

Gestion intégrée de la qualité de l'eau des rivières

Direction

Dr. Christian Stamm

Collaborateurs

Dr. Mark Honti

Dr. Nele Schuwirth

Alfred Lück

Michael Scheurer

Équipe

Prof. Dr. Peter Reichert

Dr. Roman Ashauer

Dr. Renate Behra

Dr. Tove Larsen

Dr. Armin Peter

Dr. Jörg Rieckermann

Dr. Christopher Robinson

Prof. Dr. Kristin Schirmer

Prof. Dr. Mario Schirmer

Rosi Siber

Prof. Dr. Mark Gessner

Dr. Volker Prasuhn



Le réchauffement climatique et l'utilisation des sols influencent la qualité des rivières en Suisse. Quelles en sont les répercussions négatives sur la qualité de l'eau? Que faut-il entreprendre, afin de maintenir une bonne qualité de l'eau?

Arrière-plan

Tant le réchauffement climatique que la manière dont seront utilisés les sols dans les décennies à venir vont influencer de manière déterminante la qualité de l'eau de nos rivières. En raison du réchauffement climatique, la température des cours d'eau va augmenter et leur débit va changer. L'agriculture, l'industrie ou encore la circulation routière rejettent des polluants dans les rivières. Les quantités de substances nutritives, de polluants et de sédiments fins dans les cours d'eau vont augmenter ou diminuer. Ces changements influencent les organismes et les écosystèmes des rivières. Ces phénomènes ont été peu étudiés jusqu'ici.

Objectifs et méthodes

Ce projet iWaQa élabore des aides à la décision qui permettent d'évaluer et de réduire les effets négatifs sur l'écologie des cours d'eau. Dans ce but, diverses mesures liées à l'exploitation des rivières et de leurs alentours seront examinées. Trois sortes d'informations seront combinées. Premièrement, les moyens d'action seront rassemblés en collaboration avec des représentants des autorités et des associations de la région de la Mönchaltorfer Aa et de la Gürbe. Deuxièmement, divers états des cours d'eau – p.ex. relatifs à la santé des populations de poissons – seront déterminés. Sur la base de ces résultats, l'influence des mesures d'exploitation pourra être évaluée. Ceci se fera également en collaboration avec les divers acteurs. Troisièmement, un modèle décrivant les répercussions des mesures sur la qualité de l'eau et sur les plantes et les animaux aquatiques sera développé. Ce modèle servira de pronostic de l'état des cours d'eau dans plusieurs décennies. Il comportera de ce fait des incertitudes considérables. Ce projet décrira donc comment tenir compte de telles incertitudes lors de prises de décisions concernant l'exploitation.

Signification

Tous les aspects importants de la qualité de l'eau seront examinés au moyen d'une approche globale. De cette manière, le projet décrira les risques auxquels il faudra s'attendre à l'avenir. Les résultats aideront à établir les priorités lors du choix de mesures de protection de la qualité de l'eau des rivières.