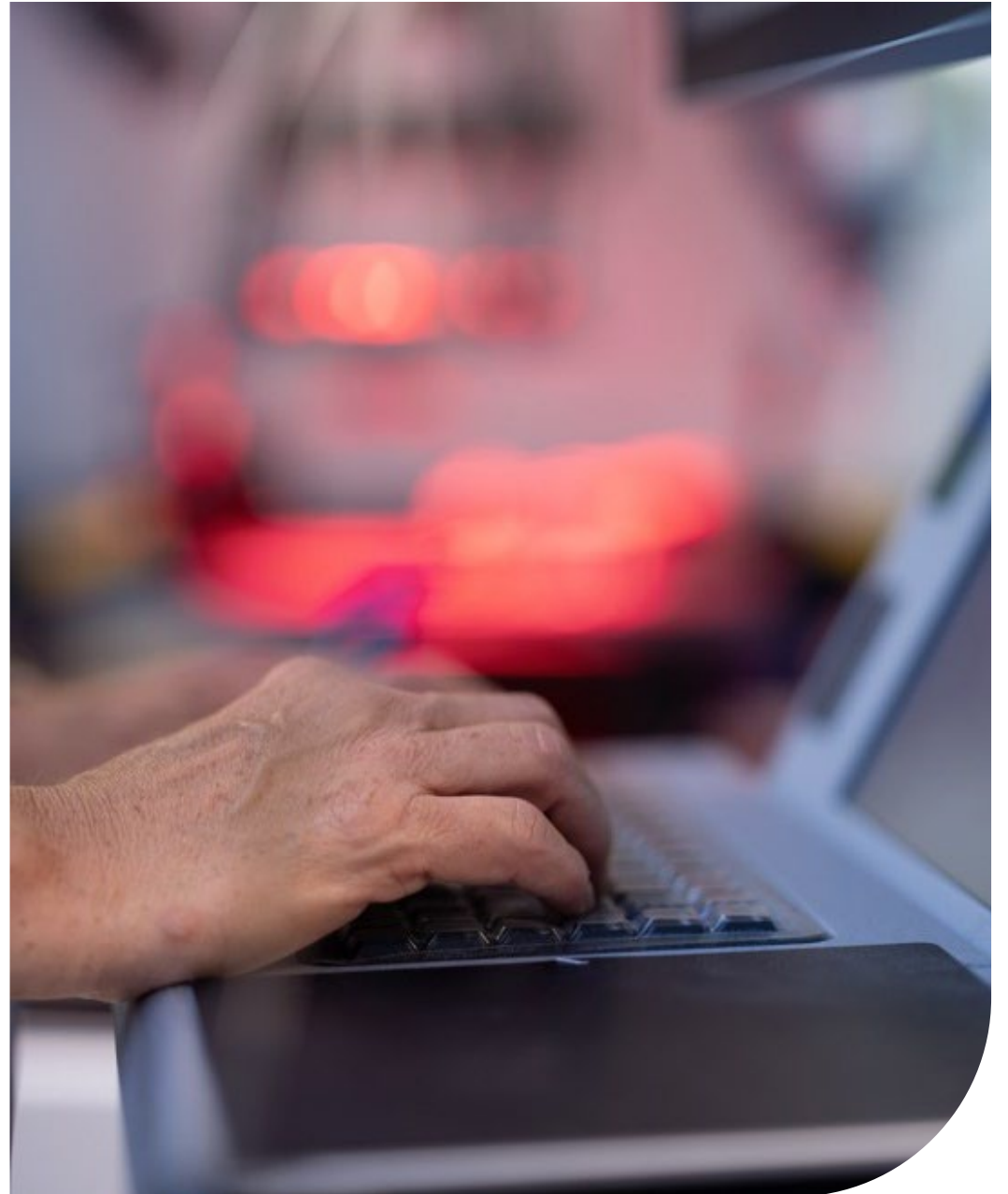


Välkommen till
konferensen

Digitalisering i människans tjänst 2024



Helena Lundberg Nilsson

*Välkommen till konferensen Digitalisering
i människans tjänst!*



STRATEGINS MÅL 2030

Tillsammans gör vi Västra Götaland till ett föredöme för omställning till ett hållbart och konkurrenskraftigt samhälle.

Robust och sammanhållet • Jämlikt och öppet • Fossiloberoende och cirkulärt

LÅNGSIKTIGA PRIORITERINGAR

Stärka innovationskraften

— för ett konkurrenskraftigt näringsliv i framkant



Bygga kompetens

— för bättre kompetensförsörjning och livslångt lärande



Öka inkluderingen

— för tillit och sammanhållning



Knyt samman Västra Götaland

— för hållbar och förbättrad tillgänglighet



TVÄRSEKTORIELLA KRAFTSAMLINGAR

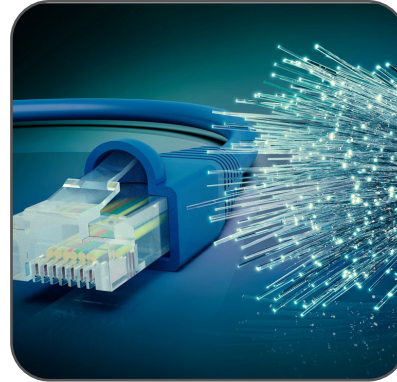
Fullföljda studier

Digitalisering

Elektrifiering

Cirkulära affärsmodeller

Västsvensk kraftsamling digitalisering - inriktningar



Näringslivets digitala transformation

Fokus

Små och medelstora företag, tillverkningsindustri, samt styrkeområdena.

Digital kompetens och lärande

Fokus

Omställning av arbetskraften, spetskompetens och ledarskap.

Säker och hållbar digital infrastruktur

Fokus

Förvaltningsgemensam digital infrastruktur, bredband, AI, Internet of Things.

Offentlig sektors digitala transformation

Fokus

Tillgängliggöra data (öppna), tjänsteutveckling och innovation.

Invånarens digitala delaktighet

Fokus

Medie- och informationskunnighet, digitalt utanförskap och invånarnas perspektiv.

