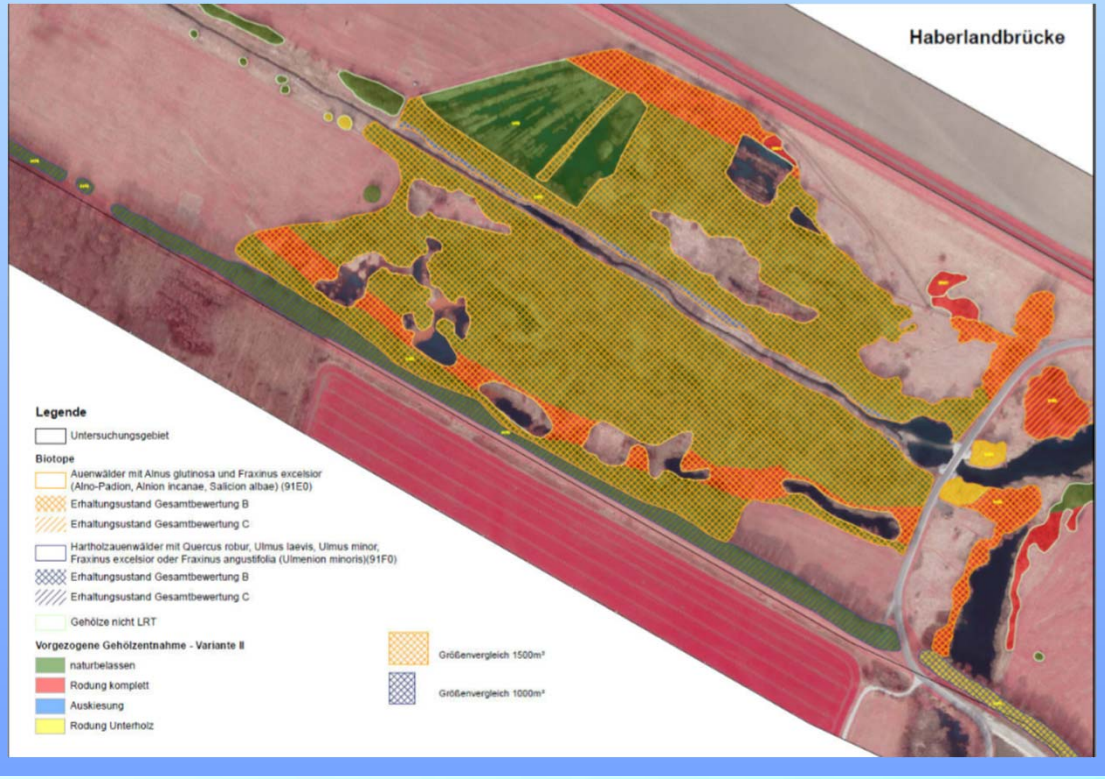
Dabei Prüfung der

- erreichbaren Ergebnisse in Bezug auf sich einstellende Wasserstände bei BHW
- gesetzeskonformen Ausführbarkeit

Ergebnis V2:

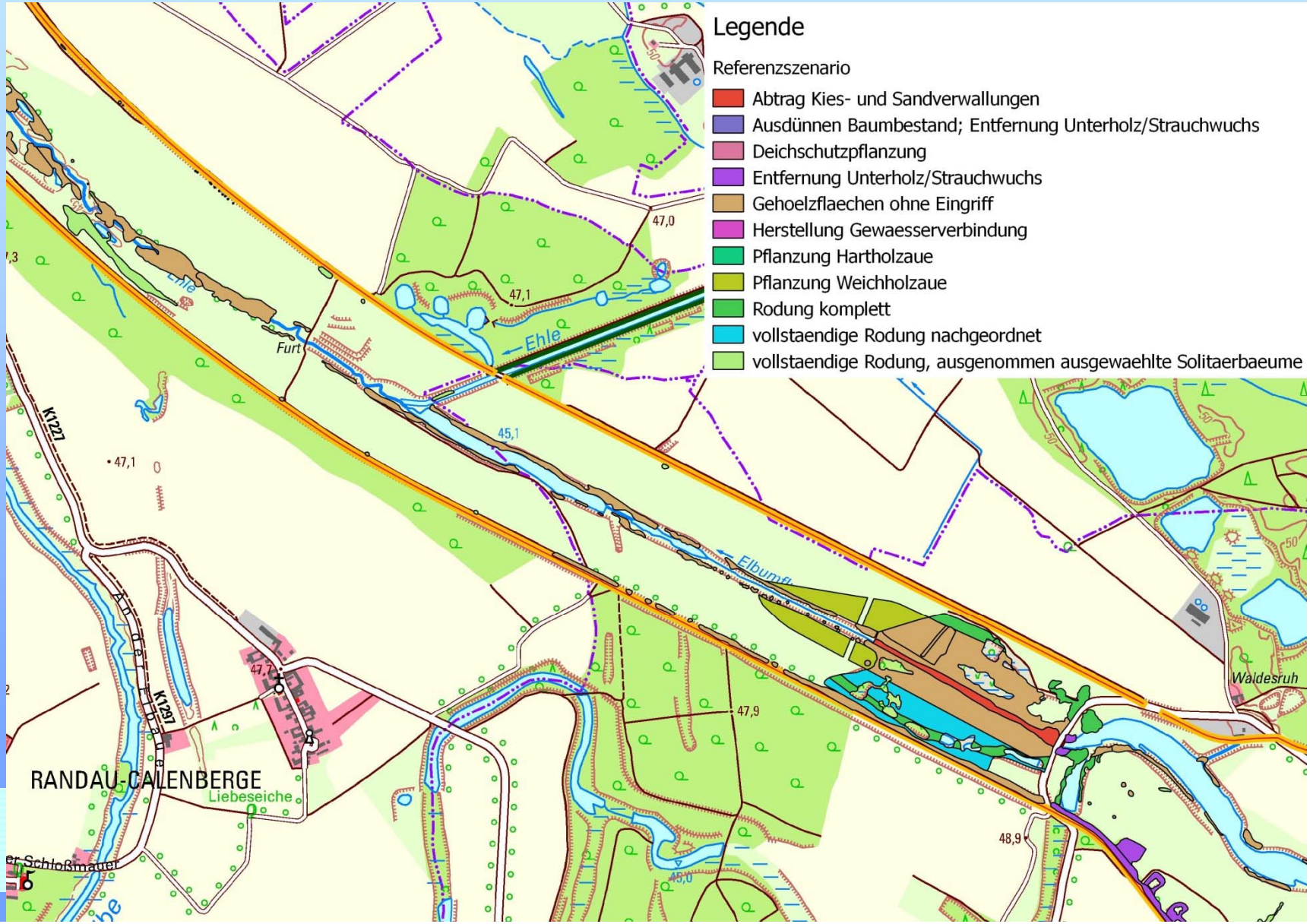
- Hydraulische Ergebnisse ermittelt
- Ausgleich für Artenschutz
- FFH-Prüfung

