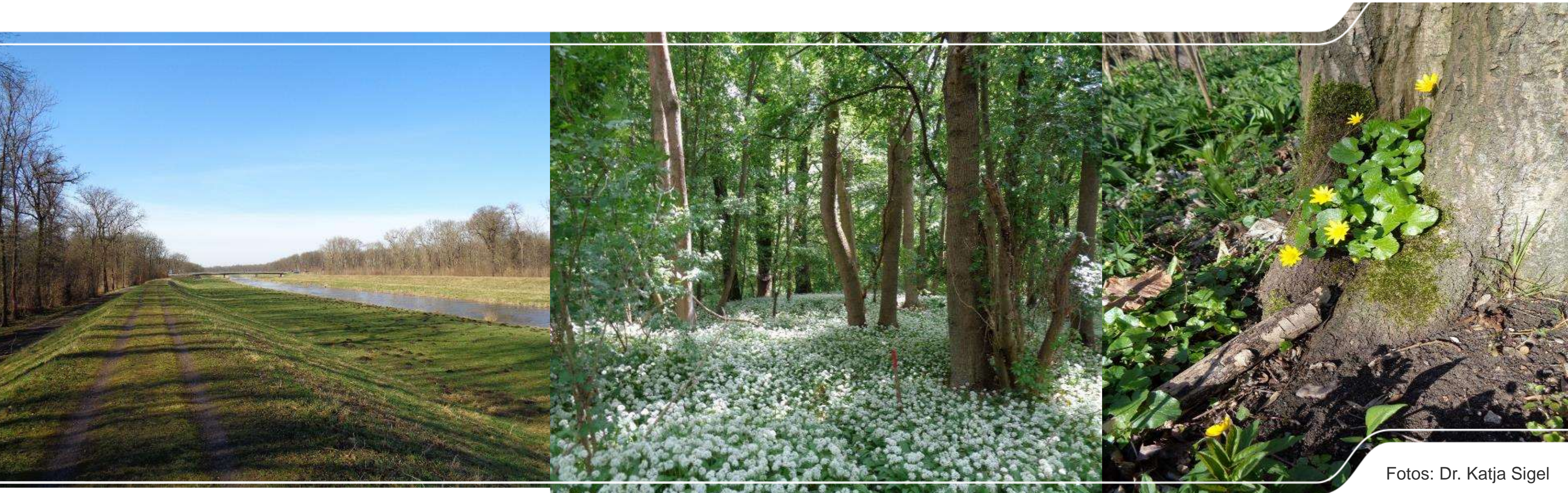


Gewässerforum 2022

Der Leipziger Auwald: Erste Schritte im Vorhaben „Aue gemeinsam neu denken“



Gliederung

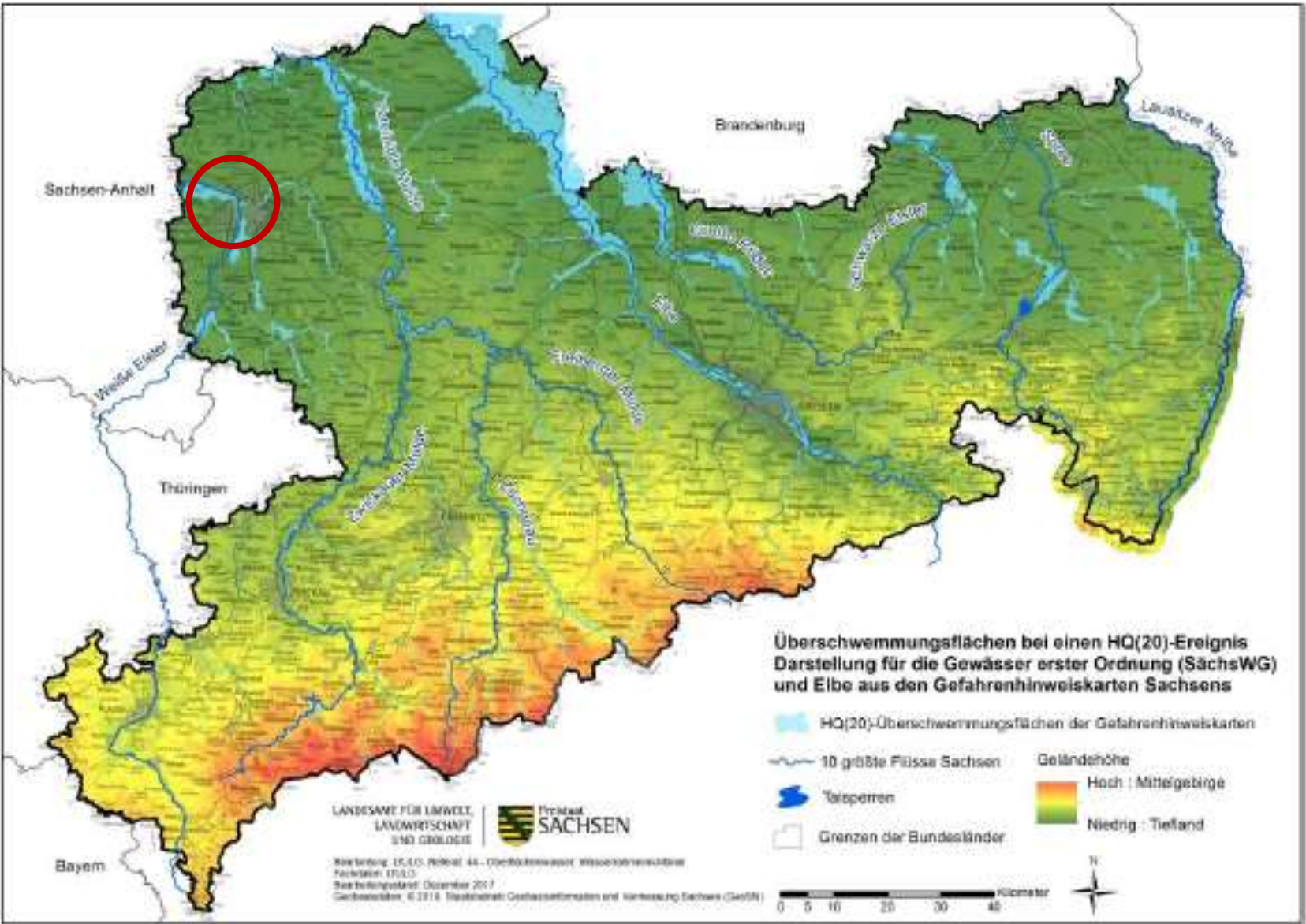
Leipziger Auwald: Eine Einführung

- Eine naturnahe Flusslandschaft
- Streng geschützt und stark gefährdet
- Ursachen der Gefährdung
- Grundsätze der Maßnahmenentwicklung
- Bisherige Aktivitäten von Stadt und Freistaat



Leipziger Auwald

Naturnahe Flussauenlandschaft von Weißer Elster, Pleiße und Luppe



Ursprünglich ein Binnendelta mit Weichholzaue
1748



Abb. 10: Darstellung der HQ(20)-Überschwemmungsflächen ohne Hochwasserschutzanlagen der Gefahrenhinweiskarten Sachsen (Gewässer erster Ordnung nach SächsWG und Elbe)

Quelle:
https://de.wikipedia.org/wiki/Leipziger_Gewässerknoten#/media/Datei:Elsterfloßgraben_2.JPG