Program

- kl 09:30-09:45
Inledning med Helena Lundberg Nilsson, regionutvecklingsdirektör, VGR
- kl 09:45-10:15
Den moraliska skyldigheten i att skala upp digitala lösningar, Johan Magnusson, professor och föreståndare för Swedish Center for Digital Innovation Göteborgs universitet
- kl 10:15-10:45
Digitalisering med hållbarhet i fokus: skapar värde för medarbetare och Boråsare, Erika Dinis och Fredrik Andersson, Borås Miljö och Energi

PAUS 10:45-11:15

- kl 11:15-11:45
**Framtidens lantbruk: digitaliseringens möjligheter, utmaningar och vägen framåt
Ingi Jonasson, VD Science Park Skövde
Emma Hansson, VD Agroväst Livsmedel AB**
- kl 11:45-12:30
Samtal om pågående projekt och verksamhet i Digitaliseringsrådet i Västra Götaland

- kl 13:30-14:00
**Digitalisering ur ett regionalt utvecklingsperspektiv
Madeleine Jonsson, ordförande i miljö- och regionutvecklingsnämnden, VGR
Prisutdelning Digitaliseringspriset
[Digitaliseringspris](#)**
- kl 14:00-14:30
**Digitala lösningar på klimatkrisen ger affärsmöjligheter för svenska företag
Daniel Dersén, VP Growth Internetstiftelsen
Dialog 10 min**

PAUS kl 14:40-15:10

- kl 15:10-16:00
**Det är kentaureorna som blir vinnare i AI-eran
Mathias Sundin, chefredaktör för Warp News, medlem i regeringens AI-kommission, tidigare riksdagsledamot och författare till boken Kentaurens fördel (skriven ihop med AI-karaktären, WALL-Y)**
- kl 16:00-16:15
Avslut och summering

Moderatorer

Christina Thordén, GR

Karl Fors, strateg VGR

**LUNCH
12:30-
13:30**

Johan Magnusson
Göteborgs universitet

*Den moraliska skyldigheten i att skala
upp digitala lösningar*



DEN MORALISKA SKYLDIGHETEN I ATT SKALA UPP DIGITALA LÖSNINGAR

Johan Magnusson

Forskningskonsortiet för Digital Förvaltning

Swedish Center for Digital Innovation

www.scdi.se www.digitalforvaltning.se

Göteborgs universitet

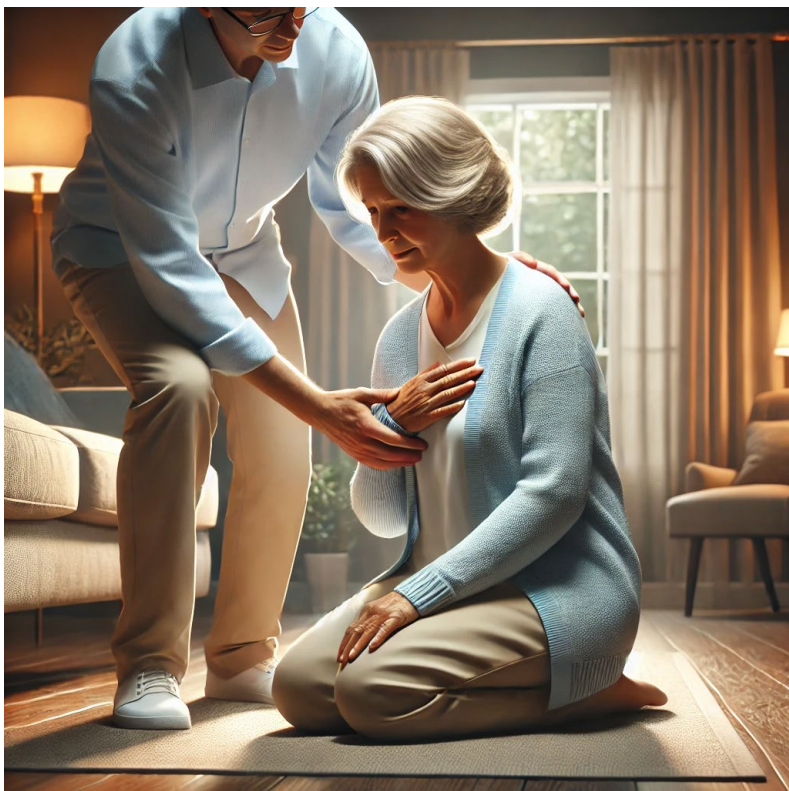


UNIVERSITY OF
GOTHENBURG



125

75



70 000 fallolyckor



16% misslyckas i skolan



Utsläppen fortsätter öka

Alla teknologier för att lösa dessa utmaningar
finns redan



60-78% reduktion av
fallolyckor



Kostnadseffektiv screening
av dyslexi



50% reduktion av
energikonsumtion

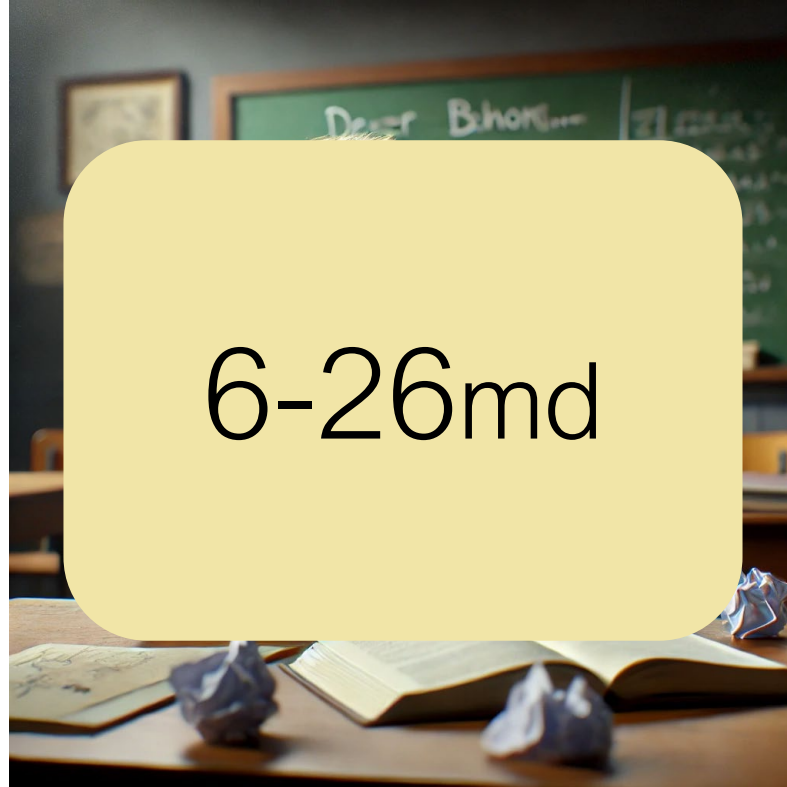
Vi har inte skalat upp dessa lösningar

Alternativkostnad

Kostnaden associerad med ett icke-val



Fallolyckor



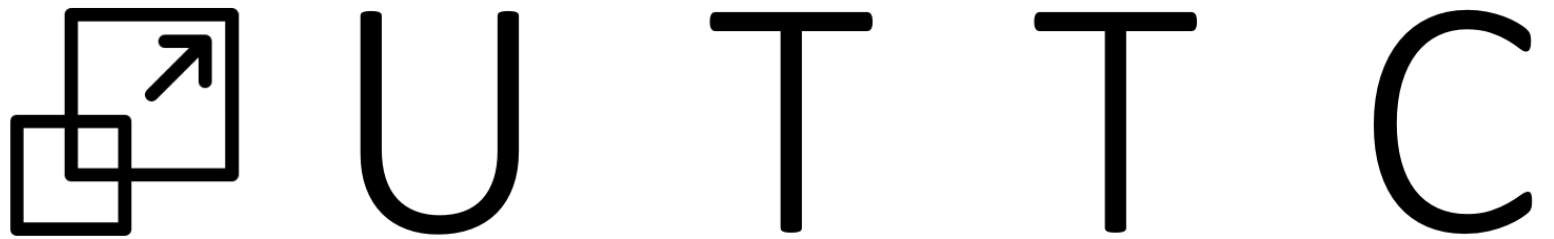
Skolmisslyckanden



Energiförbrukning

Den moraliska skyldigheten i att skala upp digitala lösningar

Två exempel som ger hopp



Urban Twin Transition Center

Pios - Välkommen till Pios.se x +

pios.se

Google Scholar Pios Sverige.pptx... GR Sommarkurs Adda60 Samarbetsrum - Ö... Boka resa Skola24.se Egenrapportering MENTI All Bookmarks

