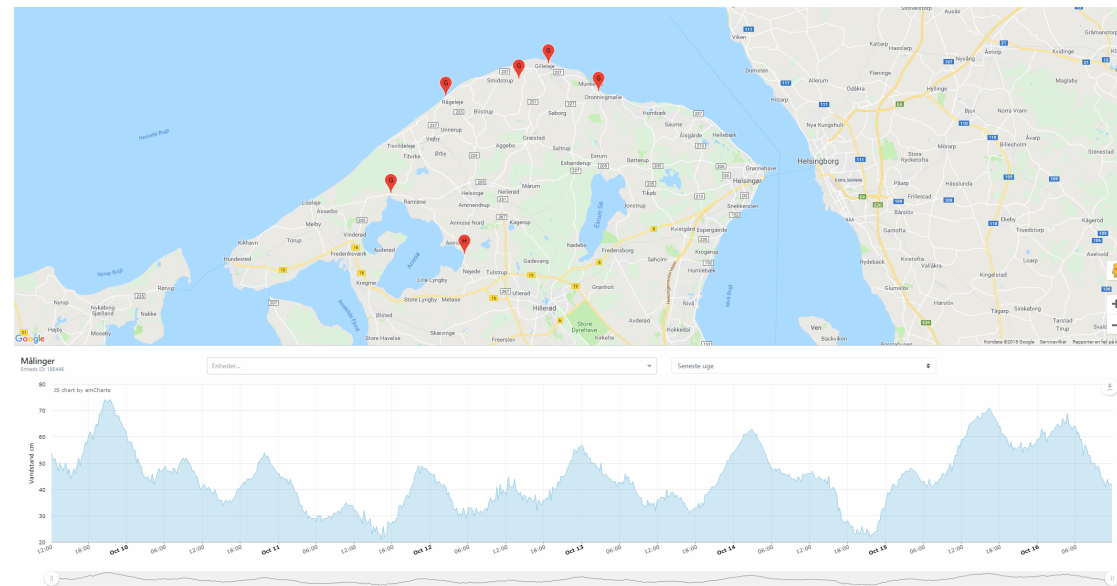


Nye muligheder for flere data punkter

Til projekter, overvågning, drift, modellering m.m





HedeDanmark



Kristian Tarp Hansen



Søren Pedersen

TAL FRA NATUREN

Sensorer forbundet til Internet of Things

Digitale skalapæle i vandløb

