



**GEUS**

## **2. Generation af vandplaner – Hvordan kan forskning bidrage ?**

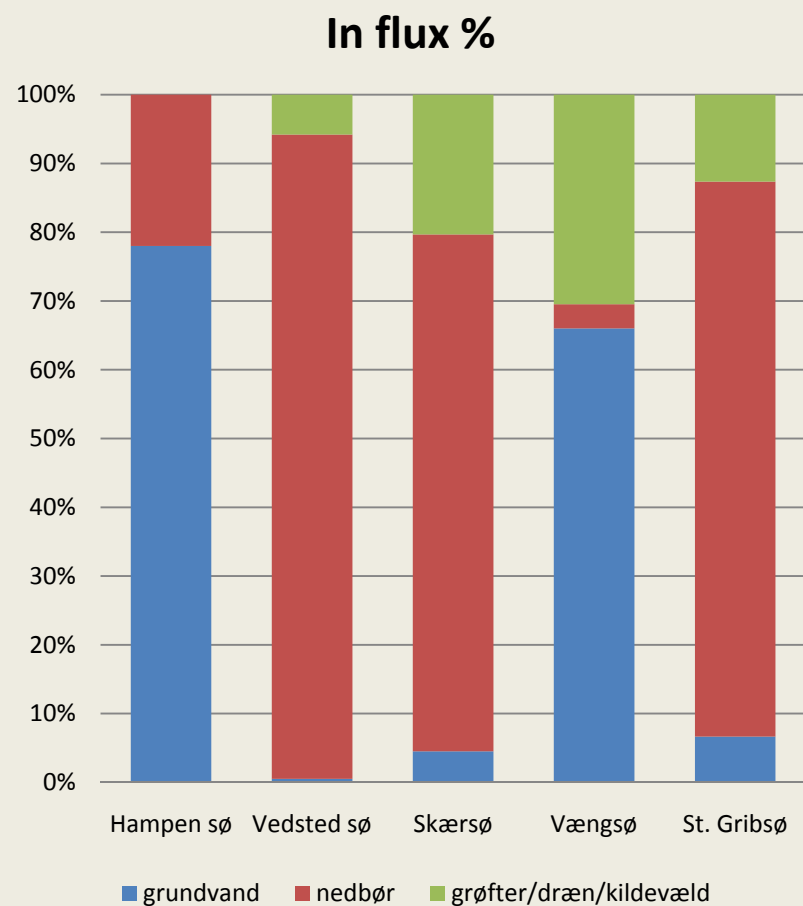
### **Søer og grundvand**

Bertel Nilsson<sup>1</sup>, Peter A. Stæhr<sup>2</sup>

<sup>1</sup>GEUS

<sup>2</sup>Århus Universitet, BioScience

# Total sø vandbalancer - in flux %



*Ind-budgettet domineret af enten grundvand eller nedbør*

*Grundvandsindstrømningen bestemt med metoder udviklet i **CLEAR** projektet*

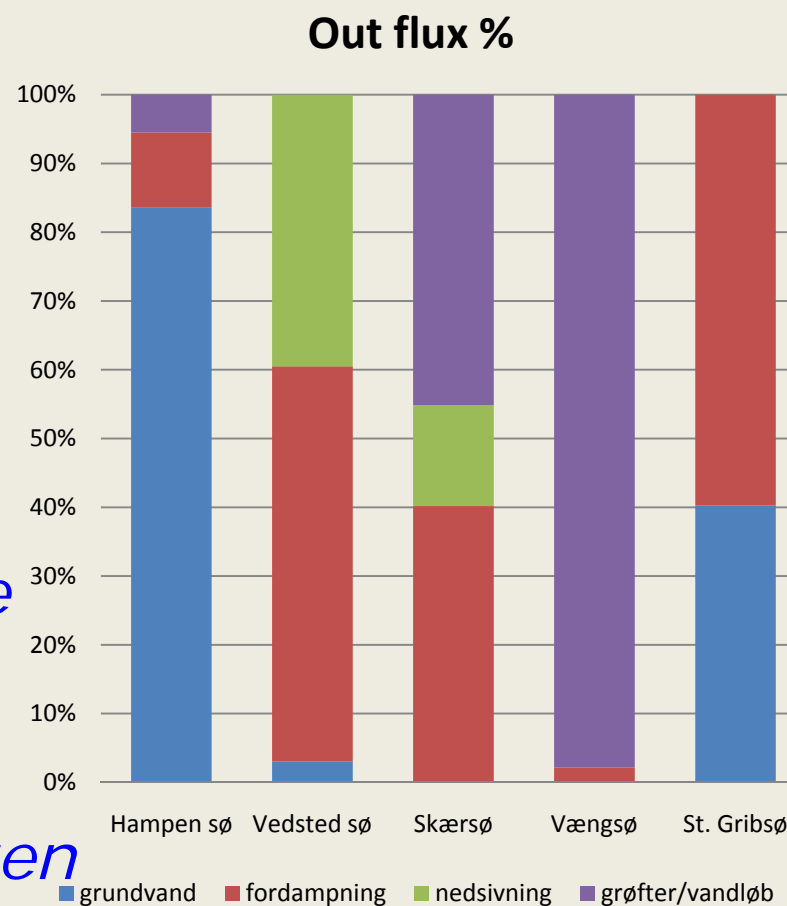
## Total sø vandbalancer - out flux %

*Flere kilder dominerer  
ud-budgettet*

*Flere søer har et væsentligt  
tab af søvand direkte til  
grundvandszonen*

*Muligvis nedsivning af søvand  
Via søbunden til underliggende  
Grundvand*

*Bestemmelsen af fordampningen  
fra søer kan forbedres*



## Afsluttende kommentarer

- Grundvandsbidraget til søer *sjældent kvantificeret*
- Grundvandsandelen kan have **stor betydning for stofbalancen** i søer (C, N, P) (*Jf. P. Stæhr tidligere idag*)
- **Vi har udviklet** en værktøjskasse af metoder der kan bruges til bestemmelse af grundvandsbidraget til søer
  - **CLEAR projektet ([www.lake-restoration.net](http://www.lake-restoration.net))**
- 2. Generation af vandplanerne kan **IKKE** baseres på eksisterende data
  - **Nye data skal indsamles i begrænset omfang**

# Tak til

Peter Engesgaard, KU-IGG

Jacob Kidmose, KU-IGG+GEUS

Sachin Karan, KU-IGG

Jannick Jensen, KU-IGG

Majken Looms, KU-IGG

Mette Frandsen, KU-BIO+GEUS

Anne Lausten Hansen, KU-IGG+GEUS

Inger Kirstine Hansen Wodschow, KU-IGG+NIRAS

Carlos Durque Calvache, KU-IGG

Og mange flere .....