Pios Sök Sparade projekt Kontaktade projekt Nyhetsbrev

Välkommen till Pios.se

Pios.se är en databas där offentlig sektor delar sina digitala utvecklingsprojekt.

Genom att alla delar sina utvecklingsprojekt så möjliggör vi gemensamt lärande vilket i sin tur driver en mer effektiv och ändamålsenlig utveckling. Gemensamt undviker vi att upprepa misstag, men framförallt kan fler inspireras och tillsammans driva framgångsrika initiativ och samhällsnytta.

2
Antal organisationer

15
Antal projekt

23 884 786
Total projektbudget, kr



2023-02-24 av Digital Förvaltning

Öppen källkod och Open ePlatform

Öppen källkod lyfts konsekvent som en ingrediens för samverkan inom offentlig digitalisering. I denna rapport analyserar vi bristerna i en plattform för e-tjänster som används av 180 kommuner och lyfter betydande utmaningar relaterade till såväl plattform som samverkansmodell. Rapporten belyser möjligheter och utmaningar i relation till öppen källkod i offentlig sektor.

PDF 0.5MB [Ladda ner](#) [Dela](#)



2023-02-23 av Digital Förvaltning

Samverkan kring välfärdsteknik

För att lyckas med digitalisering krävs utökad samverkan. Vi har tidigare beskrivit detta som kollektiv digitalisering, och nu har vi färdigställt den första rapporten på området. I en analys av samverkan kring välfärdsteknik i kommunerna i Östergötland finner vi intressanta mönster kring utmaningarna med samverkan, och ger tydliga rekommendationer för stärkt samverkan.

PDF 0.7MB [Ladda ner](#) [Dela](#)



2023-02-06 av Digital Förvaltning

Seminarium: Kollektiv digitalisering

Vid seminariet lyftes frågor relaterade till samverkan mellan kommuner kring digitalisering. Forskningskonsortiet delade preliminära resultat från en studie av samverkan kring välfärdsteknik i Östergötland och en om den kollektiva digitaliseringen i Sundsvall och Ånge.

[Se film](#) [Dela](#)



2023-01-04 av Digital Förvaltning

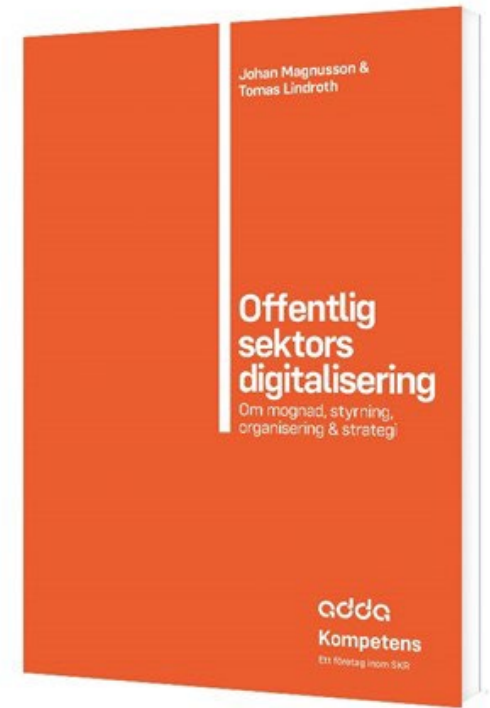
Seminarium: Styrningsarvet

Ändamålsenlig digitalisering motverkas av existerande styrning. I detta seminarium presenteras resultaten från en studie av styrningsarvet i VGR. Resultaten diskuteras därefter av representanter från organisationen i fråga.

[Se film](#) [Dela](#)



www.digitalforvaltning.se



Erika Dinis & Fredrik Andersson

Borås Miljö och Energi

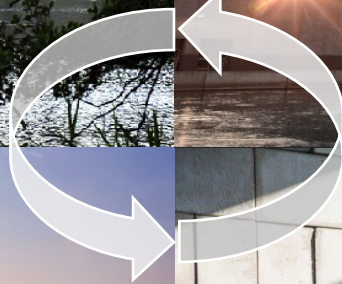
*Digitalisering med hållbarhet i fokus:
skapar värde för medarbetare och
Boråsare*

