

# Vandløbsreferencen

Den fælles nøgle til vandløbsdata

Juni, 2022

Ingrid Mohr, SDFI



Styrelsen for Dataforsyning  
og Infrastruktur

# Formål med Vandløbsreferencen

Udnytte de muligheder der ligger i fælles digitale løsninger

- Et landsdækkende og ensartet syn på vandløb der kan bruges i egne lokale løsninger

Eksempel: Miljøstyrelsens Vanddata skal mappes til GeoDanmarks Vandløbsmidter

1. Miljøstyrelsens vanddata
2. GeoDanmark vandløbsmidter
3. Vandløbsreferencen - nøglen

**Høj økologisk tilstand**

**God økologisk tilstand**

**Moderat økologisk tilstand**

**Ringe økologisk tilstand**

**Dårlig økologisk tilstand**

**Ukendt tilstand pga. manglende viden**

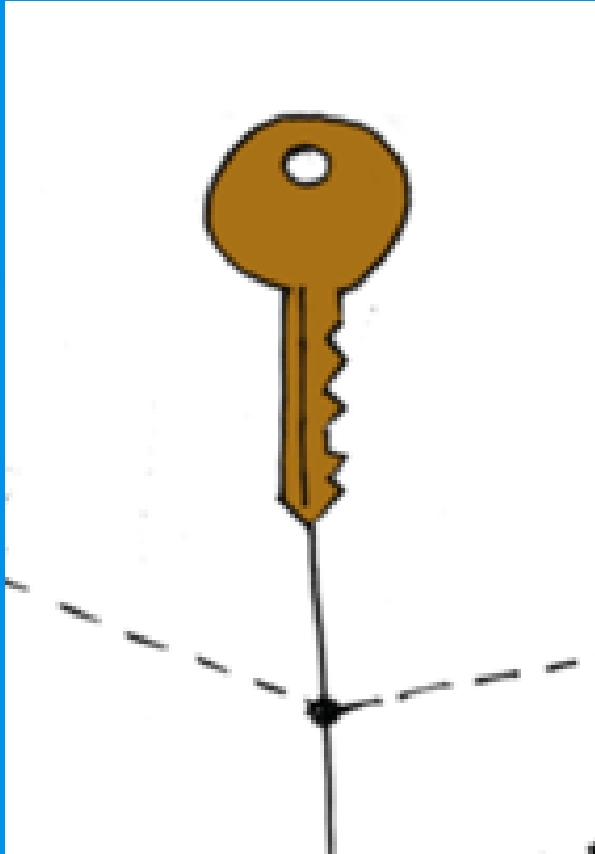
# 1. Miljøstyrelsens Vanddata

- "Tilstandsdata" – et vandløbs miljøtilstand
- Vandløb – "lokal geometri", altså vandløbenes beliggenhed i MST database



## 2. GeoDanmark Vandløbsmidter

- Grunddata
- Vedligeholdt og ajourført årligt af SDFI og kommunerne
- Frit tilgængeligt på Datafordeleren for alle
- Fælles data og fælles vedligehold som alle får gavn af
- Alle har den samme forståelse hvor et vandløb ligger

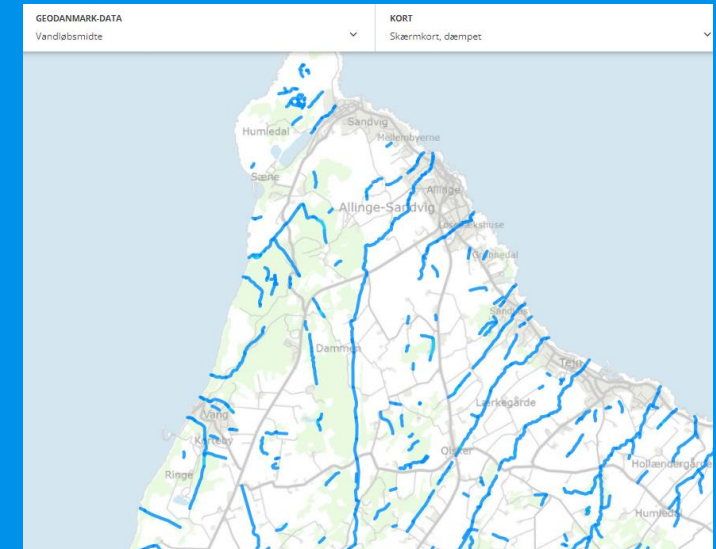
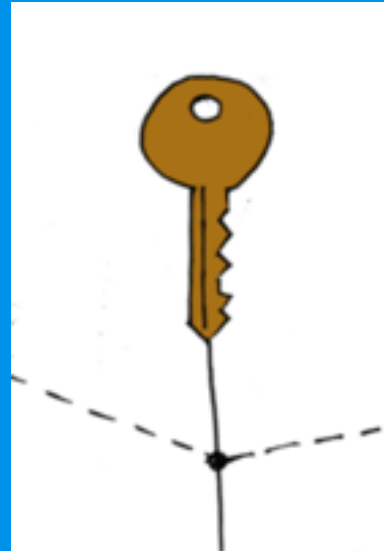