Quelle: SMEKUL (2018): Sächsisches Auenprogramm

Leipziger Auwald

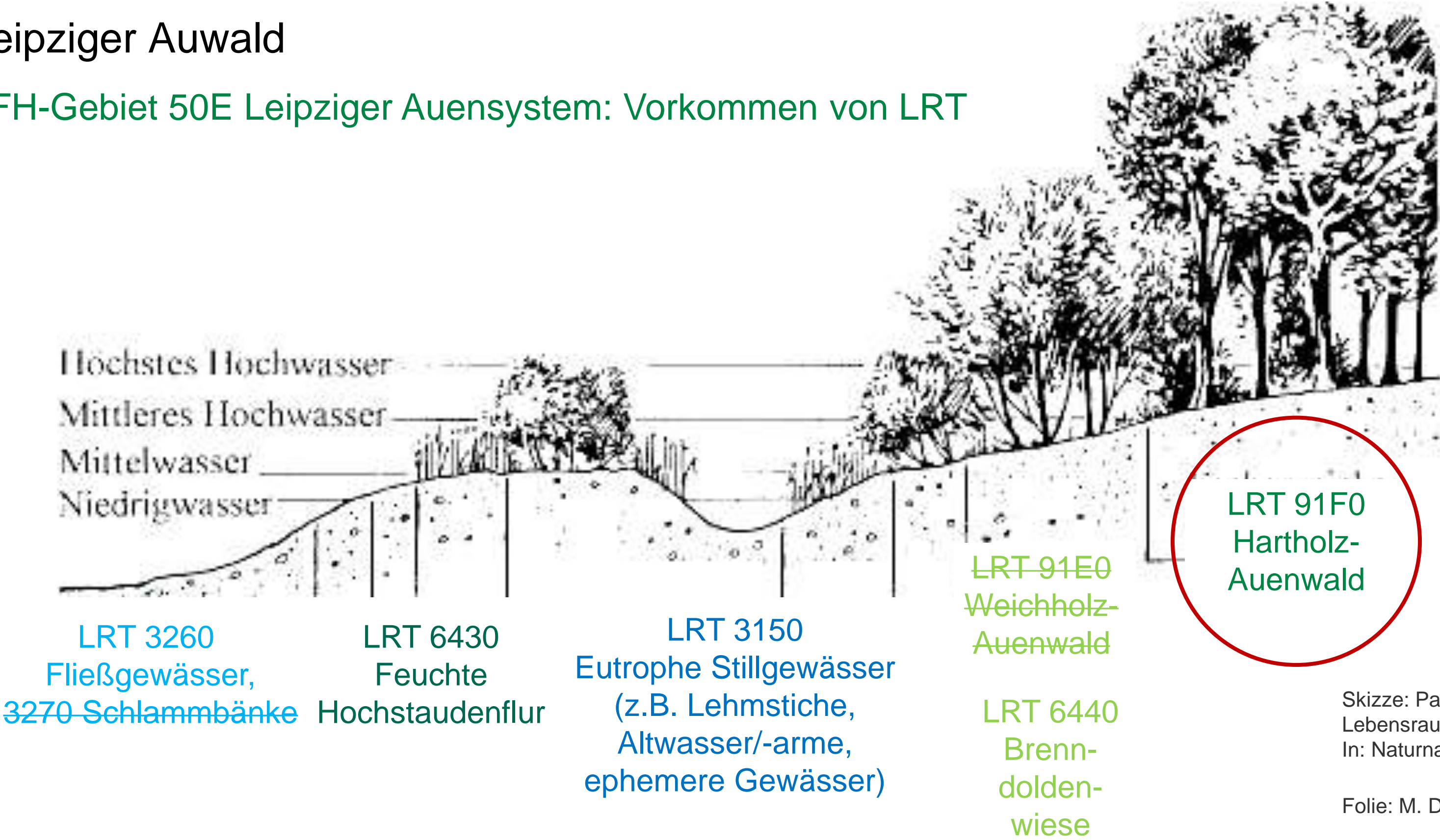
Streng geschützt und stark gefährdet

- **Hotspot der Biodiversität**
- EU-Recht (FFH-Richtlinie, EU-Vogelschutzrichtlinie) und bundesdeutscher Arten- und Biotopschutz
- Schutzgüter: Arten, Lebensraumtypen (LRT), Biotope
- Schutzgebiete:
 - Landschaftsschutzgebiet „Leipziger Auwald“ (ca. 3.800 ha)
 - **Netzwerk Natura 2000:** FFH-Gebiet 50E „Leipziger Auensystem“ (ca. 2.825 ha)“, SPA (Vogelschutzgebiet) „Leipziger Auwald“ (ca. 4.952 ha)
 - 4 Naturschutzgebiete (ca. 954 ha)
 - 5 Flächennaturdenkmäler
- Besonderheit: Wald-Lebensraumtyp **Hartholzauenwald (91F0)** (Stieleiche, Gemeine Esche, Feld-Ulme)



Leipziger Auwald

FFH-Gebiet 50E Leipziger Auensystem: Vorkommen von LRT



Skizze: Patt H., Jürging, P., Kraus W. (2011):
Lebensraum Fließgewässer.
In: Naturnaher Wasserbau.

Folie: M. Denner, LfULG

Leipziger Auwald

FFH-Gebiet 50E Leipziger Auensystem: Vorkommen von LRT und Arten

8 LRT nach Anhang I FFH-Richtlinie

Eutrophe Stillgewässer
Fließgewässer mit Unterwasservegetation
Feuchte Hochstaudenfluren
Brenndolden-Auenwiesen
Flachland-Mähwiesen
* Erlen-Eschen- und Weichholzauenwälder
Hartholzauenwälder
Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwälder