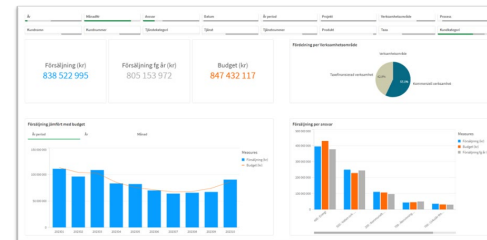
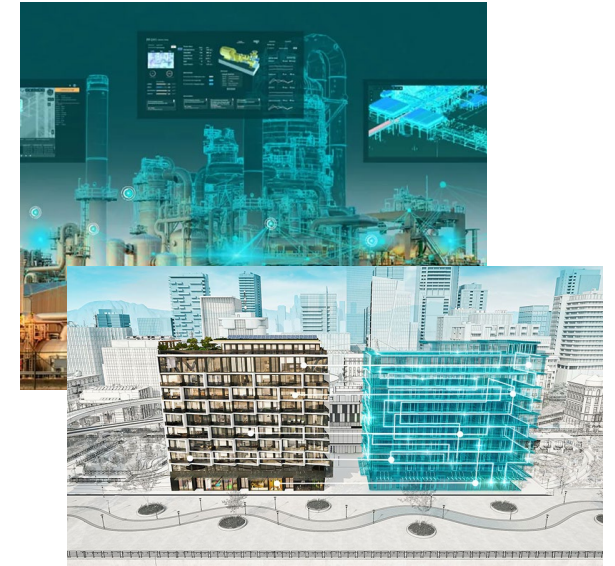
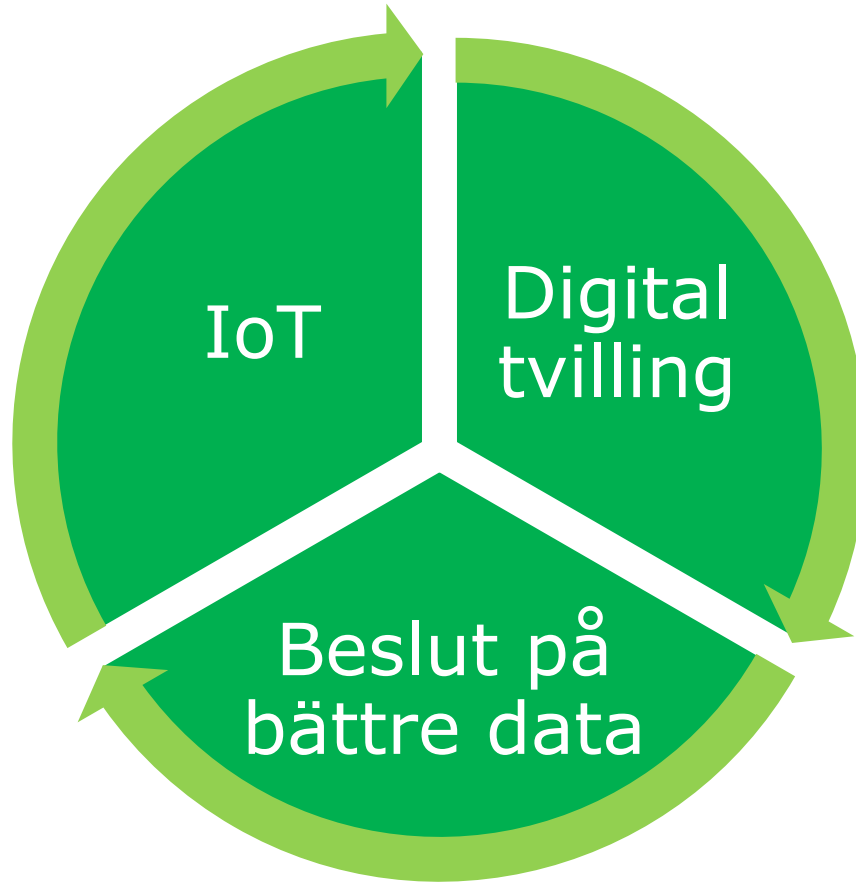


Agenda

Om Borås Energi och Miljö
Pågående initiativ
Lärdomar och erfarenheter







Fjärrvärmekammare

Ofta belägen under mark där rör och ventiler möts i fjärrvärmenätet.

Vi har cirka 800 fjärrvärmekammare i staden.

Problem med grundvatten som tränger in och skadar rör, isolering och andra komponenter

Vi genomför manuella ronderingar 1-2 gånger per år



Sensorer i fjärrvärmekammare

Installerat sensorer som indikerar om det finns vatten i kammaren

Möjlighet att agera proaktivt på larm istället för att invänta rondering

Infört detta på 25 anläggningar

Resultat

- Minskar resor och arbetstid
- Minskar skador på våra anläggningar
- Minskar störningar i trafik



Sensorer i fjärrvärmekammare - framtid

Integrera informationen direkt in i styrsystemet för driftpersonal

Utnyttja även annan data från sensor, tex temperatur

Hur kritiskt är det?

- Kallt så är det grundvatten som läcker in
- Varmt så läcker det från rören

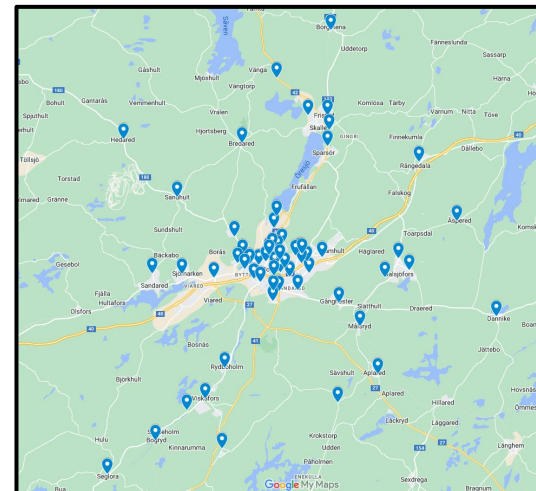


Nivåmätare på återvinningsstationer

Vi har cirka 70 Återvinningsstationer i Borås stad

Tömning sker enligt schemalagda körlistor

Går det att optimera körrutterna?



Nivåmätare i papperscontainrar

Placera ut nivåmätare i alla papperscontainrar

Mäta fyllnadsgrader och tömningsfrekvens

Skapa körlistor utifrån faktisk fyllnadsgrad

Resultat

- Minskade antalet tömningar med cirka 50%

Kinnarumma Byvägen, Borås, 515 92	26%	12%	99%	dogar
Rångedala Bygatan 43, Borås, 516 93	13%	87%	dogar	
Sandhult Ålingsåsvägen Sandhult, Borås, 504 92	24%	75%	dogar	
Femskiftet Roasjövägen, Borås, 516 96	11%	92%	dogar	
Sandared Ålingsåsvägen 47, Sandared, 516 33	15%	35%	dogar	
Målsryd Svenljungavägen 7, Borås, 516 50	22%	12%	dogar	
Göta St Michelsgatan, Borås, 504 32	32%	38%	63%	dogar
Knalleland Skaraborgsvägen 33, Borås, 506 30	18%	31%	dogar	

