

MENNESKELIG OG KUNSTIG INTELLIGENS I FREMTIDENS VANDSYSTEMER



AALBORG UNIVERSITET · COWI · GRUNDFOS

STRUKTUR:

SESSION 1
LÆKAGE OG BRUD

SESSION 2
DATA FLOW OG ASSETS

SESSION 3
SMART VANDFORSYNING

VI TROR PÅ AT DELE VIDEN

STEFFEN ← DIGITAL LEAD

FRA COWI

VI HAR GRØNNE DIREKTØRER

VI TROR PÅ PARTNERSKABER

... OG FÆLLESSKABER

FUNDAMENT OG NETVÆRK

DET BRUGER VI CA. 10.000 TIMER PÅ!

INNOVANT ØKOLOGISKT SYSTEM

FREMtiden

PIA FRA WATER VALLEY DENMARK

DET SKAL VÆRE LETTE AT DELE DATA

VERDI AF DATA

DATA SPACE

DET SKAL VÆRE SIKKERT

LIGHTHOUSE WATERTech

AARHUS WATER LIVING LAB

DER ER MANGE PARTNERE

- LEKAGE REDUKTION
- DATA DELING
- VARSLING
- MINIMERE BLUE PRINT TRYKSTØD

DATA HVOR JEG HAR BRUG FOR DET

FORSKNINGEN BAG

SWIL

FOKUS PÅ SYSTEMER

3 PAKKER

SOCIALT ASPEKT

FØRSTÆRKET LÆRING

KONTROL MED MODELLER

SMÅ DELE AF HELHEDEN

UDFORDRINGER

- FORURENING
- LÆKAGE
- ENERGI
- TRYKKONTROL
- DATA → CYBERANGREB

MOTIVATION

LOW WATER LEAKAGE IN DK

LEAKAGE DETECTION

NOMINAL MODEL ID

$$\hat{P}_i = f(y, P_n)$$

ESTIMATION FROM MATH WATCHING AND CALCULATING PRESSURE

REDUCING TIME TO DETECT LEAKAGE

AND DETECTION

CONTAMINATION MITIGATION AND REMOVAL

SWIL LEAKAGE

DIGITAL WATER IS ALREADY HERE

DEN MENNESKELIGE FAKTOR

MENNESKER SKABER, PÅVIRKER OG ÆNDRER KULTUR

KULTUR

- FORANDERLIG
- TIL FORHANDLING
- RATIONEL
- SANSENDE

ARBEJDSGANGE

VISIONER

FØRRETNINGSØPPELSE

DIGITALISERING