 *an Gewässer gebunden*

 *Vorkommen abhängig von Auendynamik*

12 Arten nach Anhang II FFH-Richtlinie

Grüne Keiljungfer (*Ophiogomphus cecilia*)
Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling (*Phengaris nausithous*)
Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling (*Phengaris teleius*)
Eschen-Scheckenfalter/Maivogel (*Euphydryas maturna*)
Eremit (*Osmoderma eremita*) * (prioritär!)
Bitterling (*Rhodeus sericeus amarus*)
Kammolch (*Triturus cristatus*)
Rotbauchunke (*Bombina bombina*)
Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*)
Großes Mausohr (*Myotis myotis*)
Fischotter (*Lutra lutra*)
Biber (*Castor fiber*)

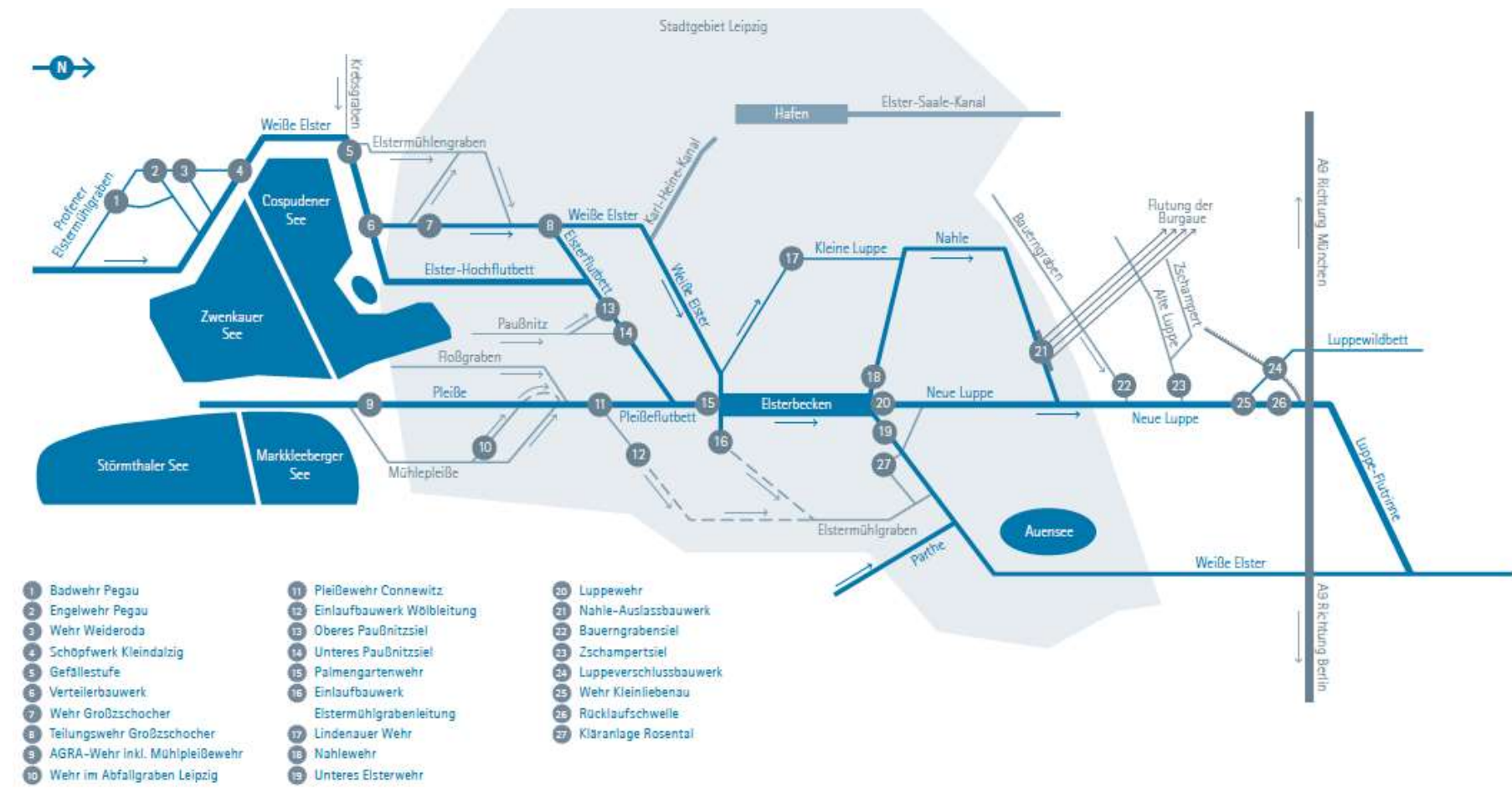
Leipziger Auwald

Ursachen der Gefährdung

Stark anthropogen überprägtes Gewässersystem

- I Weitreichende wasserbauliche Eingriffe und Regulierungen
- I Fortschreitende **Austrocknung/Entwässerung** durch Tiefenerosion der Hauptgewässer (Drainagewirkung)
- I Absenkung der Grundwasserspiegel
- I Fehlende **Auen- und Überflutungsdynamik** (Auen fast vollständig vom Fluss abgeschnitten)
- I Fehlende hydrologische **Vernetzung** der Lebensräume
- I Begrenzttes **Wasserdargebot** aus dem Südraum (Braunkohletagebau etc.)
- I Zahlreiche Mischwasser- und Regenwassereinleitungen

Der Gewässerknoten Leipzig



Quelle: LTV (Hrsg.), <https://publikationen.sachsen.de/bdb/artikel/34065>

Leipziger Auwald

Akute Krise durch Klimawandel, Dürre, Trockenstress und Schädlingsbefall



Leipziger Auwald

Grundsätze der Maßnahmenentwicklung