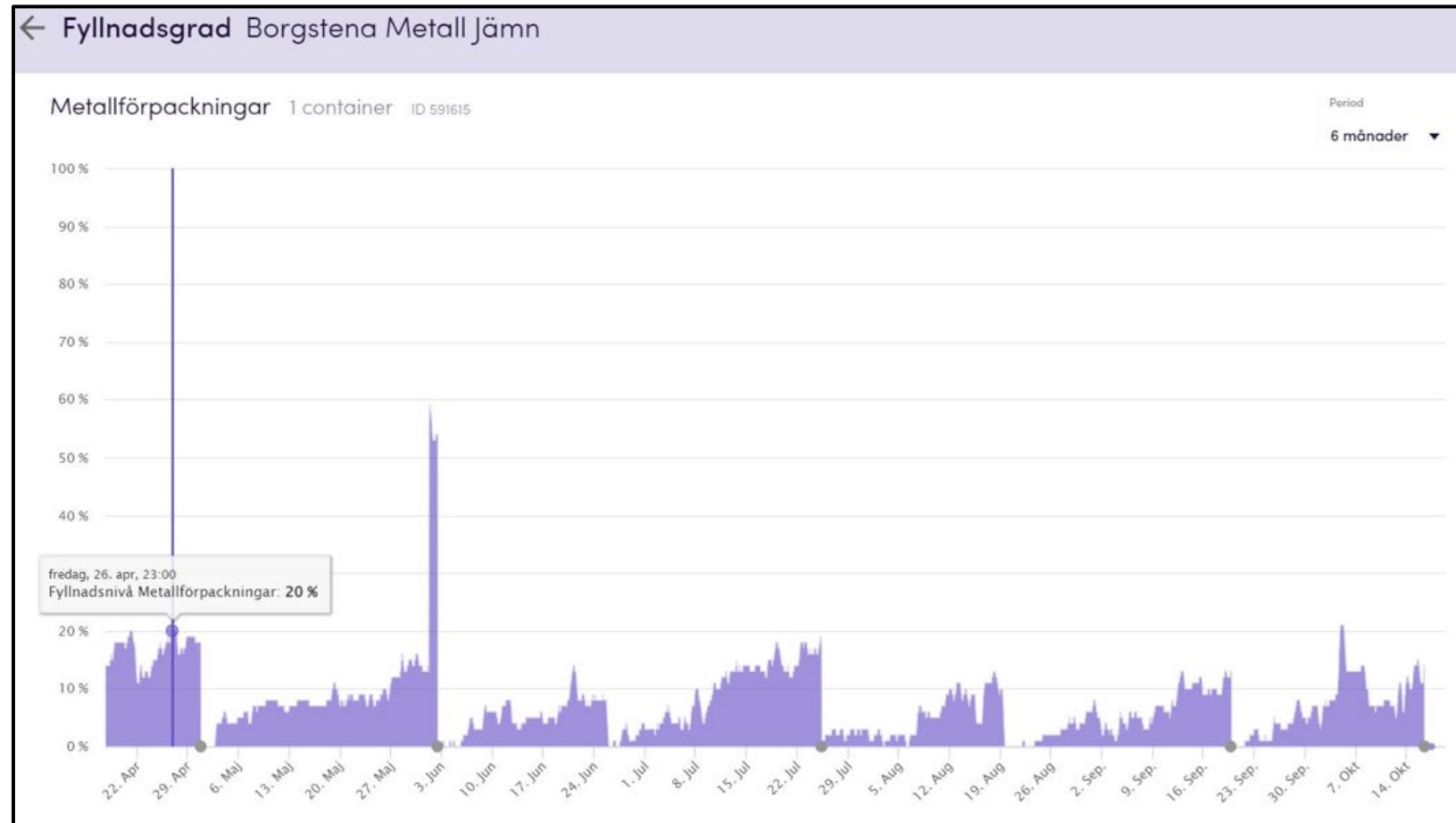


Nivåmätare metallcontainrar

Mäter ett nuläge med befintliga körlistor

Tömmer i snitt vid 20% fyllnadsgrad

Beslutsunderlag för införande



Nivåmätare återvinning – framåt

Automatisera/integrera ruttplaneringen in i vår verksamhetssystem

Mer intelligent planering för optimering av rutter

- Vilka behållare kan vi tömma på vägen till fulla behållare?

Sensorer mäter inte bara fyllnadsgrad

- Temperatur
- Lutning på container

Publicera information till kommuninvånare om fyllnadsgrad



Smarta vattenmätare

Har förmåga att

- Upptäcka läckage eller rörbrott inne hos fastighetsägare
- Varna för låg temperatur
- Fånga upp akustiskt brus som indikerar läckage ute i ledningsnätet

Vi har installerat cirka 10 000 av totalt 18 000 mätare

Ger oss förutsättningar

- Att skapa insikter för oss och kunden
- Hitta och åtgärda läckor tidigare
- Minska vattenförbrukning



Digital tvilling – Energi- och Miljöcenter Sobacken



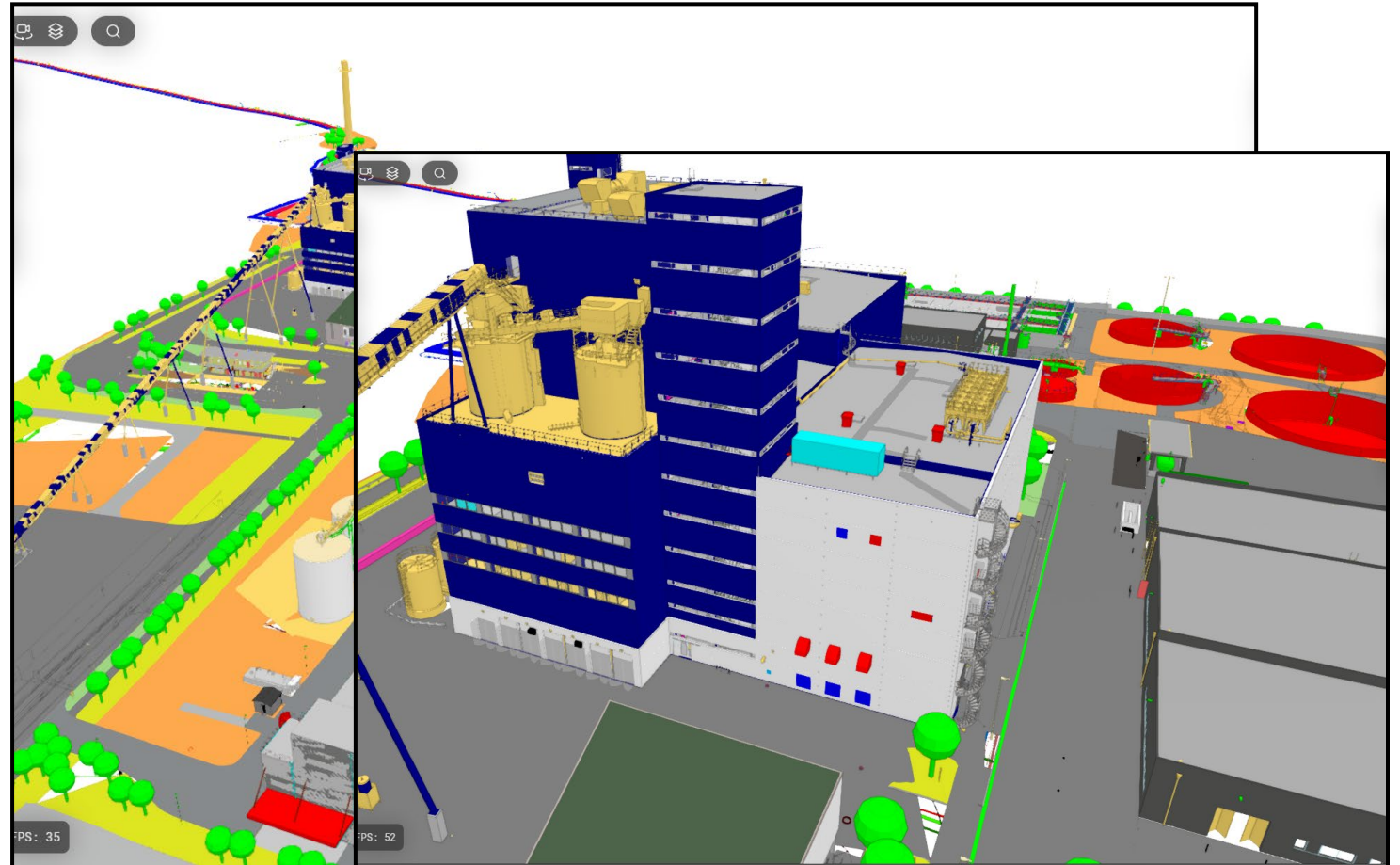
Digital tvilling

Kravställning 3D och BIM ger
möjlighet att

- Navigera och zooma
- Söka och hitta komponenter
- Mäta
- Visa dolda komponenter

