



# LimnoScenes

## **Mensch-See-Interaktionen kennen & verstehen**

Dämmerforum, 27. Juni 2019

Dr. Laura Herzog  
Universität Osnabrück,  
Institut für Umweltsystemforschung

- 1. Das Projekt und sein Team**
- 2. Die verschiedenen Teile des Projekts**
- 3. Die Ziele des Projekts**



- 3 Länder: Kanada (Québec), Schweden, Deutschland
- 5 Institute
- viele Disziplinen: Limnologie, Biologie, Politikwissenschaft, Transformationsforschung, Systemwissenschaften
- 3 Jahre: 1.2.2019 – 31.1.2022

Stockholm Resilience Centre  
Sustainability Science for Biosphere Stewardship



Stockholm  
University



LUNDS UNIVERSITET



UQÀM

Université du Québec  
à Montréal



Universität  
Osnabrück



IUSF

INSTITUT FÜR UMWELTSYSTEMFORSCHUNG

finanziert von:

**BELMONT**  
FORUM

**DFG**

- **Arbeitsgruppe Limnologie:**

- kurz- & langfristige Wirkungen auf Biodiversität & Wasserqualität aquatischer Ökosysteme
- Widerstands- und Anpassungsfähigkeit von Seen
- Effekte der Veränderungen im See auf dessen Ökosystemdienstleistungen

**Daten:** 30 Seen in Québec & >400 Europäische Seen

- Dynamiken innerhalb der See-Ökosysteme besser verstehen
- Szenarien entwerfen, die den Einfluss des Klimawandels auf Seen darstellen

- **Arbeitsgruppe Szenarien:**  
**drei Seen untersuchen auf**

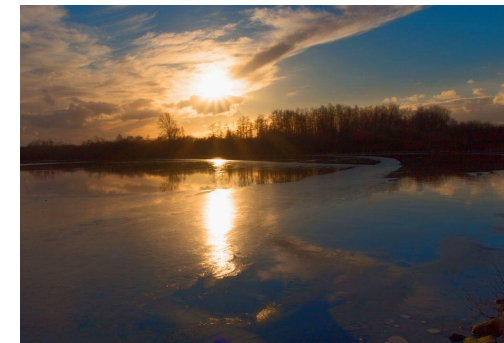
Lac St. Charles (Québec)



Ringsjön (Schweden)