I Wiederherstellung auentypischer Wasserverhältnisse und Fließgewässer (EG-WRRL)

z.B. Optimierung der Wasserverteilung am Leipziger Gewässerknoten, Verbesserung des Wasserdargebots in der Aue, Wiederbespannung vorhandener Altgerinne, Qualifizierung von auentypischen Fließgewässern, Stillgewässern und Lachen, möglichst wenig Steuerung, möglichst häufige und ausgeprägte **dynamische Flutungen** und Ausuferungen, möglichst naturnahe **dynamische Abflüsse, Anhebung der Grundwasserstände** und Verbesserung der auentypischen Grundwasserdynamik (gekoppelt mit Oberflächenwasserdynamik), möglichst wenig Mischwassereinleitungen



I Einhaltung der Hochwasserschutzfordernisse (EG-HWRM-RL)

z.B. Beitrag zu nachhaltigen und vorbeugenden Hochwasserschutzmaßnahmen (z.B. Rückhalt in der Fläche, Retention in der Aue, Schaffung von Ausuferungsflächen, Renaturierung und Revitalisierung von Auensystemen und Auwaldstandorten)

I Erhalt und Entwicklung auentypischer Lebensräume und Arten (Natura 2000)

z.B. Fortschreibung und Umsetzung des FFH-Managementplans für das FFH-Gebiet 50E „Leipziger Auensystem“



I Förderung naturnaher Auenbewirtschaftung

Angepasste forstwirtschaftliche und landwirtschaftliche Nutzung (z.B. standortgerechte extensive Grünlandnutzung)

I Nutzung von Synergiepotentialen: EG-Richtlinien, Anpassung Klimawandel, Erhalt von Ökosystemleistungen, Förderung ökologischer Landwirtschaft etc.

Leipziger Auwald

Planen im urbanen Kontext



Nahlewehr



Kläranlage Rosenthal



Neue Luppe



Landwirtschaftsfläche

Zahlreiche Herausforderungen (Randbedingungen)

