



Wiederherstellung ehemaliger Wasserläufe der Luppe

Teil II

Voruntersuchung / Machbarkeitsstudie

Mai 2009

Wiederherstellung ehemaliger Wasserläufe der Luppe - Teil II

Voruntersuchung / Machbarkeitsstudie

Auftraggeber:



Stadt Leipzig
Amt f. Stadtgrün und Gewässer
Abt. Wasserwirtschaft / Flächenmanagement

Nonnenstraße 5c
04229 Leipzig

Tel: 0341 / 123 16 11
Fax: 0341 / 123 16 15

in Vertretung für:



Grüner Ring Leipzig

Rosa-Luxemburg-Straße 20
04103 Leipzig

Tel: 0341 / 25 35 650
Fax: 0341 / 96 12 677

Auftragnehmer:

bgmr. Becker Giseke
Mohren Richard
Landschafts-
architekten

Naturschutzfachliche Untersuchung

Salomonstr. 20
04103 Leipzig
Tel: 0341 / 225 16 17
Fax: 0341 / 225 15 74
email: Leipzig@bgmr.de

Prager Platz 6
10779 Berlin
Tel: 030 / 214 59 59 - 0
Fax: 030 / 214 59 59 59
email: berlin@bgmr.de

Bearbeiter:

Dr. Carlo Becker
Jörg Putkunz

Karten:

Petra Rieder



Hydraulisch-gewässerökologische
Untersuchung

Overbeckstr. 21
01139 Dresden
Tel: 0351 / 211 19 - 0
Fax: 0351 / 211 19 - 11
email: ECODrLange@aol.com

Bearbeiter:

Dr. Klaus-Peter Lange
Doris Lange

Karten:

Doreen Richter

Wiederherstellung ehemaliger Wasserläufe der Luppe, Teil II, 2009

Varianten der Wasserführung von Luppe und Zschampert ins Wildbett der Luppe nördlich Kleinliebenau

Inhaltsverzeichnis

0	Aufgabenstellung	5
1	Charakterisierung des Untersuchungsraumes	7
1.1	Lage und Abgrenzung / Gewässersystem	7
1.2	Landnutzung	7
1.3	Historische Entwicklung des Zschampert	8
1.4	Relevante bisherige und zukünftige naturschutzfachliche und wasserwirtschaftliche Planungen im Untersuchungsgebiet	9
1.4.1	Wasserwirtschaftlicher Sachstand und Planungen	9
1.4.2	Naturschutzfachliche Planungen	12
2	Gegenwärtiger Zustand des Auwaldes und der Wasserläufe der Luppe	15
2.1.	Aktuelle Gewässersituation	15
2.1.1	Stehende Gewässer	15
2.1.2	Fließgewässer im Rahmen des Ausbauabschnitts zwischen der Alten Luppe und dem Luppewildbett	15
2.1.2.1	Zschampert	15
2.1.2.2	Neue Luppe	17
2.1.2.3	Luppewildbett (Restgewässer ehemaliger Luppe–Fluss)	17
2.1.3	Gewässerstruktur	18
2.1.4	Wasserdargebot und Einbindung in den Gewässerknoten Leipzig	18
2.1.5	Wasserbeschaffenheit	21
2.1.6	Grundwasser	22
2.1.7	Einleitungen und Entnahmen	24
2.1.8	Medien / Leitungstrassen	24
2.1.9	Altlasten	24
2.1.10	Überschwemmungsgebiete	24
2.1.11	Sedimentführung	25
2.1.12	Zusammenfassende Bewertung der gegenwärtigen Gewässersituation	26
2.2.	Naturschutzfachliche Situation	27
2.2.1	Wertvolle Biotopstrukturen	28
2.2.2	Wertvolle Faunenvorkommen / faunistisch wertvolle Bereiche	31
2.2.3	Natura 2000-Gebiete und ihre Erhaltungsziele	32
2.2.4	Natur- und Landschaftsschutzgebiete und ihre Schutzzwecke	35
2.2.5	Schlussfolgerungen / Bewertung des Zustandes von auwaldtypischen Tier- und Pflanzenarten	35

3	Konzept zur Wiederherstellung ehemaliger Wasserläufe der Luppe.....	37
3.1	Zielkonzeption, Leitbild	37
3.1.1	Übergeordnetes Gesamtziel	37
3.1.2	Naturschutzfachliche Zielstellungen für den nordwestlichen Auwald	39
3.1.3	Hydraulische und gewässerökologische Zielstellungen für den nordwestlichen Auwald	46
3.2	Potenzialräume für eine Fließgewässerrevitalisierung Variantendiskussion/ Konfliktbereiche/ Vorzugsvariante	48
3.3	Maßnahmenkonzept zur Umsetzung der Vorzugsvariante.....	53
3.3.1	Wassermengen, Mindestwasserführung	53
3.3.2	Wasserbeschaffenheit	54
3.3.3	Gewässerverlauf, Längsprofil, Strömungsverhältnisse.....	54
3.3.4	Querprofile, Sohlbeschaffenheit	56
3.3.5	Bauwerke	56
3.3.6	Begrenzende Faktoren für die Wiederherstellung der Wasserläufe Auendynamik, Anforderungen an die Steuerung und Bewirtschaftung des Gesamtsystems und den Hochwasserschutz.....	57
3.3.7	Gewässer- und gewässerbegleitende Biotop- und Habitatstrukturen.....	58
4	Umsetzungsstrategie	62
4.1	Eigentumsverhältnisse und Nutzungsänderungen in Folge der Gewässerwiederherstellung	62
4.2	Modulare Umsetzung / Vorschlag für Bauabschnitte und Umsetzungsphasen ...	64
4.3	Gewässerabschnitte	65
4.4	Grobkostenschätzung.....	66
4.5	Finanzierungsmöglichkeiten	69
4.6	Kenntnislücken und weiterer Untersuchungsbedarf	72
5.	Zusammenfassung	74
6.	Literatur- und Quellenverzeichnis	81