

Entwicklung der Salbker Seen von Bagger- und Badegewässern zum Problemfall - sinnvolle Lösungen als Chance für Mensch und Umwelt (II)

Stadtrat der Landeshauptstadt Magdeburg
Befassung im Ausschuss für Umwelt und Energie,
Sitzung vom 14.02.2023, Altes Rathaus, Hansesaal



Karl-Heinz Jährling

Landesbetrieb für Hochwasserschutz
und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt

Sachgebiet Ökologie

Telefon.: 0391/ 581-1137
e-Mail: karl-heinz.jaehrling@lhw.
mlu.sachsen-anhalt.de

LHW

Landesbetrieb
für Hochwasserschutz
und Wasserwirtschaft
Sachsen-Anhalt

Quelle: Fric & Vavra, 1901

1. Sinnvolle Lösungen als Chance - historisch

Auengewässernetz und Anbindungssituation - historisch
Auengewässernetz und Anbindungssituation - gegenwärtig

2. Sinnvolle Lösungen als Chance - grundlegend

Auen- und Gewässerentwicklung im Bereich der heutigen Salbker Seen
allgemeine Gewässermorphometrie, Schichtungsverhalten/ Seealterung

3. Sinnvolle Lösungen als Chance - problematisch

Salbker Seen - zentrale gewässermorphometrische Parameter
Salbker Seen - wichtigstes wassergütewirtschaftliche Kriterium

4. Sinnvolle Lösungen als Chance - bilanzierend

Auengewässeranschlüsse - konzeptionelle Grundlagen in Sachsen-Anhalt
Auengewässeranschlüsse - Maßnahmenüberblick für Sachsen-Anhalt