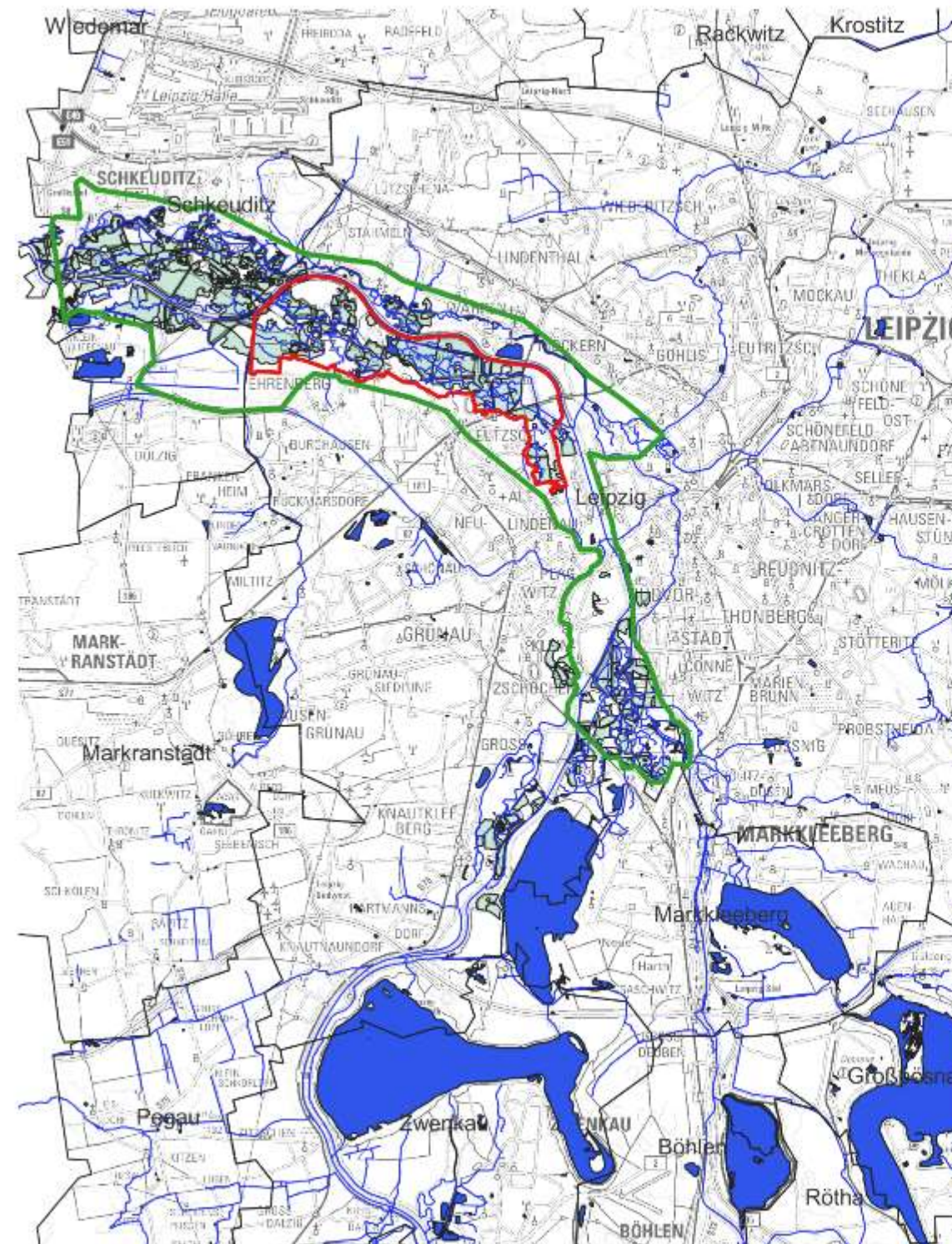
- Stadtentwicklung (wachsende Stadt, dichte Besiedlung etc.)
- Hochwasserschutz
- Siedlungsentwässerung (Kläranlage Rosenthal, Mischwassereinleitungen etc.)
- Deponien, Altlasten
- Infrastruktur (DB-Strecken, Straßen, Wege, Brücken)
- Landnutzung (Landwirtschaft, Forstwirtschaft)
- Wassertourismus, Erholungsnutzung
- ...

Nordwesttaue, Leipzig, 2022 (Fotos: Dr. Katja Sigel)

Leipziger Auwald

Bisherige Aktivitäten von Stadt und Freistaat (Auswahl)

- **BfN-Projekt Lebendige Luppe**, Stadt Leipzig (ASG) und Verbundpartner, 2012-2023, Nordwestaue südlich Neuer Luppe (www.lebendige-luppe.de)
- **Auenentwicklungskonzept**, Stadt Leipzig (ASG), seit 2020, Nordwestaue und Südaue
- Vorhaben „**Dynamische Aue**“, Stadt Leipzig (AfU), LTV, seit 1993, Südaue
- **Weitere Maßnahmen**, LTV, Nordwestaue und Südaue



Leipziger Auwald: Projektumgriffe

Legende

Projektumgriffe

— Projekt_LL_BA1-3

— Auenentwicklungskonzept_gesamt

Schutzgebiete

■ Irt_flaeche

Gewässer

■ STANDGEWAESSER_SN_ARBEITSSTAND

— FLIESSGEWAESSER_SN_ARBEITSSTAND

Karte: Bearbeitung LfULG, Ref. 44
Fachdaten: LfULG
Bearbeitungsstand: Juni 2022
Geobasisdaten: @ 2020, Staatsbetrieb
Geobasisdaten und Vermessung
Sachsen (GeoSN)

0 1 2 km





Danke!

Paußnitz, Südaue, Leipzig, 2022 (Foto: Dr. Katja Sigel)