



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)

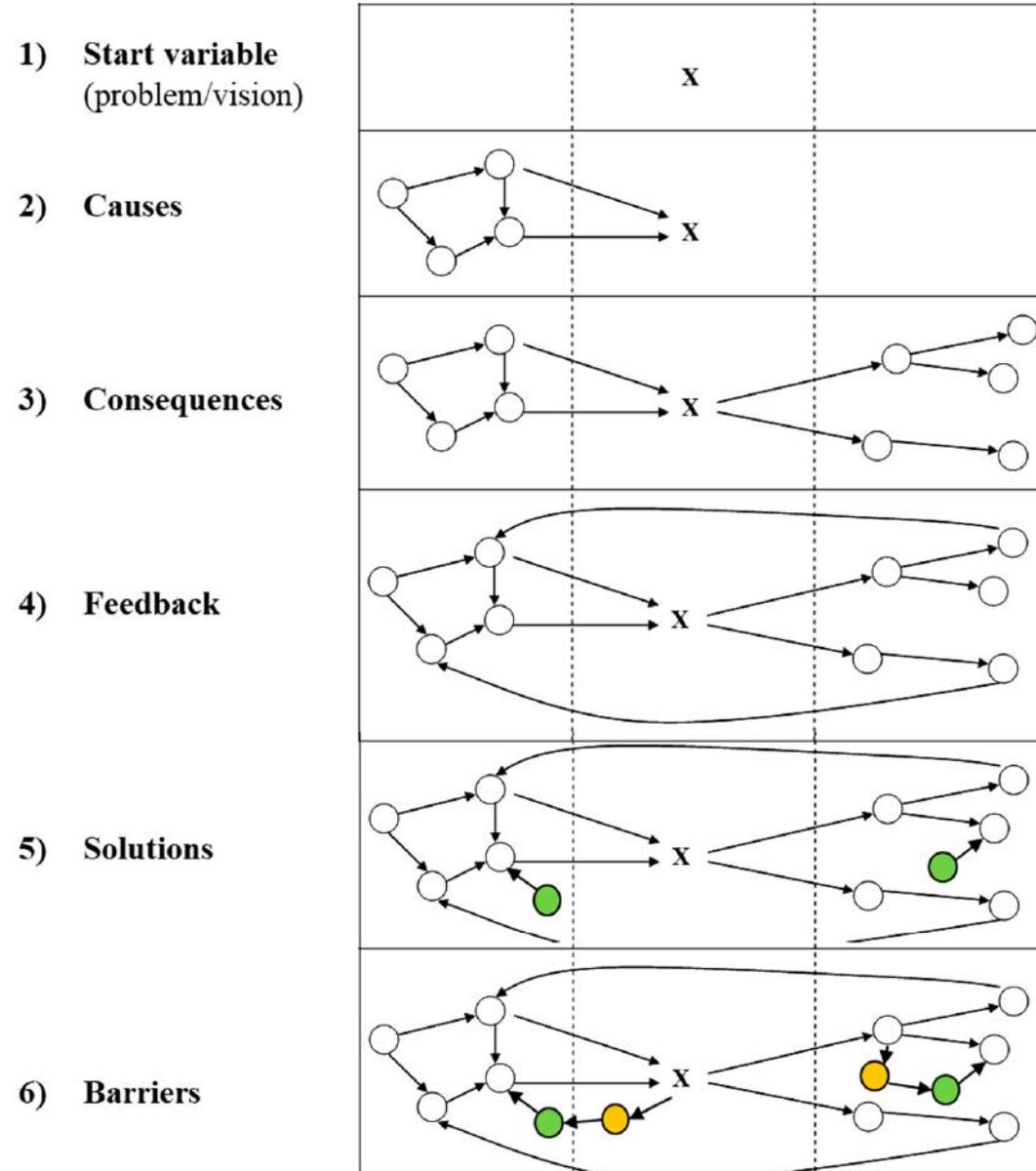


Dämmer

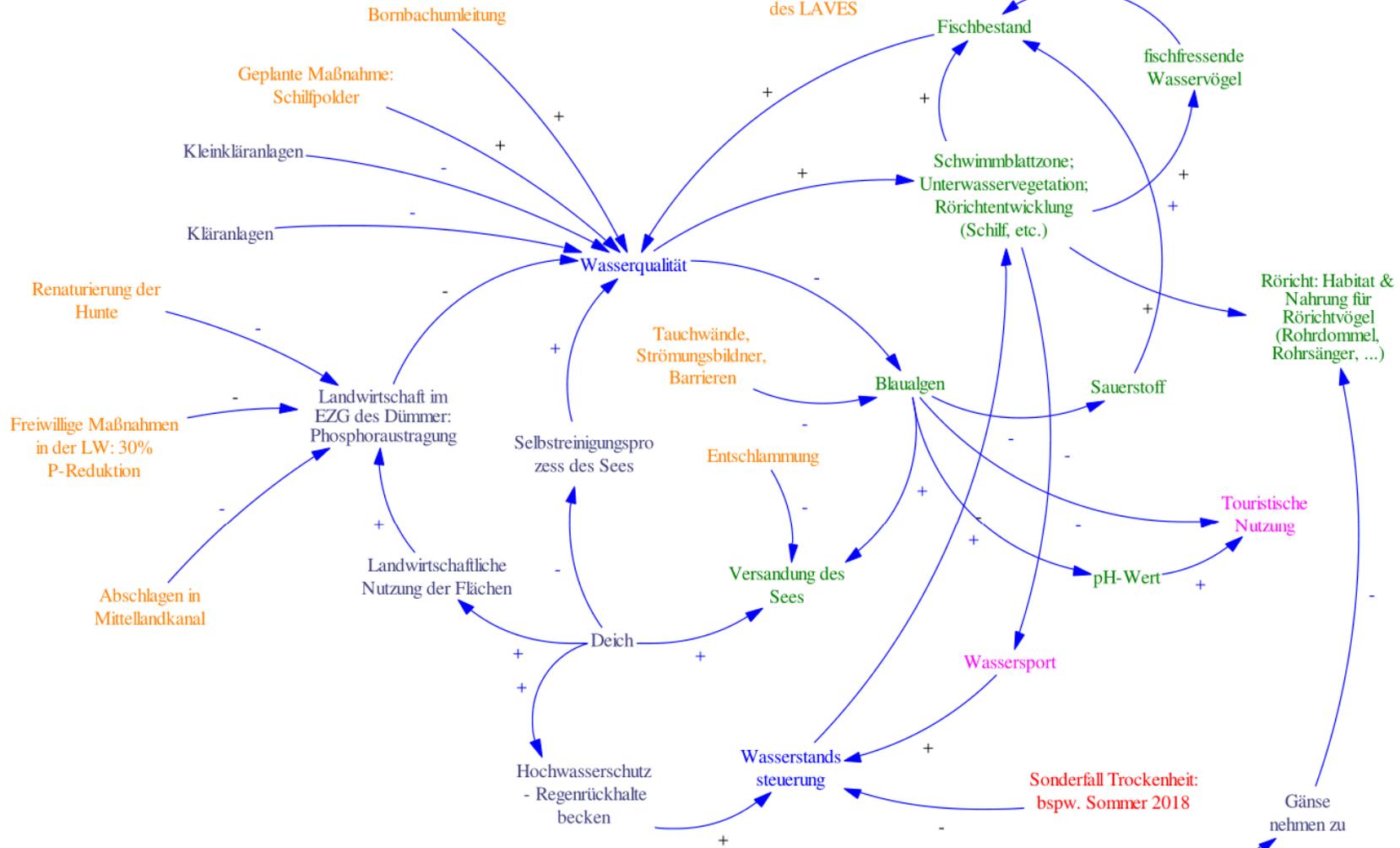


- Nutzungsformen
- Einflussfaktoren
- Mensch-See-Interaktionen & ihre Wirkungen auf die Biodiversität des aquatischen Ökosystems feststellen

Methode: Causal Loop Diagram (CLD)



Das Einzugsgebiet der Hunte



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

<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.