Variante 2: (reduziert zu V1)



Unterhaltungsrahmenplan
für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

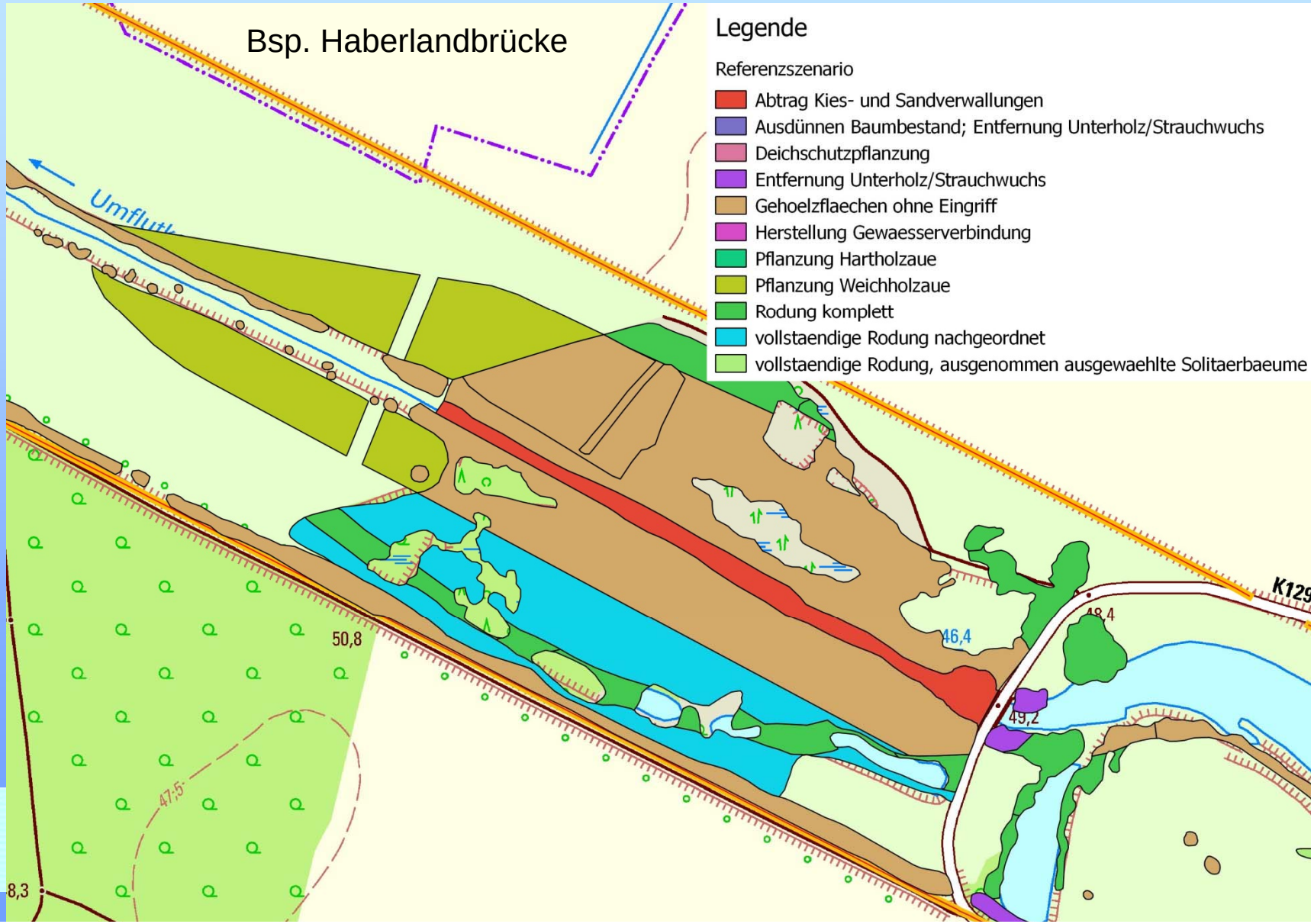
Referenzzustand



26.10.2017

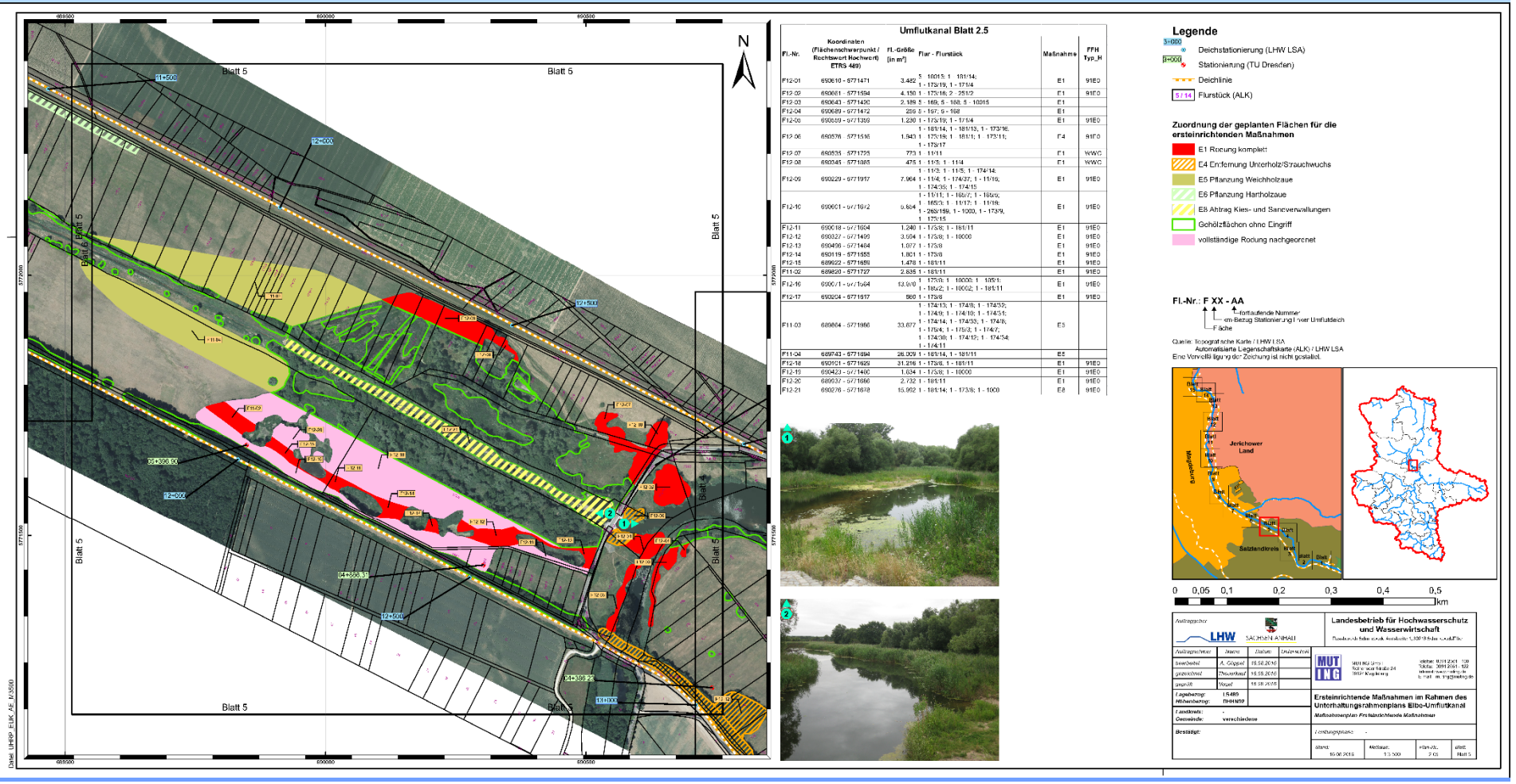
Unterhaltungsrahmenplan
für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

Referenzzustand



Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

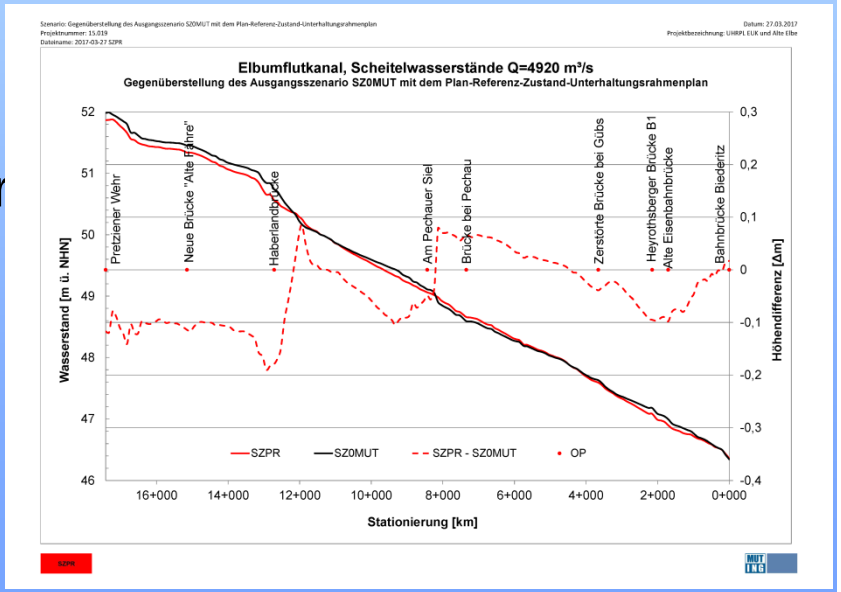
Maßnahmeblätter



Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

hydraulische Nachweisführung

- unter Berücksichtigung von anstehenden Maßnahmen der Deichertüchtigung
- bei minimiertem Eingriff
- und Ausgleich selbst im ÜG des Umflutkanals durch z.Bsp.
  - Pflanzung von gewässerbegleitender Weichholzaue
  - Schaffung einer Inseln im EUK mit natürlichen Strukturen und Steilwandbereichen z.Bsp für Eisvogel



