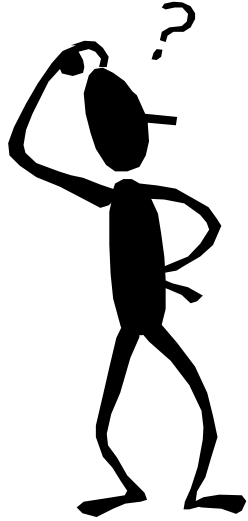


Wie weiter mit den Hypothesen zum Fischrückgang?



- Hypothesen nicht auf Einzelursachen beruhend

Art der Einflussfaktoren

Klimatische Faktoren

Chemische Faktoren
Pflanzennährstoffe;
synthet. Chemikalien.;
hormonartig wirkende Subst.;
Metalle

Biologische Faktoren:
Bakt, Viren, Parasiten
Konkurrenz, Fressfeinde,
Nährtiere

direkte, beabsichtigte
menschl. Einflussnahme
Fischartnahme, Besatz
Restwasser, Verbauung

Art der Veränderungen

Temperaturanstieg
Winterhochwasser häufiger

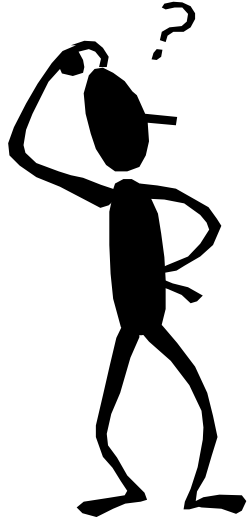
Organschäden
Geruchliche Orientierung &
Fortpflanzung beeinträchtigt
Eier, Embry., Juvenile weniger
Immunschwäche,
Krankheiten

Räuber vermehrt

Kolmation, Geschiebe
-> Lebensraum

Fischbewirtschaftung
Anglerverhalten

Wie weiter mit den Hypothesen zum Fischrückgang?