5. Sinnvolle Lösungen als Chance - realistisch

Nebenrinnenanschluss Bittkau
Altarmanschluss Prester See

6. Sinnvolle Lösungen als Chance - zusammenfassend



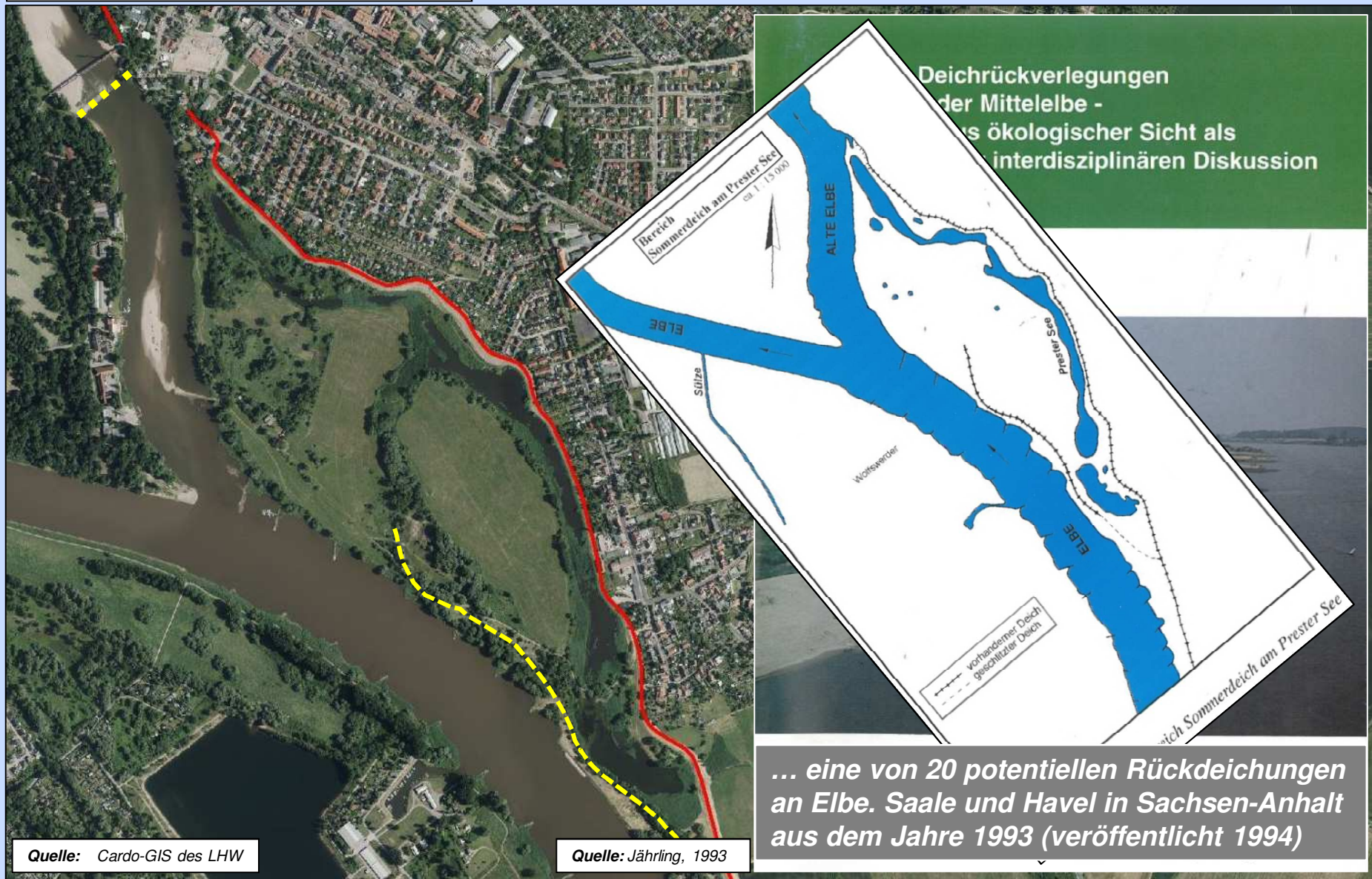
Quelle: Cardo-GIS des LHW



... umgesetzt als primäre Ersatz- und Ausgleichmaßnahme für den Ersatzneubau bzw. für die Verlängerung des Strombrückenzugs über die Elbe/ Zollelbe/ Alte Elbe in Magdeburg

20.10.2020 - 2,31 m, Bezug: Pegel Magdeburg -
Strombrücke, 0,42 m über MW-Stand von 1,89 m

Sinnvolle Lösungen als Chance - umgesetzt



LHW

Landesbetrieb
für Hochwasserschutz
und Wasserwirtschaft
Sachsen-Anhalt

**Altarmanschluss Prester See -
konzeptionelle Grundlagen**

20.10.2020 - 2,31 m, Bezug: Pegel Magdeburg -
Strombrücke, 0,42 m über MW-Stand von 1,89 m

Sinnvolle Lösungen als Chance - umgesetzt



Quelle: Cardo-GIS des LHW



LHW

Landesbetrieb
für Hochwasserschutz
und Wasserwirtschaft
Sachsen-Anhalt

**Altarmanschluss Prester
See - bauliche Umsetzung**

20.10.2020 - 2,31 m, Bezug: Pegel Magdeburg -
Strombrücke, 0,42 m über MW-Stand von 1,89 m

Sinnvolle Lösungen als Chance - umgesetzt

Einstrombeginn in die Zulauftrinne:
42,50 m ü. NN am Pegel Magdeburg-
Strombrücke, d.h. bei 1,00 m unter MW



Durchströmung am 18.05.2021 bei einem
Wasserstand am Pegel Magdeburg-Strom-
brücke von 284 cm (0,95 m über MW)

Quelle: Cardo-GIS des LHW

- Niedrigwasserrinne (0,50 x 0,25 m) ab Pegelstand 0,90 m
- Schußstrecke (6,00/8,00 m) ab einem Pegelstand > 1,15 m
- komplette Wehrkrone ab Pegelstand > 1,90 m (etwa MW)

**Bei den aktuell gegebenen Rahmenbedingungen ist
damit die maximale hydraulische Funktionalität auf
Basis der Akzeptanz durch die WSV gegeben!**

LHW

Landesbetrieb
für Hochwasserschutz
und Wasserwirtschaft
Sachsen-Anhalt

**Altarmanschluss Prester See -
nach Umsetzung in Funktion**