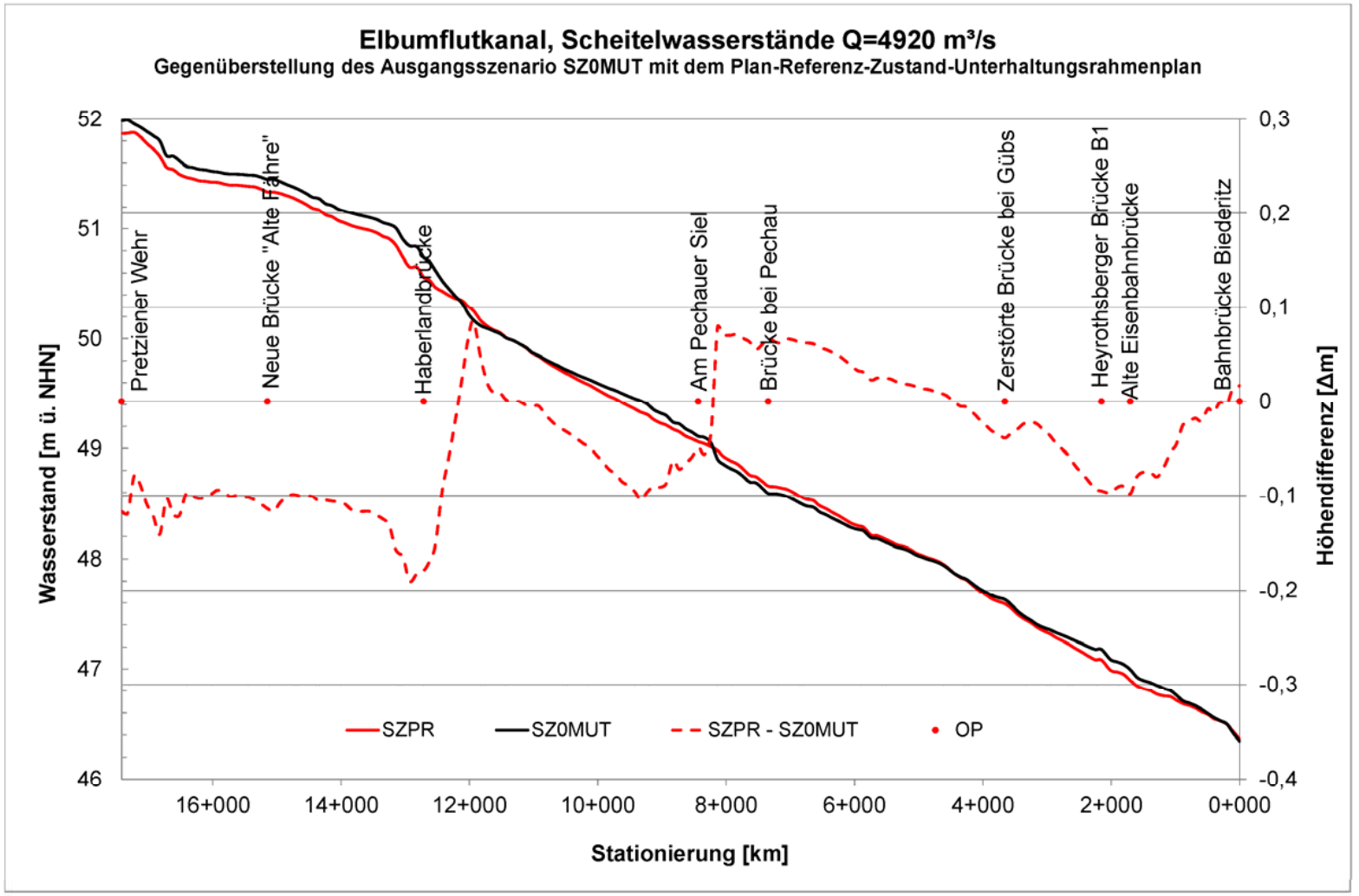
Unterhaltungsrahmenplan Umflutehle und Alte Elbe bei Magdeburg		Erforderliche hydraulische Berechnungen für die FFH-Verträglichkeitsprüfung hydraulische Modellierung mit HYDRO_AS-2D, BHW, HQ= 4.920 m³/s	15.019
Kurzbezeichnung	**Darstellung Scheitelkurven m ü. NHN**	**Ausgangsszenarien**	**Differenzkurven cm**
SZ0TUD	**braun**	**IST-Zustand-Berechnung-TU-Dresden** **Modelldaten der TU Dresden**, Fochungsbericht 2014/16 vom Dezember 2014 (HYDRO_AS-2D), Berechnung Szenario 0	
SZ0MUT	**schwarz**	**IST-Zustand-Berechnung-MUTING nach IHU-Kartierung (Teil-Neukalibrierung)** Modelldaten der Kartierung (Büsche-Bäume) durch die IHU (HYDRO_AS-2D), nicht kartierte Bereiche behalten die Eigenschaften des TUD-Modells, Berechnung Szenario 0	**SZ0MUT-SZ0TUD schwarz**
Kurzbezeichnung	**Darstellung Scheitelkurven m ü. NHN**	**Zielszenarien**	**Differenzkurven cm**
SZ2017	**magenta**	**Plan-Referenz-Zustand 2017:** **Haberlandbrücke: Minimalvariante "Artenschutz" und Berücksichtigung von Neupflanzungen** Bewuchsentfernung im UK und in der Alten Elbe, so wie in der FFH-Prüfung vorgsehen, jedoch Minimalvarianrte der Bewuchsentfernung an der Haberlandbrücke aufgrund der Berücksichtigung des Artenschutzes. Berücksichtigung der Neupflanzungen (Hart- und Weichholzaue).	**SZ2017-SZ0MUT magenta**
SZPR	**rot**	**Plan-Referenz-Zustand-Unterhaltungsrahmenplan:** **Nachrodung an der Haberlandbrücke und Berücksichtigung von Neupflanzungen** Bewuchsentfernung im UK und in der Alten Elbe, so wie in der FFH-Prüfung **für den entgültigen Unterhaltungsrahmenplan** vorgsehen. Berücksichtigung der Neupflanzungen (Hart- und Weichholzaue).	**SZPR-SZ0MUT rot**
Kurzbezeichnung	**Darstellung Scheitelkurven m ü. NHN**	**Alternativszenarien**	**Differenzkurven cm**
SZPROPF	**orange**	**Plan-Referenz-Zustand-ohne Neupflanzungen:** **Nachrodung an der Haberlandbrücke ohne Berücksichtigung von Neupflanzungen** Bewuchsentfernung im UK und in der Alten Elbe, so wie in der FFH-Prüfung **für den entgültigen Unterhaltungsrahmenplan** vorgsehen. Keine Berücksichtigung der Neupflanzungen (Hart- und Weichholzaue).	**SZPROPF-SZPR orange**
SZMAX	**blau**	**Maximalvariante- Bewuchsentfernung** Ausgangsszenario maximale Bewuchsreduzierung: Kombination: Szenario SZ130 und SZ3 des Forschungsberichtes 2014/03 der **TU Dresden** vom September 2014, Rauigkeitsbeiwerte entsprechend der Kalibrierung des Fochungsberichtes 2014/16 vom Dezember 2014.	**SZMAX-SZ0TUD blau**
SZ2016	**grün**	**Sofortmaßmahme Haberlandbrücke und Pechauer Siel** Modifizierte Bewuchsentfernung, nur an den Bereichen Haberlandbrücke und des Pechauer Siels, aus hydraulischer Sicht, voraussichtlich ohne umfassende Berücksichtigung des Artenschutzes.	**SZ2016-SZ0MUT grün**
SZSE	**gelb**	**Plan-Referenz-Zustand-Unterhaltungsrahmenplan + Sedimententfernung in der Alten Elbe** Wie Szenario "Plan-Referenz-Zustand-Unterhaltungsrahmenplan" (SZPR) und zusätzlich: Entfernung des Cracauer Wehres und Sedimentabtrag in der Alten Elbe sowie Abtrag "Kleiner Wasserfall" (Szenario SZ4SF, des Forschungsberichtes 2014/03 der TU Dresden vom September 2014)	**SZSE-SZ0MUT gelb**

