



# ***Auenrenaturierung durch den Biber (*Castor fiber L.*) – GIS-basierte Ermittlung von Vorrangflächen an Gewässern 2. Ordnung im Landkreis Mittelsachsen***

Kurzvorstellung der Bachelorarbeit  
von B.Sc. Lisa Pönitz  
GIS Forum Sachsen 2018

31. Januar 2018



Flächenvernässung



Strukturverbesserung –  
Schaffung von Kleinbiotopen



Schäden an land-  
und  
forstwirtschaftlichen  
Kulturen



Der Biber ...

Schlüsselart der Biodiversität



Konflikttierart

Landschaftsgestalter und Auenrenaturierer



Gefährdung der Standsicherheit von  
Böschungen durch Wühlätigkeit

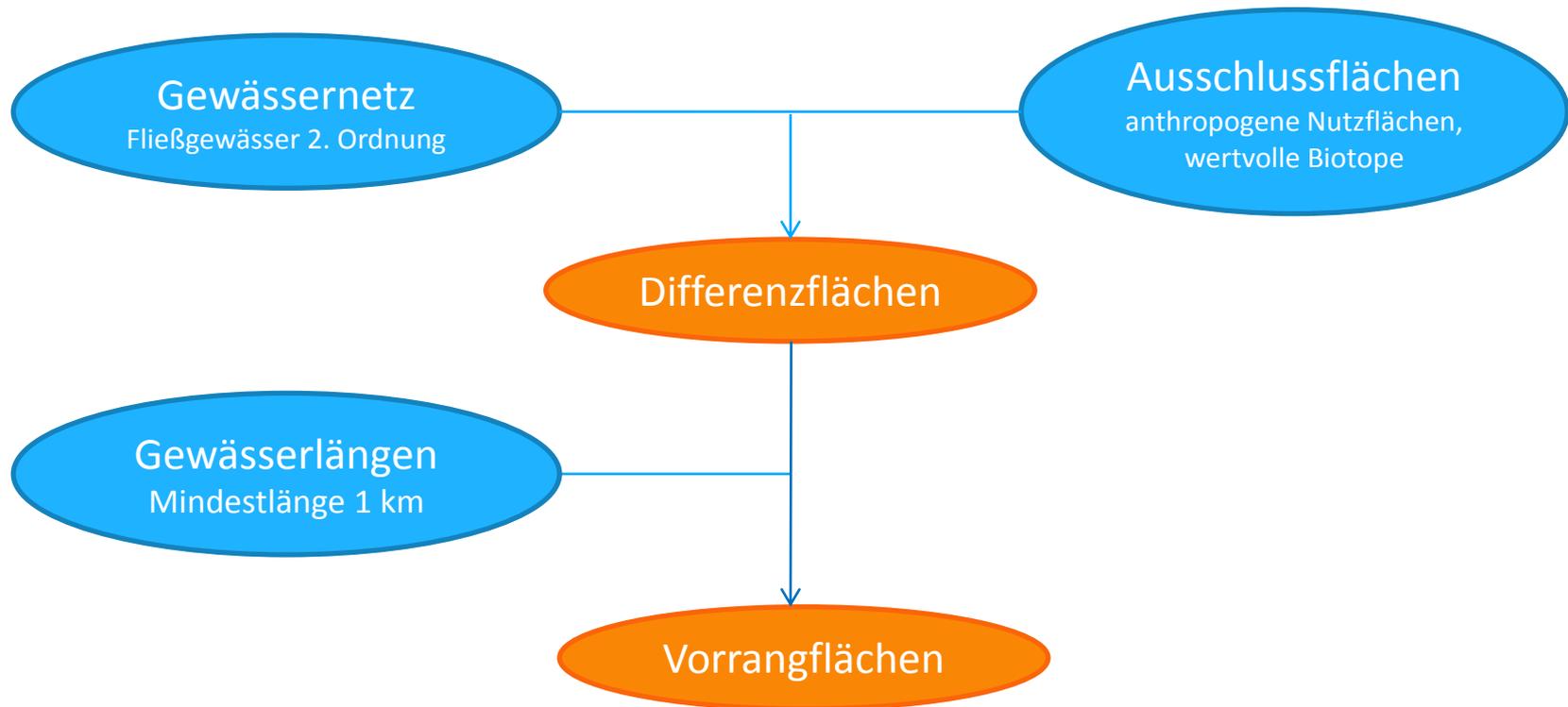


Wasserretention im Bibersee

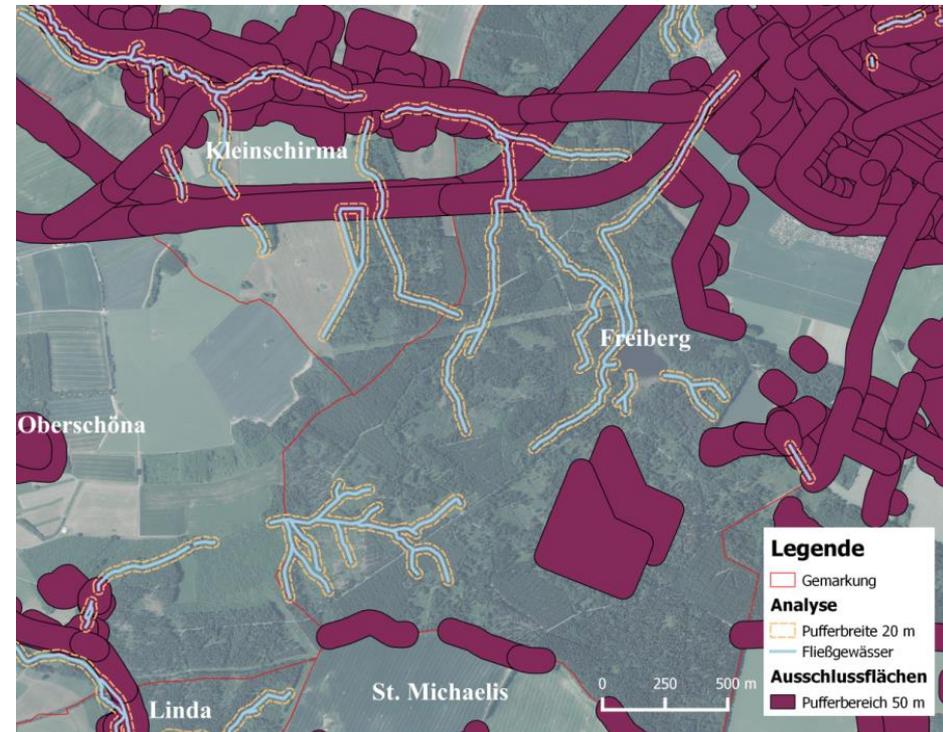
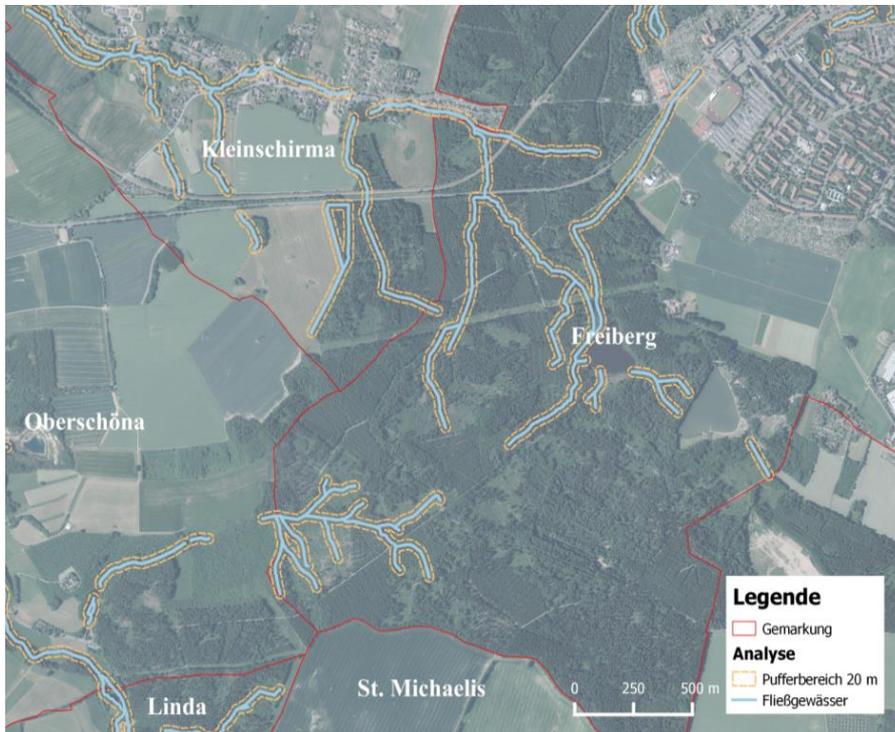
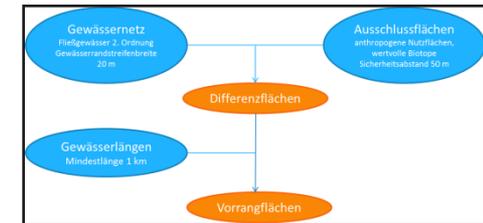
## Zielstellung

- Biber als „kostenloser Dienstleister der Auenrenaturierung“  
gezielter Einsatz der landschaftsveränderten Lebensweise zur Renaturierung der Auenbereiche
  - Erstellung eines Flächenkonzeptes  
Vorrangflächen mit vermindertem Konfliktrisiko
  - Teil des proaktiven Bibermanagements
- **Ziel: Schadensprävention und Konfliktminimierung**