Ger nytta till

- Nya projekt
- Drift och Underhåll
- Planering och beslut



Digital tvilling

Sammankoppling av information

Gällande information visas

Item	IFC	Kröger	Material
Property			Value
GLOBAL ID			2AacV77M0x5ttJdP6H9
S_Id_Data1			PAAA0001HN46HW02
S_Pos_Data0			Sweref 99 13.30
S_Pos_Data1			115109.03
S_Pos_Data2			6393025.07
S_Pos_Data3			151.3

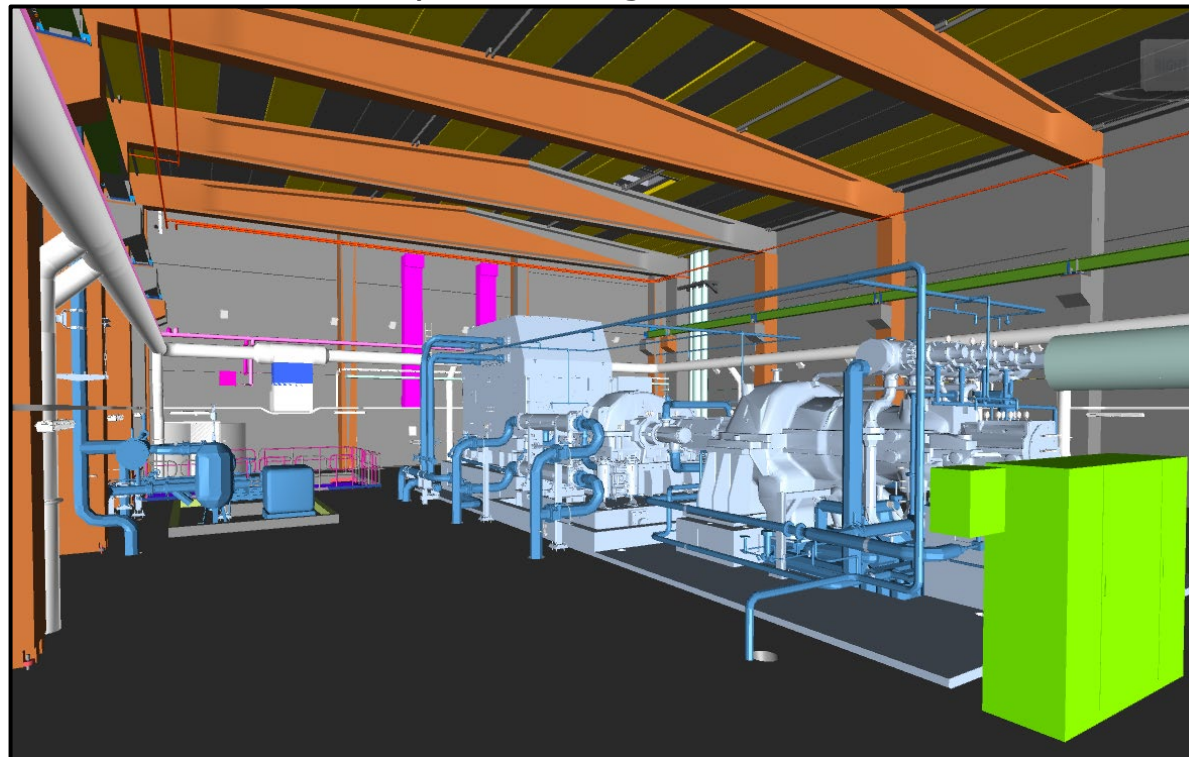
Sanitaire, Silver Series
a xylem brand

BORÅS ENERGI MILJÖ
Ingår i Borås Stadshus AB

Digital tvilling

Resultat

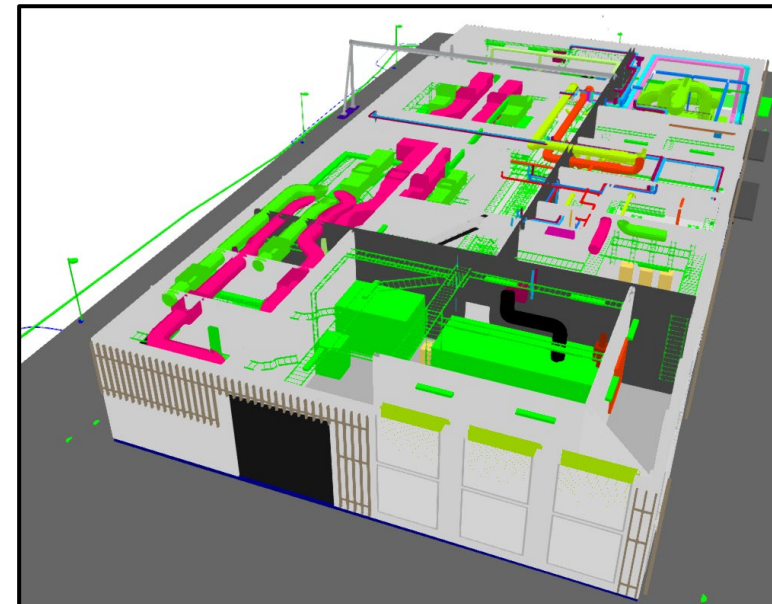
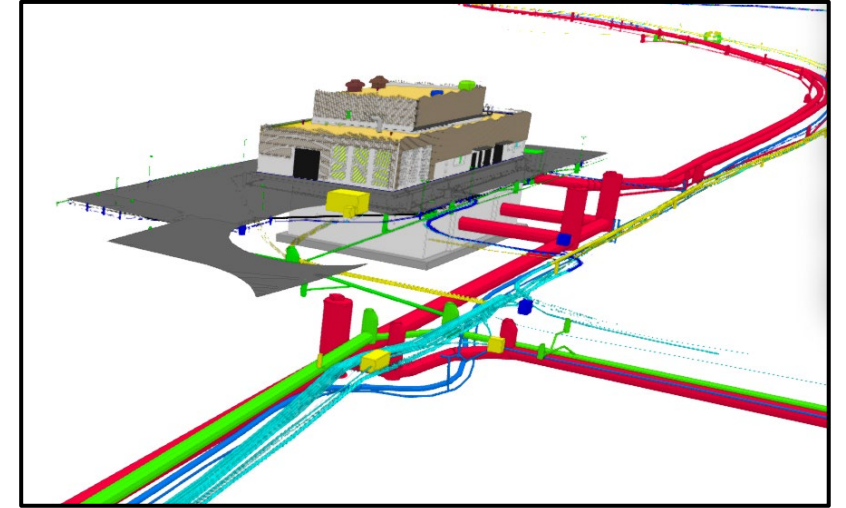
- Visa komponenter som inte syns vid daglig drift, tex omrörare i vattenfylld bassäng
- Minskade platsbesök och fysiska möten
- Bättre beslutsunderlag
- Större förståelse och samsyn