Unterhaltungsrahmenplan
für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

hydraulische Nachweise

Szenario: Gegenüberstellung des Ausgangsszenario SZ0MUT mit dem Plan-Referenz-Zustand-Unterhaltungsrahmenplan
Projektnummer: 15.019
Dateiname: 2017-03-27 SZPR

Datum: 27.03.2017
Projektbezeichnung: UHRPL EUK und Alte Elbe



SZPR

26.10.2017

Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

Ergebnisse:

- In jedem Fall wird die Erheblichkeitsschwelle für den LRT91E0 (Auenwälder mit Erle, Esche und Weide) überschritten
- Auswirkungen auf geschützte Arten (Biber, Fischotter)
- Kompensations- Ausgleichsbedarf >50ha

Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

Ausgleichs > 50 ha

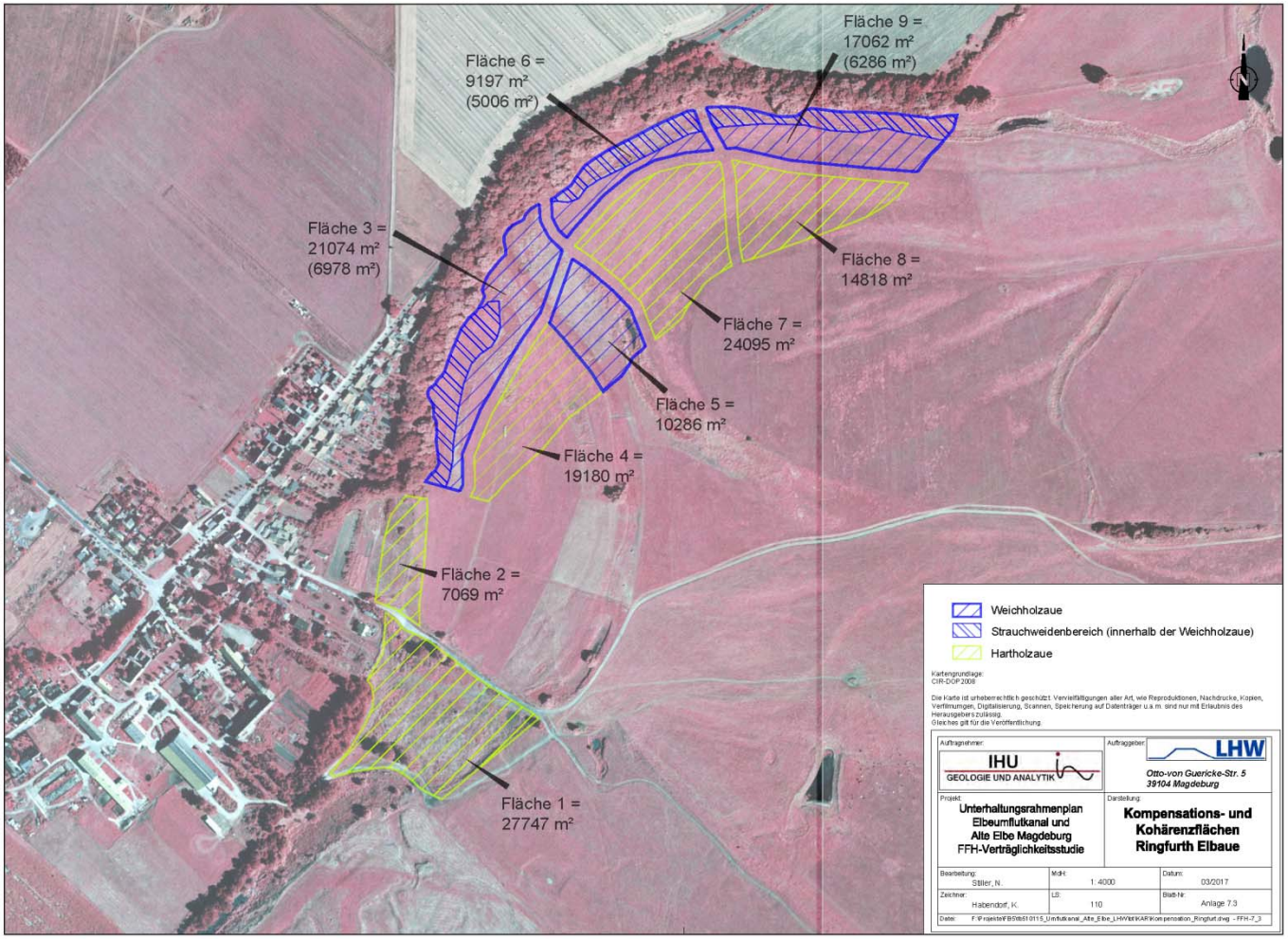
an verschiedenen Standorten im FFH-Gebiet