Digital vandhøjde i borehuller og brønde

Bevægelse i naturen

Jordfugtigheds sensor

Temperatur sensor

Fugtighedssensor sensor

LØBERE

I DAG **72**
SENESTE UGE **500**
SENESTE MÅNED **6900**

GÅENDE

I DAG **551**
SENESTE UGE **3520**
SENESTE MÅNED **14201**

CYKLENDE

I DAG **154**
SENESTE UGE **1050**
SENESTE MÅNED **5548**

TAL FRA
NATUREN
PORTAL

Find
Køb
Administrer

API

Integrer
Giv adgang

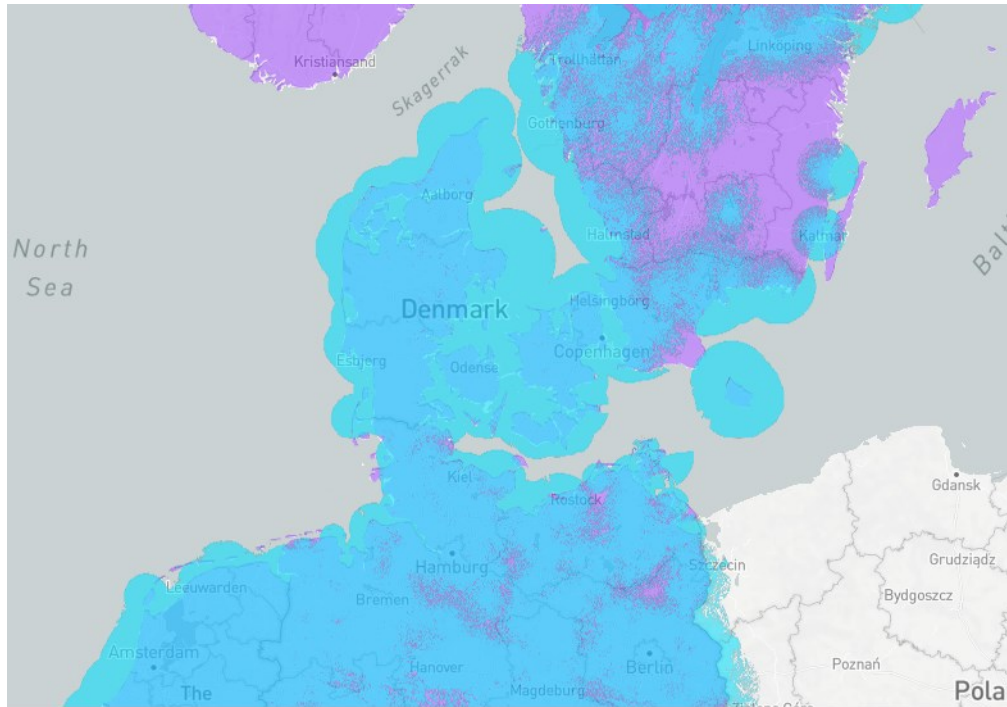
QR CODE

Adgang til
mobile brugere

DB
i skyen



Nyt netværk og sensortyper



Live data

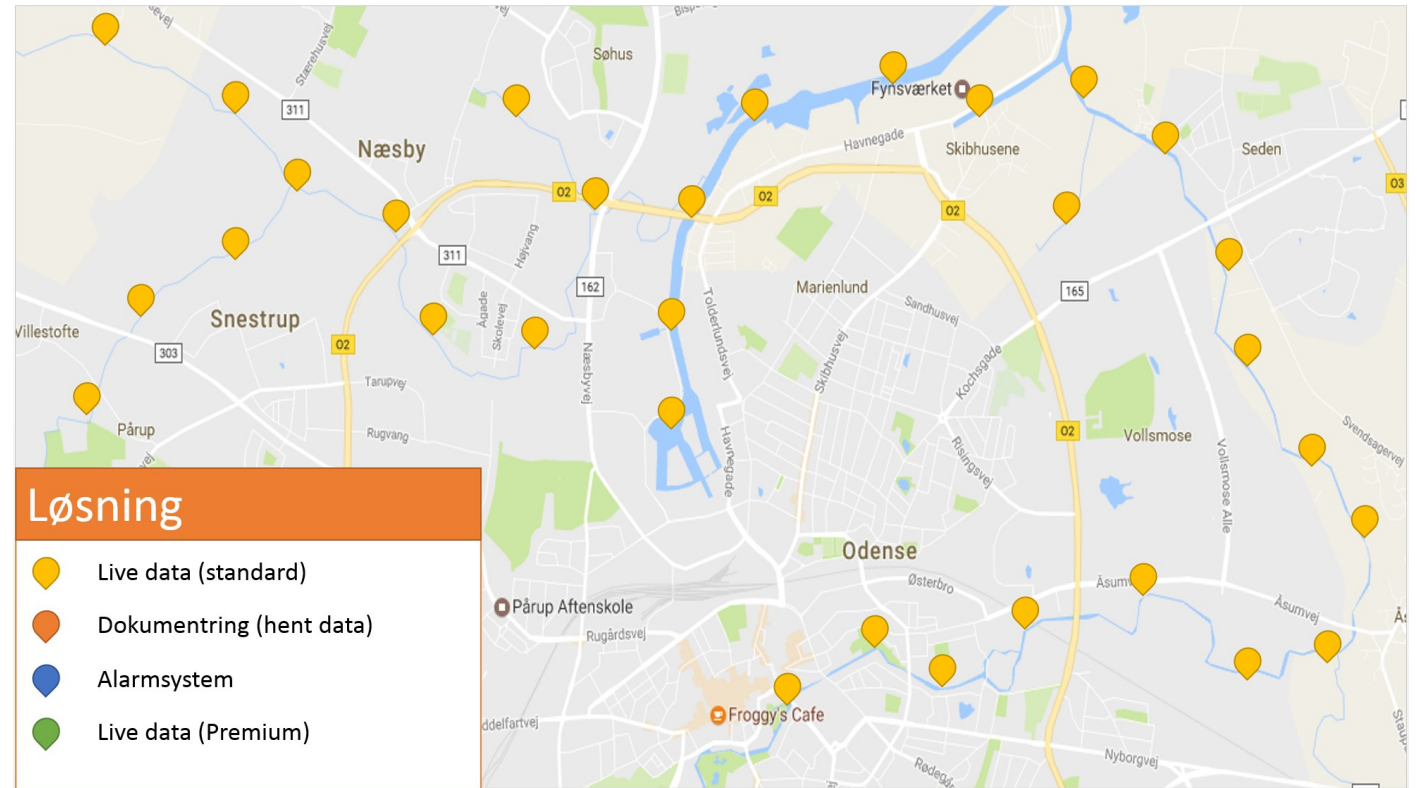
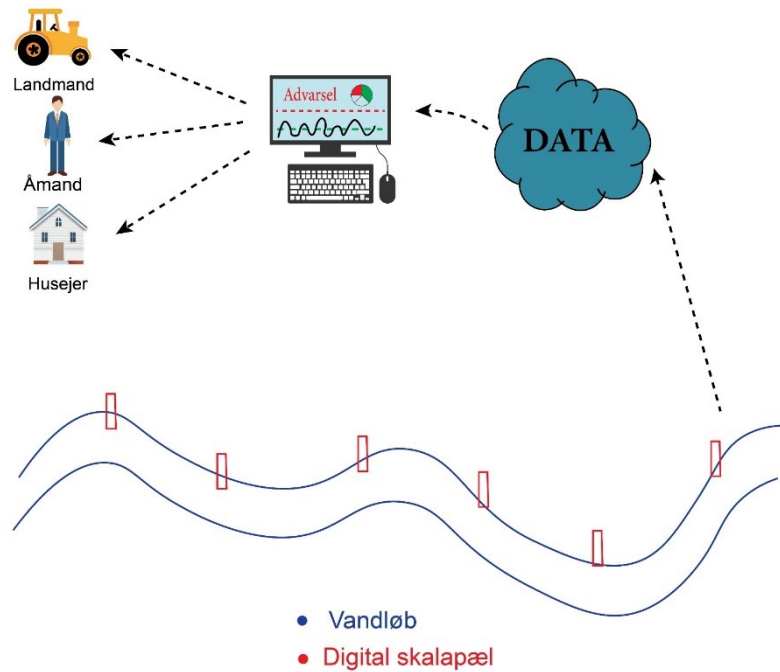