Framtid Digital tvilling

Kommande initiativ

- Visualisering av kommande arbete
- Sammankoppling med ledningsnät
- Koppling mot drift- och underhållsystem
- Simulering och utbildning



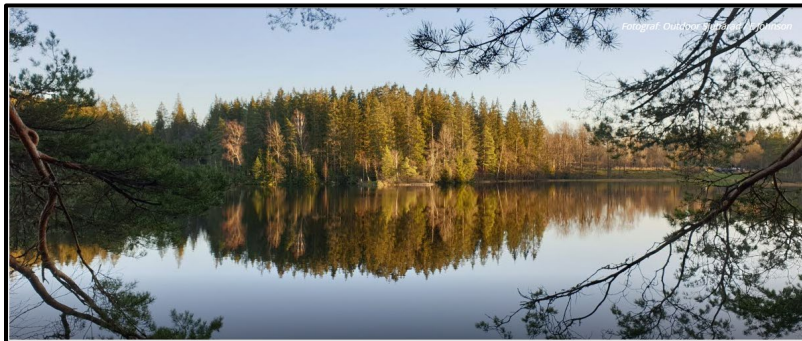
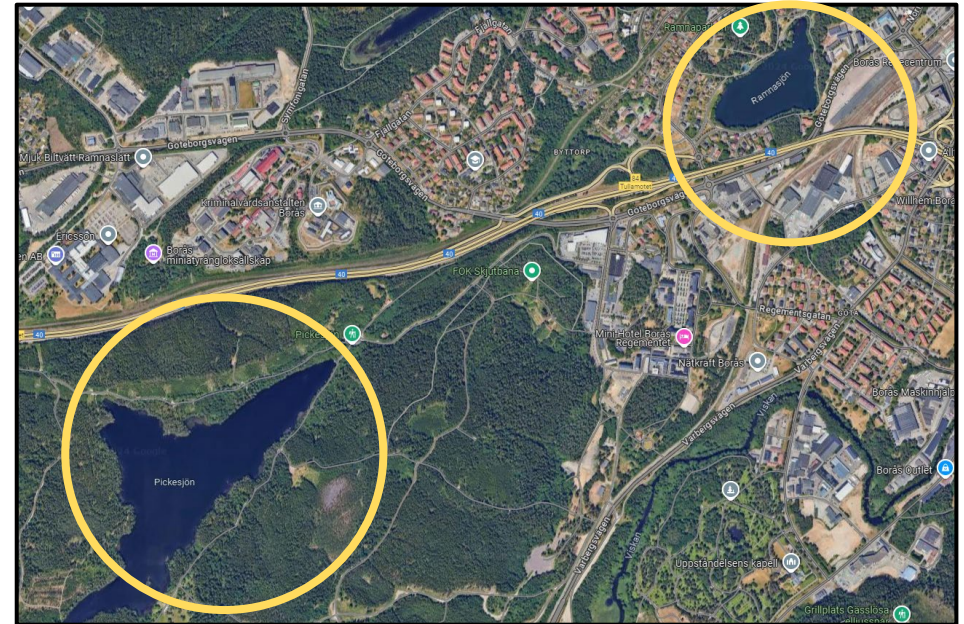
Flödesmätning

Pickesjön – mycket god vattenkvalitet

Ramnasjön – dålig vattenkvalitet

I dagsläget går avrinning från Pickesjön till Viskan

Kan vi leda om vattnet för att förbättra vattenkvaliteten utan att förorsaka översvämning?



Flödesmätning

I röret där utflöde går från Pickesjön har vi satt en sensor

Den mäter avståndet mellan sensor och vattenyta

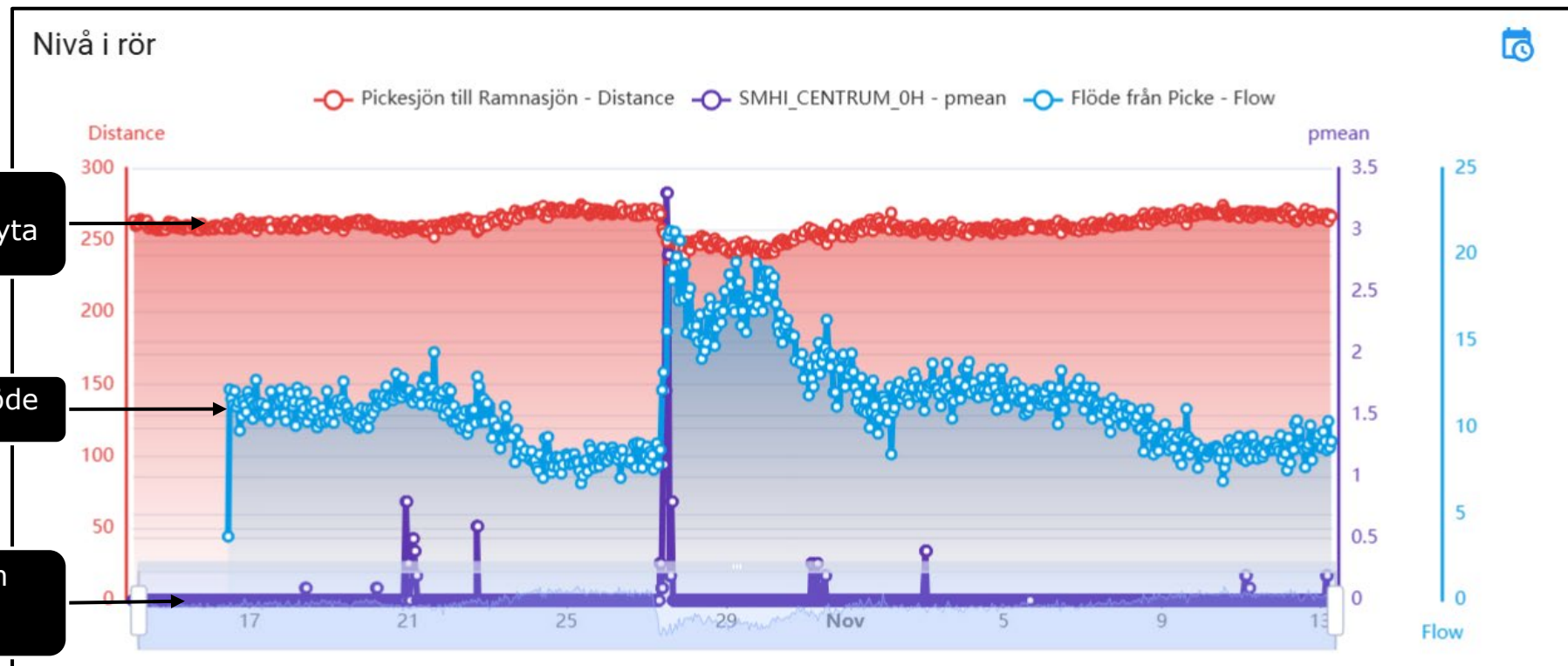
Utifrån det beräknas vattenflödet i röret