Fläche	Eigentümer	Zustimmung	LRT 91F0	LRT 91E0	Nicht-LRT	
Umflutkanal		liegt vor		5,6343		
Umflutkanal		liegt vor	1,6637	4,5611		
Umflutkanal Deichschutzpflanzung					5,3044	
Kehnert Nord Hangkante zur Elbaue	DBU	zugesagt			5,4117	
Ringfurt Elbaue	DBU	liegt vor	5,8093	1,7062		
		liegt vor	3,4816	4,0557		
Ringfurt Süd Hangkante zur Elbaue	privat	liegen vor			1,6043	
Ringfurt Nord	privat	liegen vor			1,3957	
Cobbel Ost	privat	liegen vor			1,2432	
Saaleaue Groß Rosenburg Fähre	LGSA	zugesagt		1,0837		
Saaleaue Südteil, südöstlich Calbe	LGSA	zugesagt	2,6962			
Saalealtarm Götzhorn	LGSA	zugesagt		4,8039		
						Gesamt
			13,6508	21,8449	14,9593	50,4550
			11,2336	21,0162	13,8720	46,1218
			2,4172	0,8287	1,0873	4,3332

Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

Ausgleichs > 50 ha

an verschiedenen Standorten im FFH-Gebiet

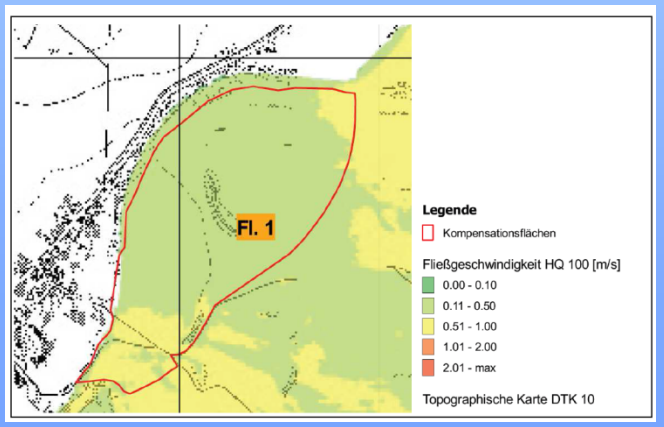


Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

Randbedingungen für hydraulische Nachweisführung der Eignung

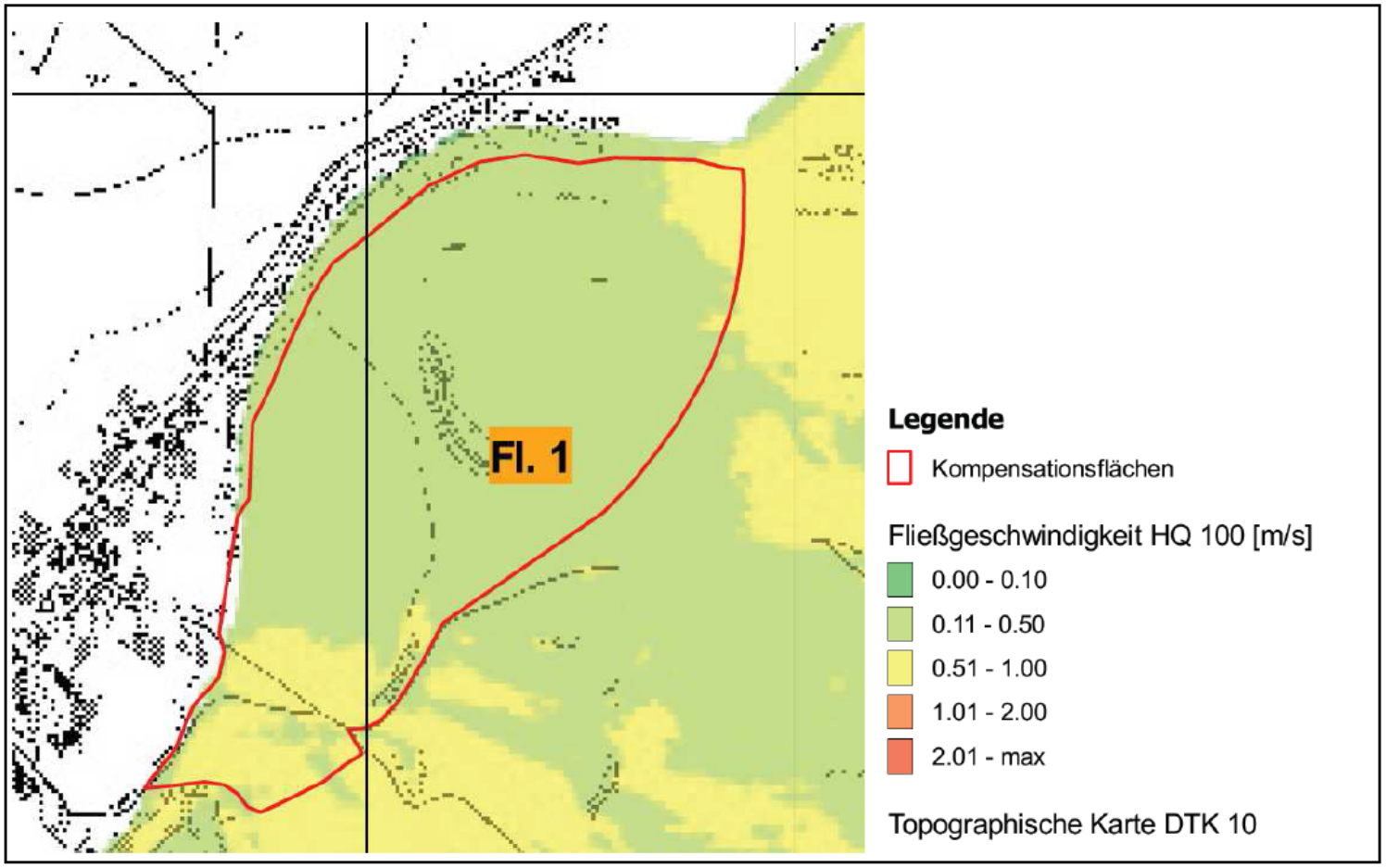
- Flächen befinden sich im Hochwasserabflussprofil der Elbe und sind aktuell nicht bepflanzt
- Auswertung bestehender GIS-Daten zu Fließgeschwindigkeiten der Elbe beim HQ_{100}