DIGITAL SKALAPÆL

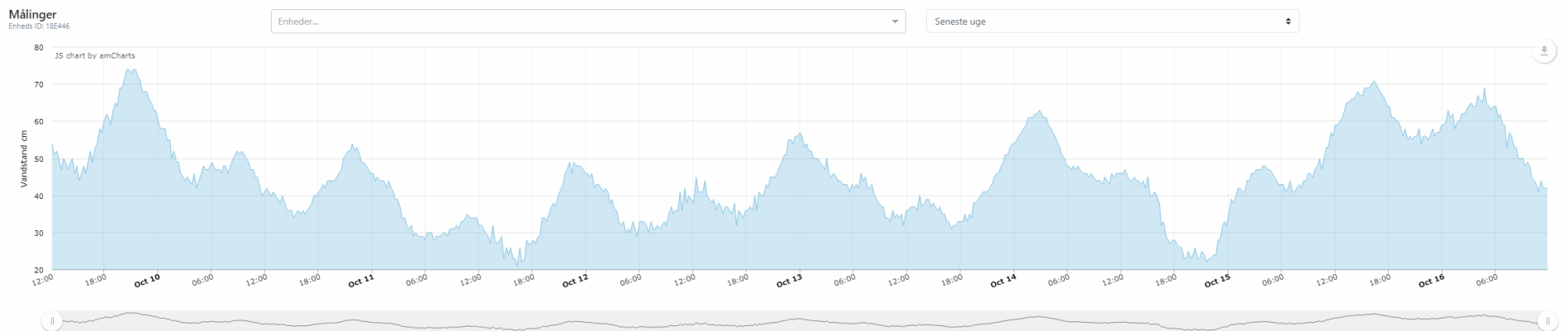
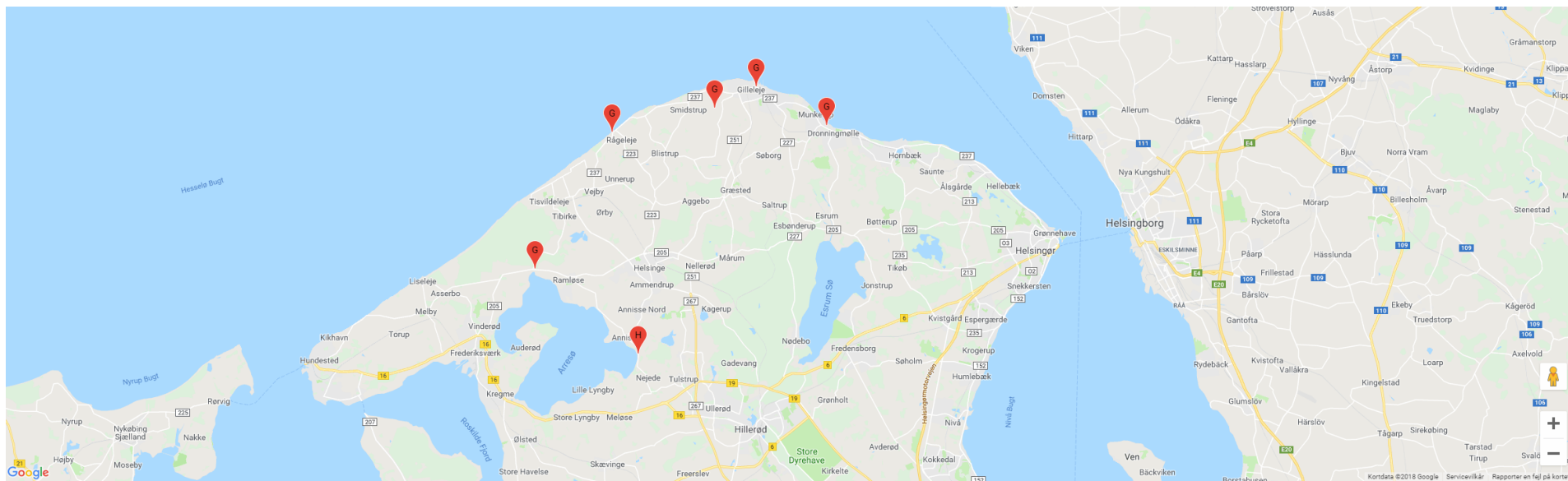
kr **2499** pr stk

- ✓ Data abonnement/år kr. 2499
- ✓ Inklusiv opsætning
- ✓ Løbende vandstandsmåling hvert 15. minut 24/7
- ✓ 35.000 målinger årligt
- ✓ Adgang til data via webportal
- ✓ Adgang til data via API
- ✓ +- 1 cm nøjagtighed.
- ✓ Tilgang på Mobil, Tablet og computer

Det digitale vandløb



Data på platform



Hvad kan man bruge dataen til?