## Methodik - Ablauf der Flächenanalyse

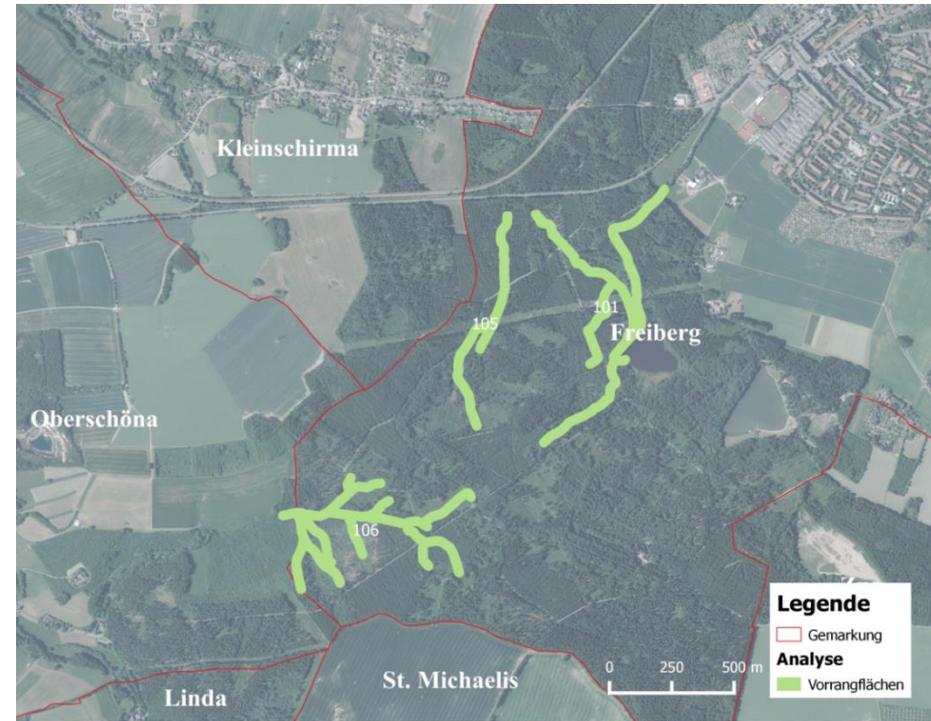
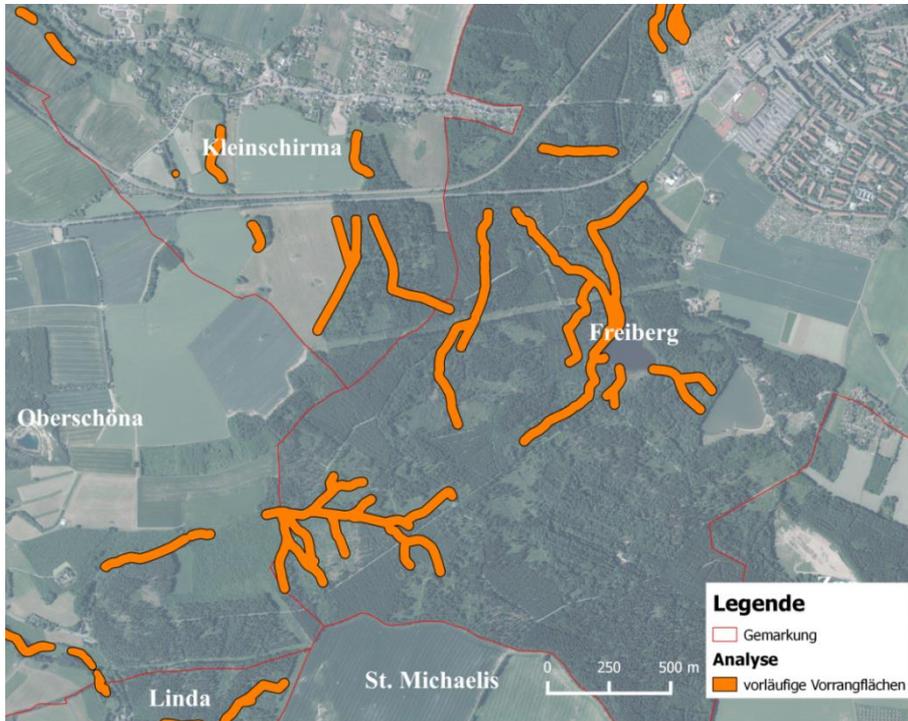
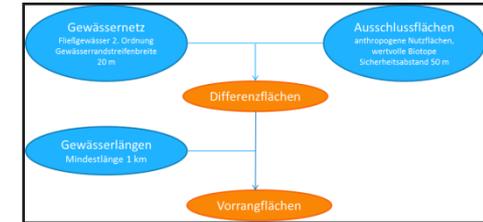