### 3. Vandløbsreferencen

- Nøglen til mapningen mellem MST vanddata og GeoDanmark Vandløbsmidter

# Hvad skal kobles/mappes?

**Høj økologisk tilstand**  
**God økologisk tilstand**  
**Moderat økologisk tilstand**  
**Ringe økologisk tilstand**  
**Dårlig økologisk tilstand**  
**Ukendt tilstand pga. manglende viden**



MSTs Vanddata

Vandløbsreferencen

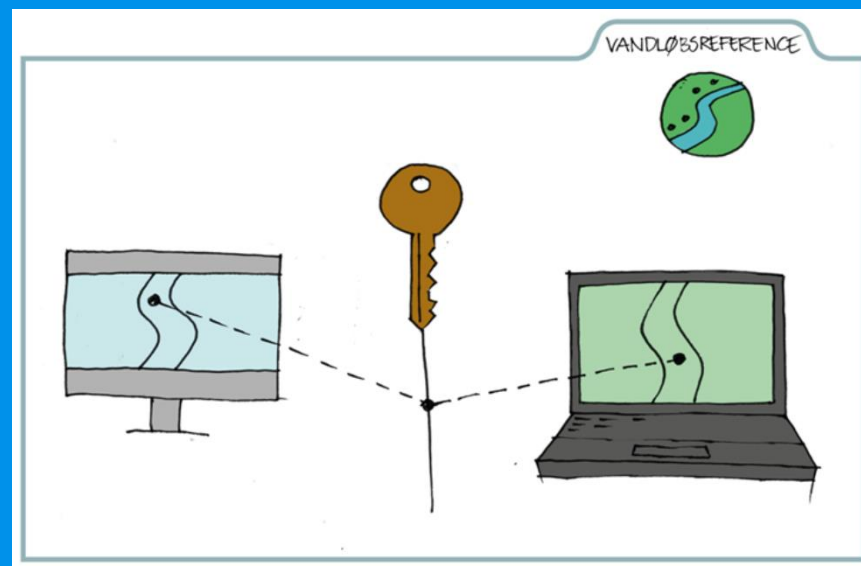
GeoDanmarks Vandløbsmidter

# Fra MSTs Proof of Concept



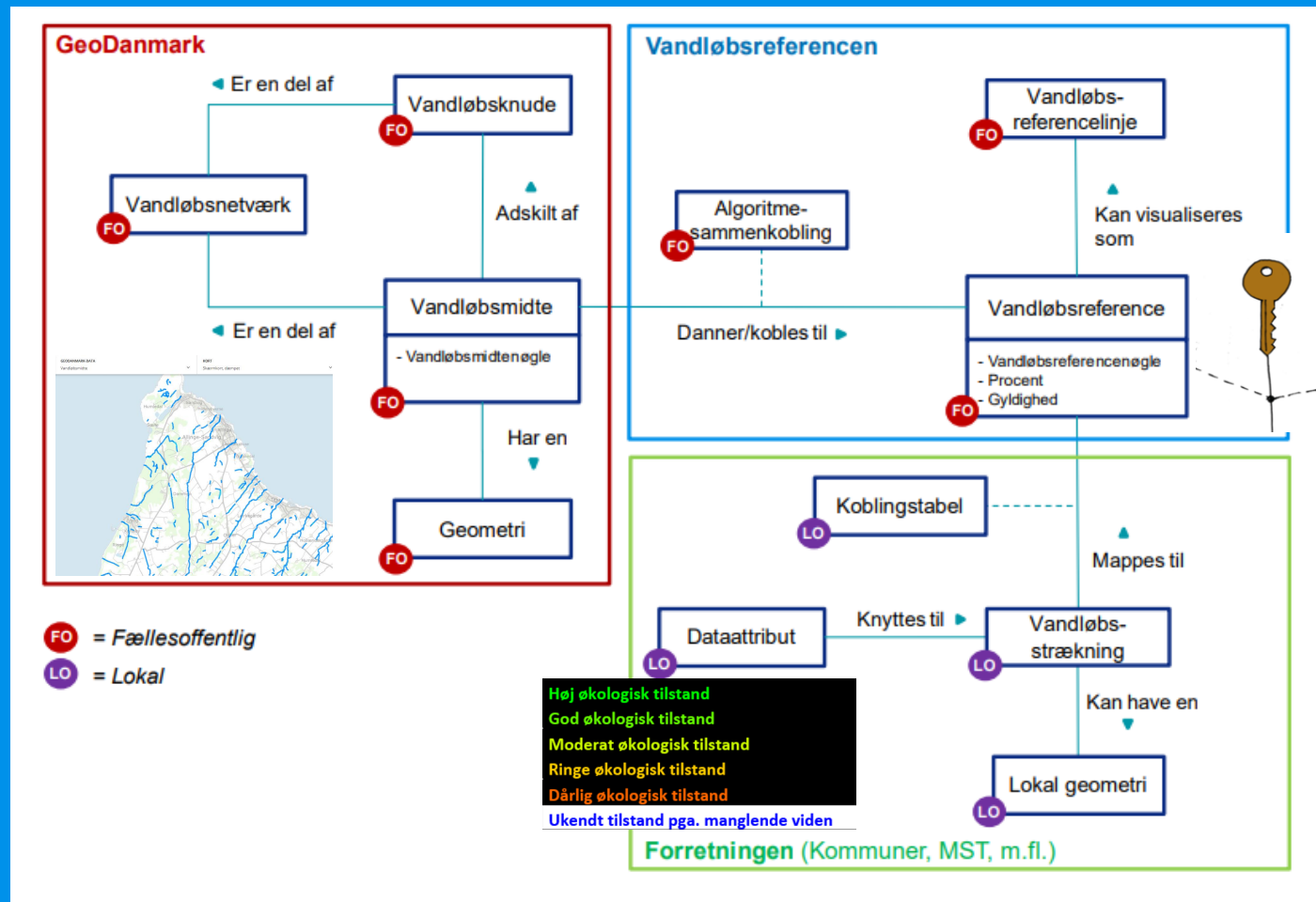
# Vandløbsreferencen

- Agerer bindeled mellem lokale vandløbsdata og GeoDanmarks Vandløbsmidter
- Danner en fælles **referencegeometri** – en nøgle
- Vandløbsreferencen er et system der ligger som bindeled mellem andre systemer
- Indbygges i lokale forretningssystemer – som f. eks i MST POC





# Konceptuel model for Vandløbsreferencen



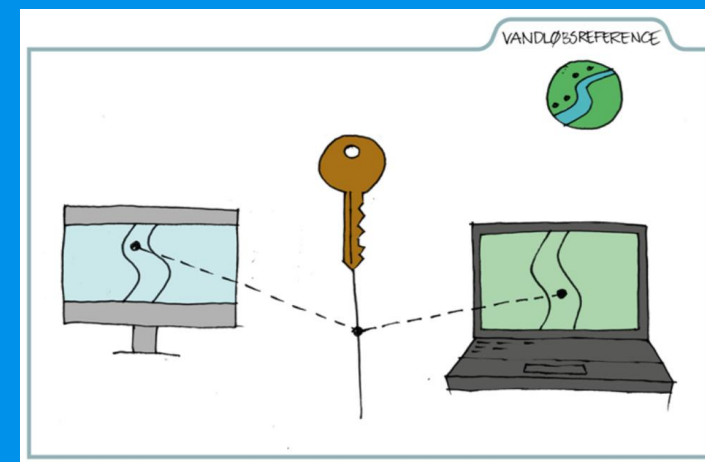
# Gevinster

## Tidsbesparelse og et løft af datakvaliteten

- Muligheden for at benytte GeoDanmarks vandløbsmidter der er vedligeholdt i fællesskab, kan reducere behovet for vedligehold af egne lokale vandløbsmidter.

## Optimerede arbejdsgange

- Alle bruger den samme beliggenhed for et vandløb
- Udveksle information via en fælles reference for vandløb
- Lettere kobling data på tværs myndigheder



# Mere info om Vandløbsreferencen

- <https://dataforsyningen.dk/apps>