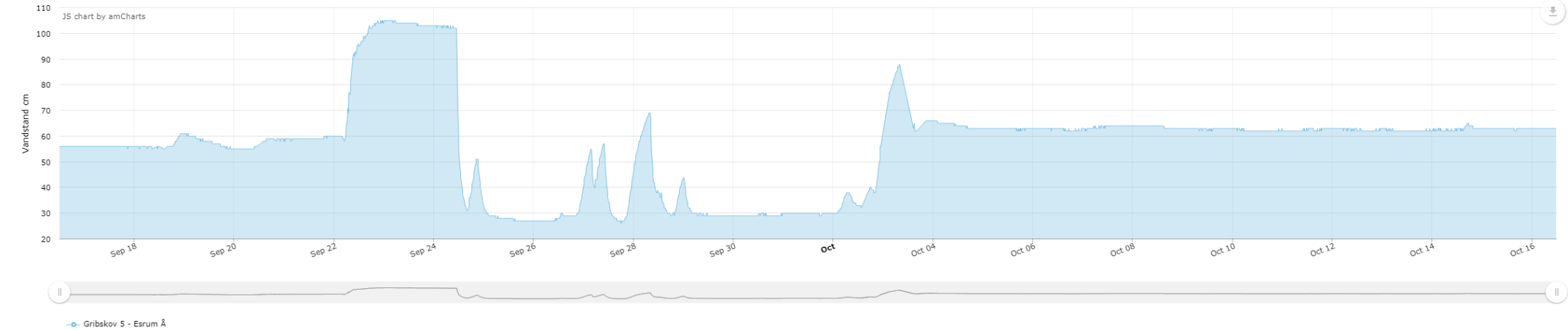
Målinger

Enheds ID: 1CF632

Gribskov 5 - Esum Å



Seneste måned



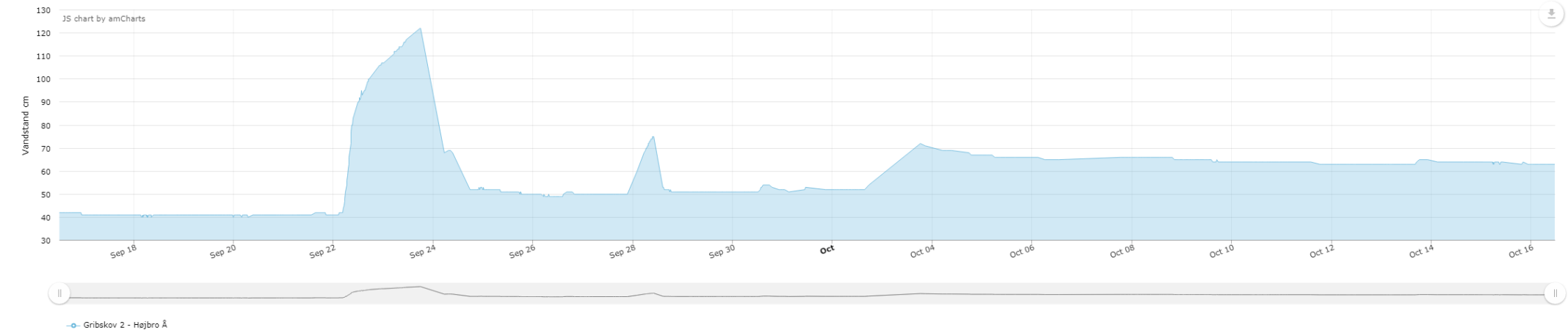
Målinger

Enheds ID: 1D19A7

Gribskov 2 - Højbro Å



Seneste måned



Hvad kan dataene bruges til?