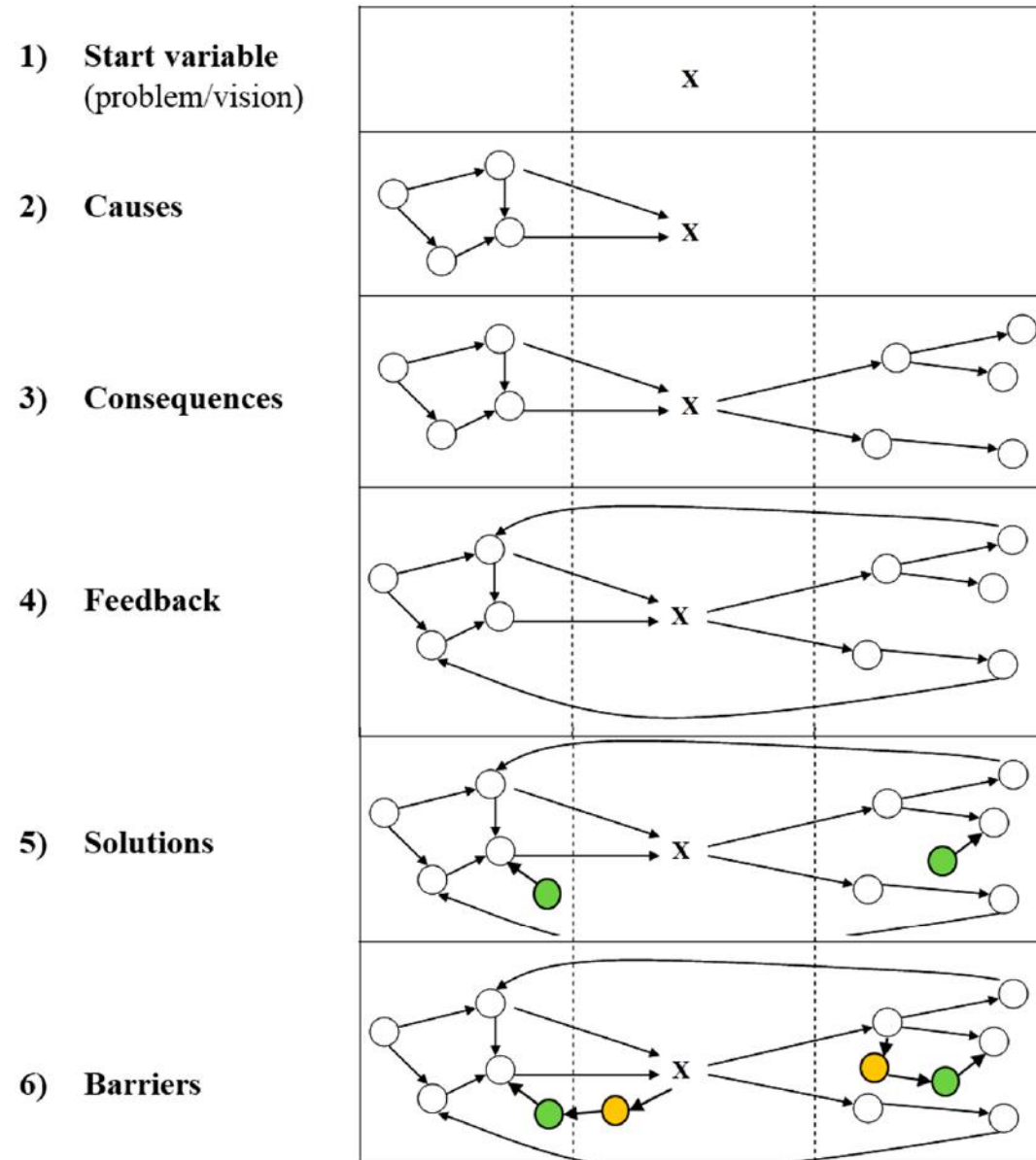


Dämmer



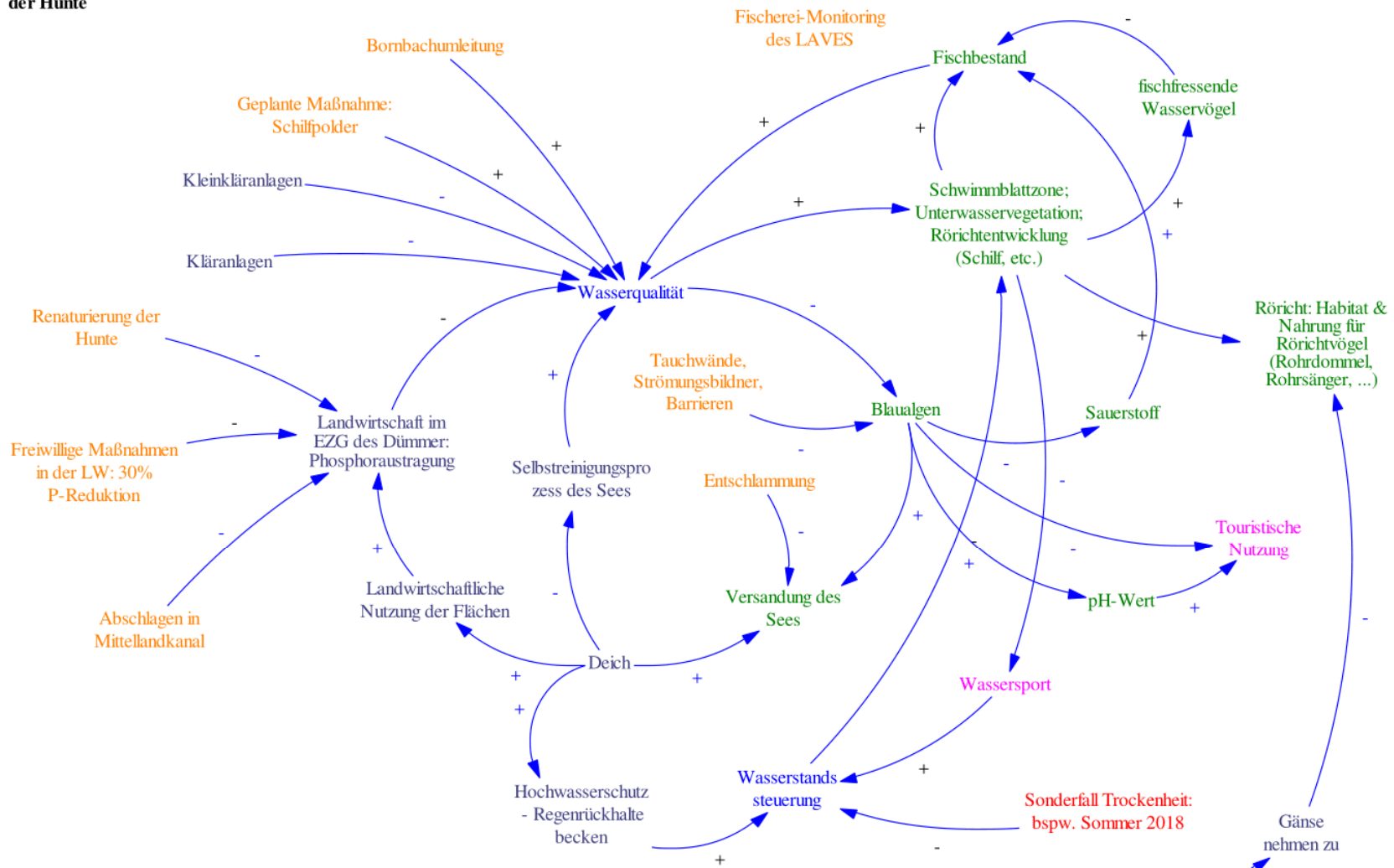
- Nutzungsformen
- Einflussfaktoren
- Mensch-See-Interaktionen & ihre Wirkungen auf die Biodiversität des aquatischen Ökosystems feststellen

# Methode: Causal Loop Diagram (CLD)

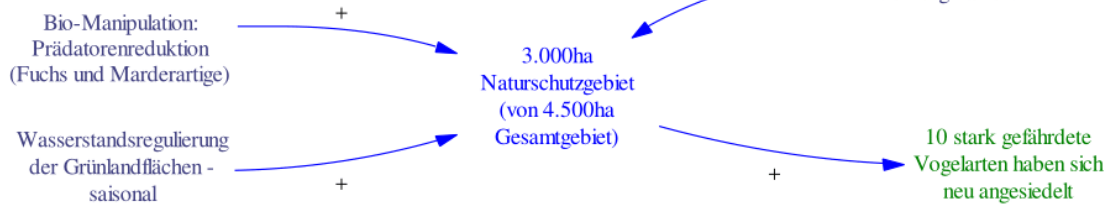


**Das Einzugsgebiet der Hunte**

**Der See**



**Die Dümmerniederung**



- zukünftige **ökologische Prozesse und Dynamiken** innerhalb der Seen verstehen lernen
- **Interaktionen von Mensch & See** identifizieren
- **Wirkungen** von uns Menschen auf Seen und ihre Ökosysteme begreifen
- in Workshops gemeinsam **Zukunftsszenarien** entwickeln: wo sehen wir unseren See in 30 Jahren?
- zukünftige Dynamiken der **Mensch-See Interaktionen**, der **Ökosystem-Dienstleistungen** und der **Biodiversität** von Seen darstellen





**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

 **LimnoScenes**

[laura.herzog@uni-osnabrueck.de](mailto:laura.herzog@uni-osnabrueck.de)

<https://limnoscenes.org>

 **IUSF**  
INSTITUT FÜR UMWELTSYSTEMFORSCHUNG

## Referenzen

Halbe, Johannes, und Claudia Pahl-Wostl (2019). A Methodological Framework to Initiate and Design Transition Governance Processes. *Sustainability* 11: 844.