  → Vereinfachtes Verfahren, mit dem eine Einordnung der lokalen Abflusscharakteristik erfolgen kann
- Eignungskriterien:
  - Fließgeschwindigkeit bei HQ100 der Fläche
  - Lage und Ausdehnung der Fläche



Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

Randbedingungen für hydraulische Nachweisführung der Eignung



Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

weitere Ergebnisse:

- Ermittlung von Bäumen, welche nicht dem Erhalt des FFH-Schutzzieles dienen

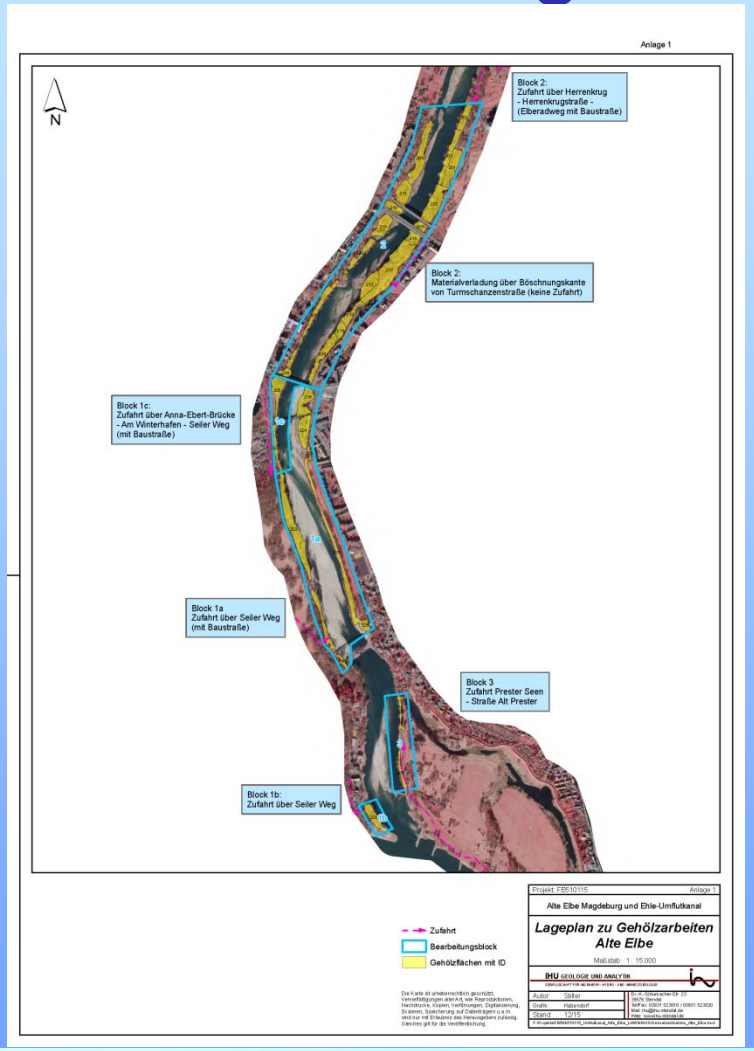
  - Eschenahorn (Acer negundo)
  - Amerikanische Esche (Fraxinus pensylvanica)
  - Hybridpappel (Populus x Hybrida)
  - Robinie (Robinia pseudoacacia)
  - Bergahorn (Acer pseudoplatanus)
  - Spitzahorn (Acer platanoides)
  - Platane (Platanus hybridus)
  - Silberpappel (Populus alba)
  - Graupappel (Populus canescens)
  - Roßkastanie (Aesculus hippocastanum)
  - Götterbaum (Ailanthus altissima)
  - Walnuss (Juglans regia)
  - Schneebeere (Symphoricarpos albus)

Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

Sofortmaßnahmen:

- Erfassung und Entnahme standortfremder Gehölze in Umflutkanal und Alter Elbe

Ausführung 2016



Antrag auf Entfernung nicht standortgerechter Gehölzarten entlang der Alten Elbe sowie an zwei Standorten im Elbumflutkanal

Sofortmaßnahmen:

- Erfassung und Entfernung standortfremder Gehölze in Umflutkanal und Alter Elbe

Ausführung 2016

Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

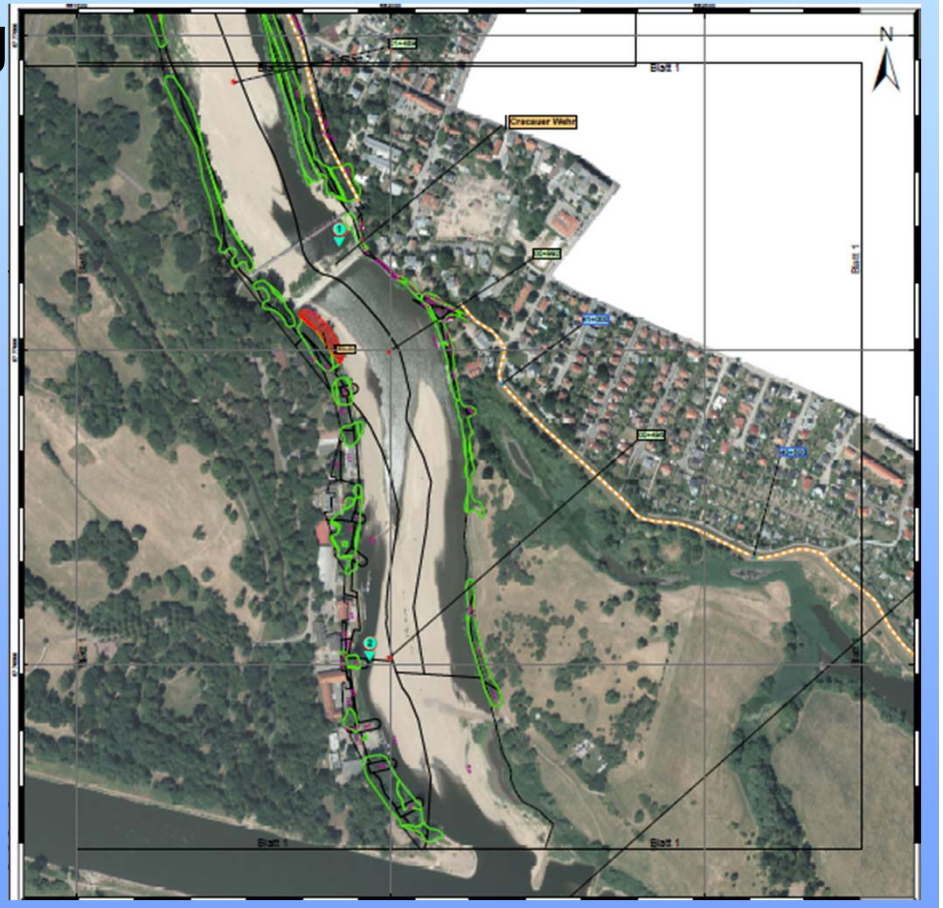
Sofortmaßnahmen:

- Erfassung und Entfernung standortfremder Gehölze in Umflutkanal und Alter Elbe

Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

Sofortmaßnahmen:

- Erfassung und Entfernung standortfremder Gehölze in Umflutkanal und Alter Elbe



Ergebnis:

- Nur noch ergänzende Eingriffe in der Alten Elbe Magdeburg erforderlich

Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

Erhaltung des Referenzszenarios

U1	Entfernung standortfremder Gehölze und unerwünschter Neophyten
U2	Regelmäßige Entfernung/Unterbindung sich entwickelnder Querriegel
U3	Schlegelmahd/Mahd
U4	Rückschnitt von überhängenden Ästen/Aufastung
U5	entfällt
U6	Deichunterhaltungs- und Pflegemaßnahmen
U7	Beseitigung lokaler Abflusshindernisse
U8	Auflagen Ackerbau
U9	Bewirtschaftung Offenland (Mahd, Beweidung)
U10	Freihaltung von Gehölzen und bei Bedarf Abtrag von Sedimenten
U11	Krautung im Gewässer/Unterhaltung der Sohle
U12	Beseitigung von Uferabbrüchen
V1	Schonender Zugang zum Gewässer
V2	Boden- und Gewässerschutzmaßnahmen

Alte Elbe	**Maßnahmenblatt 2**
LHW Sachsen-Anhalt Flussbereich Schönebeck	Maßnahmen-Nummer: **U 2**
Geltungsbereich: Stromspaltung Rotehornspitze bis Zusammenfluss Alte Elbe und Stromelbe unterhalb Bahnbrücke (km 0+000 bis km 5+567)	gültig für den Gewässerabschnitt: alle

Regelmäßige Entfernung/Unterbindung sich entwickelnder Querriegel

Beschreibung der Maßnahme

Beginnende Entwicklung von Jungpflanzen, die einen Querriegel zum Hochwasser-Abflussprofil darstellen, sind frühzeitig zu entfernen (besonders bei zu erwartenden Gefahrenlage) und somit zu unterbinden, da diese zu Verklausungen führen und somit den schadlosen Hochwasserabfluss stark beeinträchtigen können. Das Schnittgut ist zu entfernen und breitreifig abzutransportieren. Spurrinnen bzw. Geländeunebenheiten, die durch die Technik bei der Unterhaltung entstanden sind, können nach Unterhaltung durch entsprechende Technik wieder glatt gezogen werden.

Ziel der Maßnahme

Aufrechterhaltung des erforderlichen Abflussquerschnittes zur Sicherung des größtmöglichen Abflussvolumens in Bereichen, in denen ein schadloser Hochwasserabfluss durch die zunehmend dichter werdende Vegetation behindert werden könnte. Verhinderung des Verklausungspotentials.

Vermerk

Beschränkte Zugänglichkeit ins Abflussprofil; Arbeiten im FFH-Gebiet; bei Arbeiten mit Markierungen, z. B. Flatterband verwenden. Im Hochwasserfall muss innerhalb von zwei Tagen das Gebiet mit der enstpr. Technik geräumt werden. Beachtung von Abstandsregelungen zum Schutz für Deiche; Ähnliche bzw. zusammenhängende Maßnahmen: U1, U3, U7 und Beachtung der Maßnahmen: V1 und V2

Ausführung der Maßnahme

2x jährlich ☐ jährlich ☐ alle 2 Jahre ☐ nur bei Bedarf, Prüfung durch Gewässerschau ☑

Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez

Kosten je Ausführungszeitraum:	**siehe Anlage 5**

Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

Kosten nach aktueller Kostenschätzung ca.

ersteinrichtenden Maßnahmen:	**> 4 Mio €**
wiederkehrende Maßnahmen:	**350 T€/a**

Alte Elbe 110 T€/a
Umflutkanal 135 T€ zuzüglich
Maßnahmen im Intervall mehrere Jahre
105T€

Unterhaltungsrahmenplan für Elbumflutkanal und Alte Elbe bei Magdeburg

Ausblick:

aktueller Prozess: Benehmensherstellung	2017
Weitere Maßnahmeumsetzung	2018-2022
Wiederkehrende Maßnahmen	laufend

Hochwasserschutz im Spannungsfeld zum Naturschutz

Zeit für Fragen und Antworten

Das Pretziener Wehr