- GUI
- Abonnementer
- Services
- Dokumentation
- [support-vandref@sdfi.dk](mailto:support-vandref@sdfi.dk)
- Ingrid Mohr [ingmo@sdfi.dk](mailto:ingmo@sdfi.dk)

The screenshot displays the 'Vandløbsreferencen' web application interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'API', 'Abonnement', 'Log', 'Overvågning', 'Brugere', and 'Manuel redigering', along with a user profile 'IngridVRD' and a 'Log ud' button. Below the navigation bar, there is a green banner with the text 'Download alle vandløbsreferencenkoblinger: Hent alle' and a link to 'Link til API-dokumentation (swagger-ui)'. The main content area is divided into two panels. The left panel shows the Swagger API documentation for 'Vandløbsreferencen', including the base URL 'vandrefest.sdfi.dk/restser' and a description of the service. It also displays the authentication and authorization details, showing the request body for a login call: 

```
{  "password": "<KODEORD>",  "username": "<BRUGERNAVN>"}
```

 and the response body: 

```
{  "id": 123,  "role_id": 456,  "name": "<BRUGERNAVN>",  "token": "<TOKEN>"}
```

. The right panel shows a 'Log ind' form with fields for 'Brugernavn' and 'Kodeord', a 'Log ind' button, and links for 'Opret ny bruger' and 'Glemt kodeord'. The background of the right panel features an aerial view of a river landscape.