Målinger

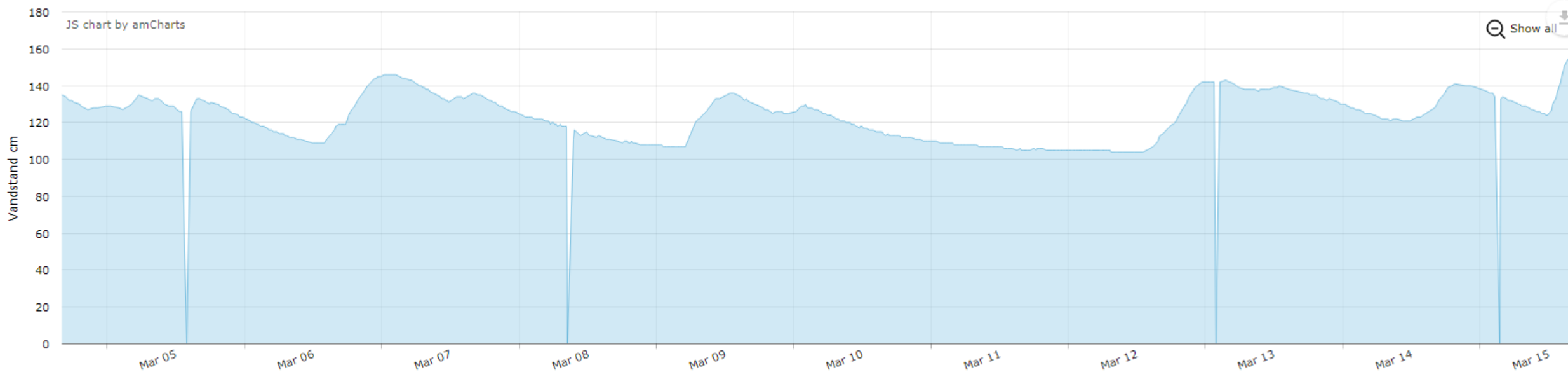
Enheds ID: 18E543

Vis i kote



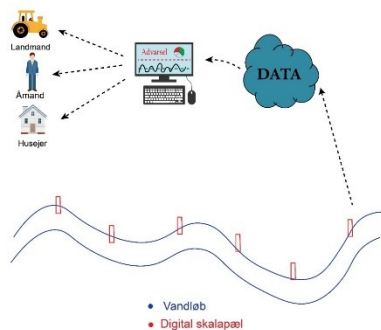
Hedensted - Stouby Kirkevej 5, Stouby

Seneste 3 måneder



Hvad kan man bruge dataen til?

- 1) Hvordan opføre et vandløb sig.
- 2) Dokumentation for vandstand i vandløb overfor lodsejere.
- 3) Dokumentation for man har være ude og slå grøde.
- 4) Hvor giver det mest mening at slå grøde lige nu?
- 5) Hvornår skal vi slå grøde? (kan man gå væk fra terminer på den lange bane)



Cases

- Agere

- Grødeskæring
- Advarsel
- Nye indsigter
- Drift af regnvandsbassiner

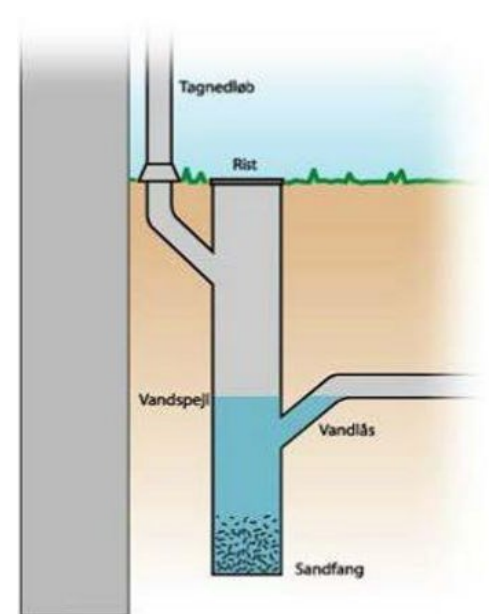


- Modellere

- Ekstra datapunkter til verificering / afvigelser på interpolerede punkter
- Genberegning af volumen på overdimensionerede forsinkelsesbassiner

Hvad kan man ellers måle?

- ✓ Sandfangsbrønde
- ✓ Spulebrønde
- ✓ Overløbsbygværker
- ✓ Regnvandsbassiner
- ✓ Grundvand
- ✓ Jordfugtighed



Tak for opmærksomheden