# Erstellung des Gewässernetzes und der Ausschlussflächen



# Differenzflächen

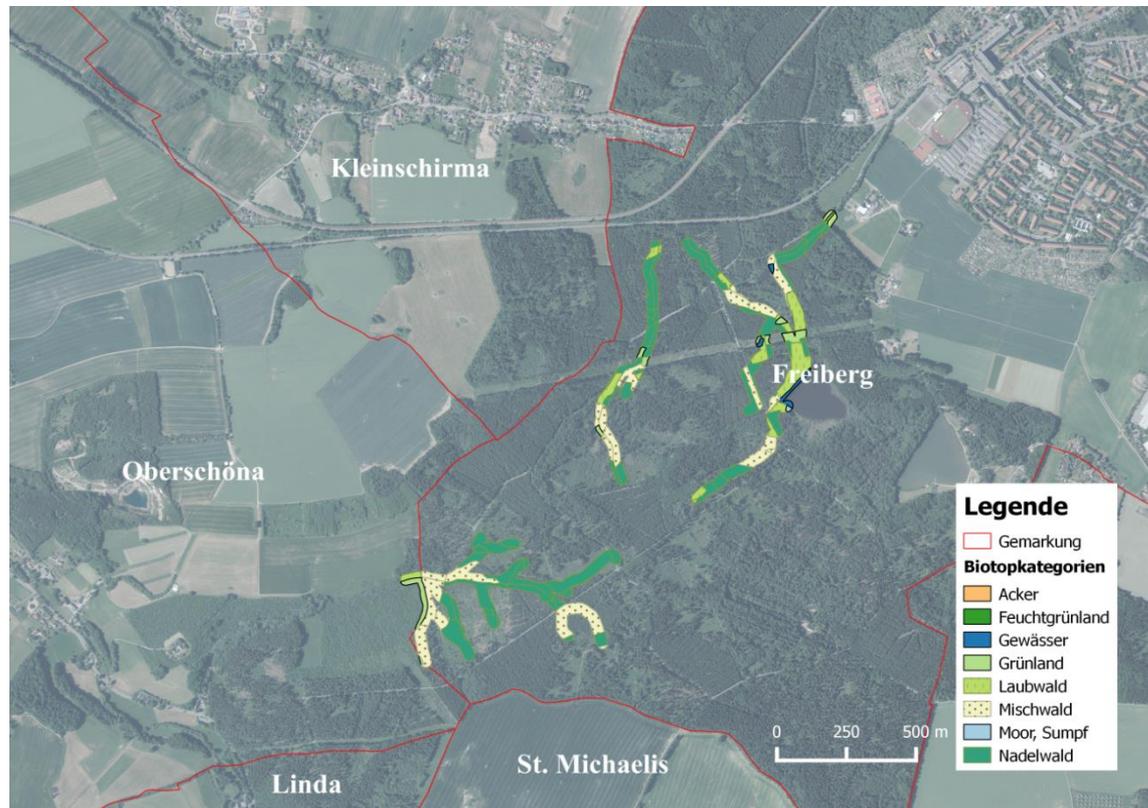
## → Selektion nach Mindestgewässerlänge



# Flächenbewertung

anhand Biotoptypenzusammensetzung der Flächen

→ nach **Habitataignung** und **Biotopeaufwertung**



# Ergebnisse

- 270 Vorrangflächen im Landkreis



## Legende

### Landkreis Mittelsachsen

-  Vorrangflächen
-  Zuständigkeitsbereiche der Unteren Naturschutzbehörde
-  Gemeindegrenzen

## Fazit

- **Vom Konfliktverursacher zum Helfer**

Hervorheben von positiven Auswirkungen der Biberbesiedlung

- **Toleranz und Koexistenz**

Flächen mit verminderten Konfliktpotential

Flächenerwerb für Ersatz- und Kompensationsmaßnahmen

→ Informationen auf Anfrage im Landratsamt Mittelsachsen

- **Der Natur Raum geben**

Raum für die schützenswerte Tierart = Raum für eine natürliche Gestaltung unserer Lebensräume

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**



## Bildquellen:

- J. Raddatz (2013) - Referat Naturschutz und Landwirtschaft  
A. Menzer (2016) - Referat Wasser  
L. Pönitz (2016)  
L. Kosel (2016)

## Betreuer

Dr. Ursula Heinrich  
Fachbereichsleiterin  
Landratsamt Mittelsachsen  
E-Mail: [ursula.heinrich@landkreis-mittelsachsen.de](mailto:ursula.heinrich@landkreis-mittelsachsen.de)

Prof. Dr. Ulrich Walz  
Professur Landschaftsökologie  
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden