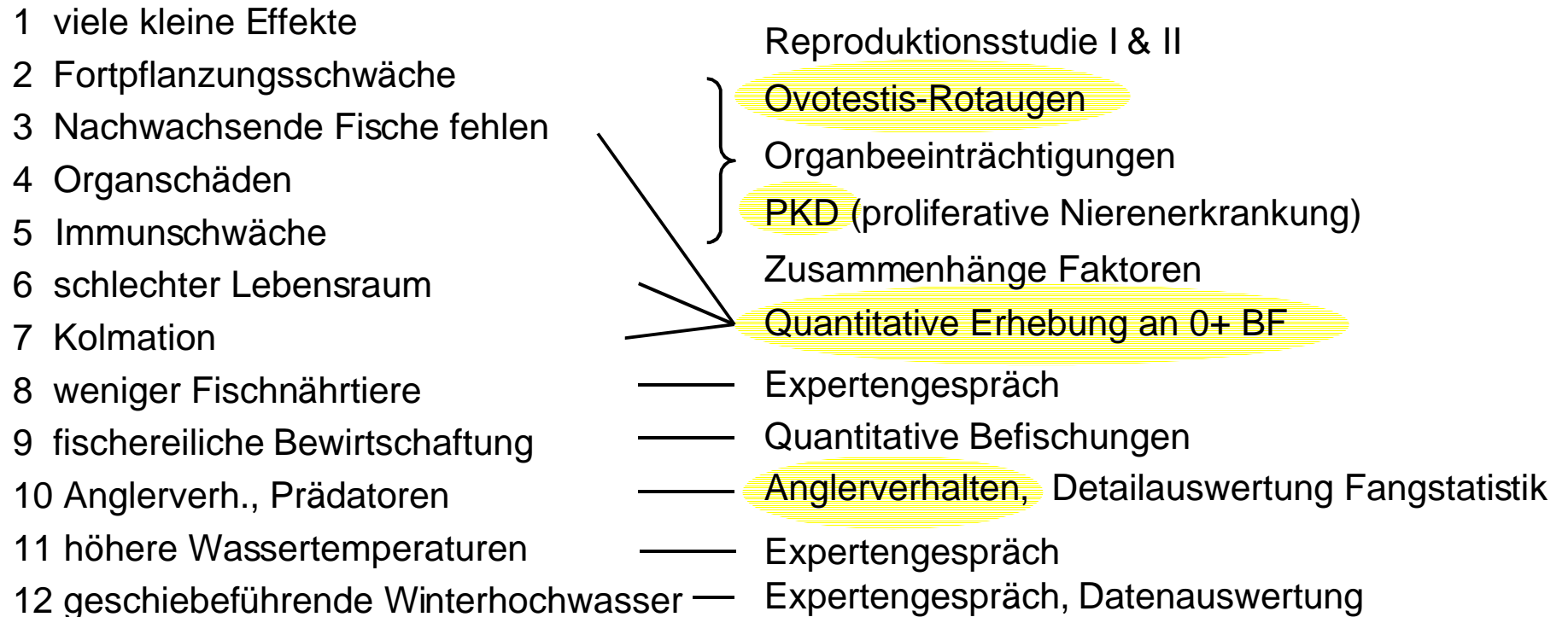


- Hypothesen nicht auf Einzelursachen beruhend
- Vernetzung der Hypothesen/Ursachen untereinander

⇒ Bearbeitung der Hypothesen in Feinplanung dargestellt

- > Fallstudien
- > Monitoring-Studien
- > Expertengespräche
- > Datenauswertung
- > Umfrage

Von den Hypothesen ausgehende Untersuchungen in 2000



Von den Hypothesen ausgehende Untersuchungen in 2000

Ovotestis-Rotaugen

Hintergrund	sensitive Reaktion auf östrogen aktive Substanzen UK: männl. Tiere bis 100% Ovotestis
Ziel	Phänomen in CH bedeutsam?
Vorgehen	ca 12 Standorte je 20-30 Tiere histolog. Hodenuntersuchung
Zeitraumen	Probennahme zur Zeit

Von den Hypothesen ausgehende Untersuchungen in 2000

PKD **proliferative Nierenerkrankung**

Hintergrund	vermehrtes Krankheitsauftreten besonders in anthropogen beeinträchtigten FG
Ziel	Erfassung der derzeitigen Verbreitung
Vorgehen	ca 100 Standorte je 20 Bachforellen histolog. Nierenuntersuchung
Zeitraumen	Probennahme im Spätsommer

Von den Hypothesen ausgehende Untersuchungen in 2000

Quantitative Erhebung an 0+ Bachforellen

Hintergrund	ungenügendes Aufkommen von Jungtieren? aufgrund schlechten Lebensraums, Kolmation, etc.
Ziel	quantitative Erfassung der Sömmerlinge Überlebensprognose stellen
Vorgehen	20 Forellenbäche, je 3-5 Stellen je 20 Tiere für Gesundheitsstatus, Energiegehalt
Zeitraumen	Probennahme im Spätsommer

Von den Hypothesen ausgehende Untersuchungen in 2000

Anglerverhalten

Hintergrund	Fangrückgang dokumentiert, ebenso deutliche Veränderungen in Lebensumständen bekannt
Ziel	Auswirkung veränderten Anglerverhaltens für Fangstatistik abklären
Vorgehen	Umfragen bei Anglern
Zeitraumen	00/01

Beitrag der Untersuchungen zur Erfüllung des Businessplans

Berichte zur

zeitlich-räumlichen Entwicklung...

... zur aktuellen Lage der Fischfänge...

...zum Gesundheitszustand...

...Bedeutung der Einflussfaktoren...

... Methoden zur Bedeutung von Faktoren...

... Synthese-Dokument

Untersuchungen 2000

Anglerverhalten

Quantitative Befischungen

PKD, Organschäden

*Ovotestis-Rotaugen,
Zusammenhänge zwischen Faktoren*

*Histomatrix-Protokoll,
Health Assesment Index*

*Synthese-Berichte: „Alte Aare“,
„Biomonitoring BE“*