Mätning sker en gång i timman



Flödesmätning

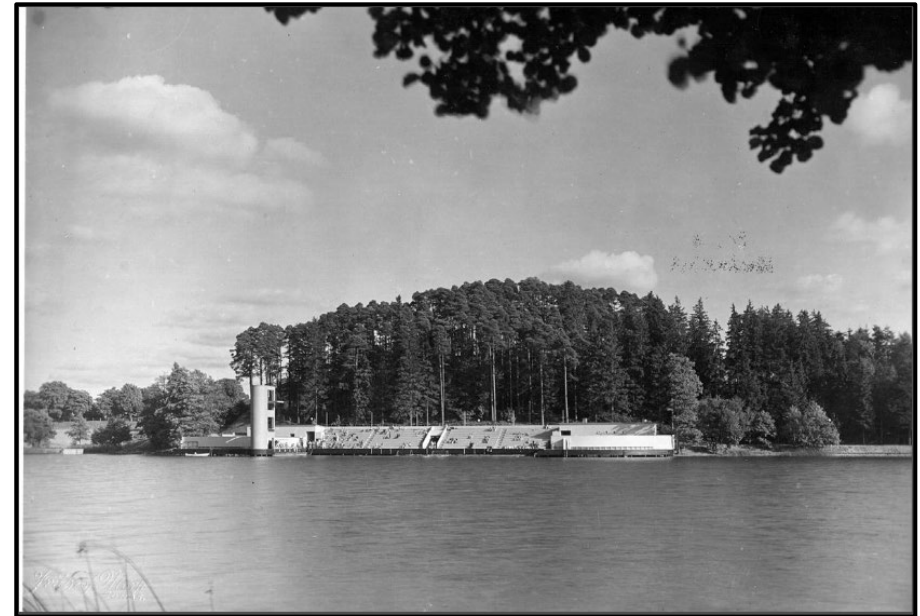
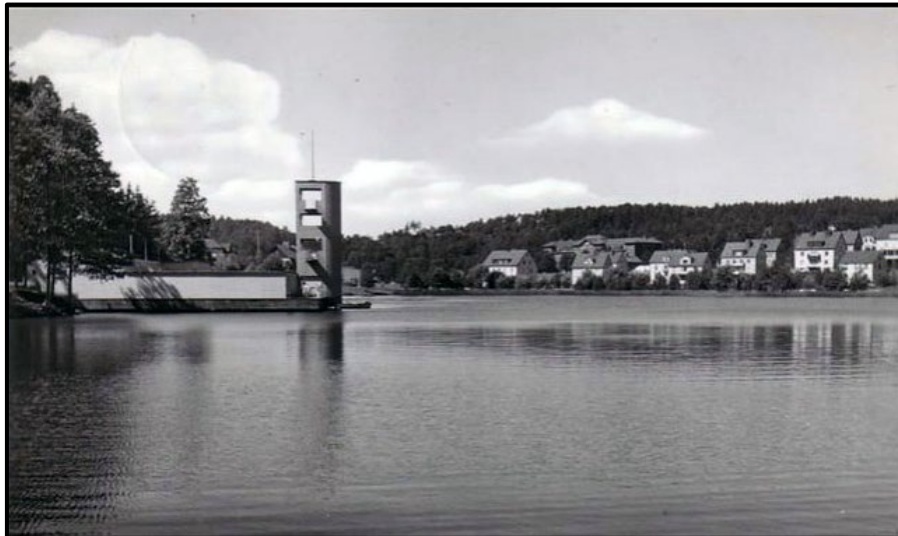
Data skickas till vår IoT plattform där den även går att hämta i rapportform



Flödesmätning

Resultat

- Verklig data att utgå från istället för att gissa
- Skulle kunna förbättra vattenkvalitet i sjön



Datavalvet – beslut på bättre data

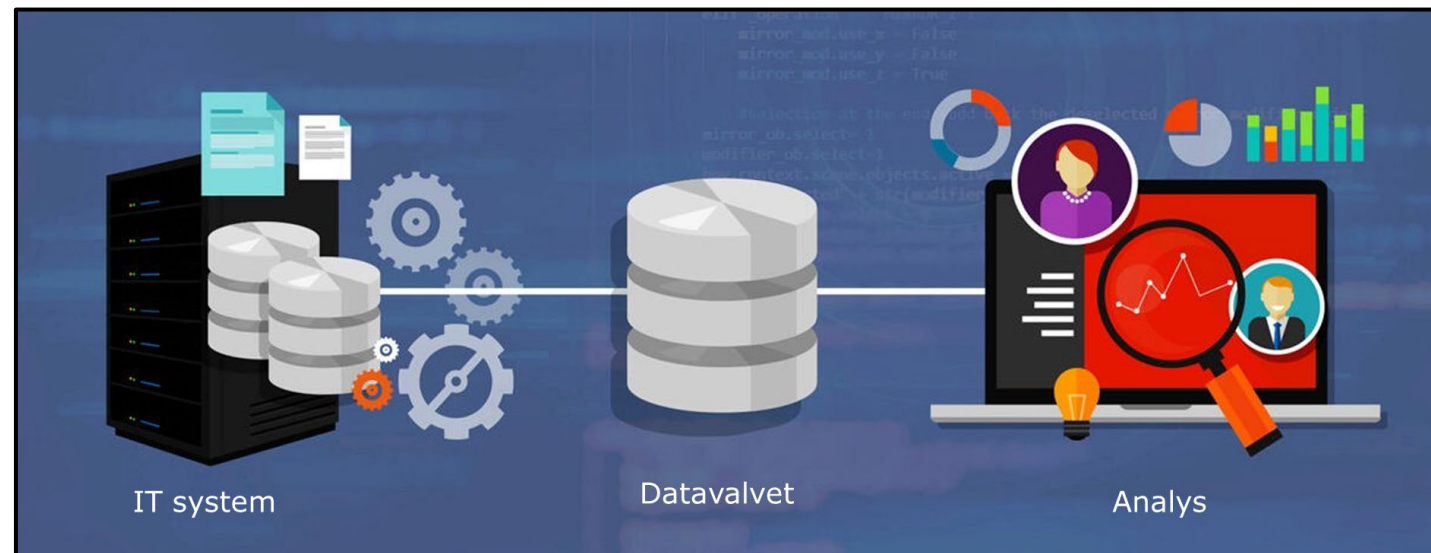
Effektivisering av rapportarbete

Skapa gemensamma lägesbilder – en sanning

Analysmöjligheter

Hantera stora datamängder

Skapa nya affärsmöjligheter



Dashboard och analys – produktion fjärrvärme/kyla och el



Analys och beslutsstöd för hela verksamheten

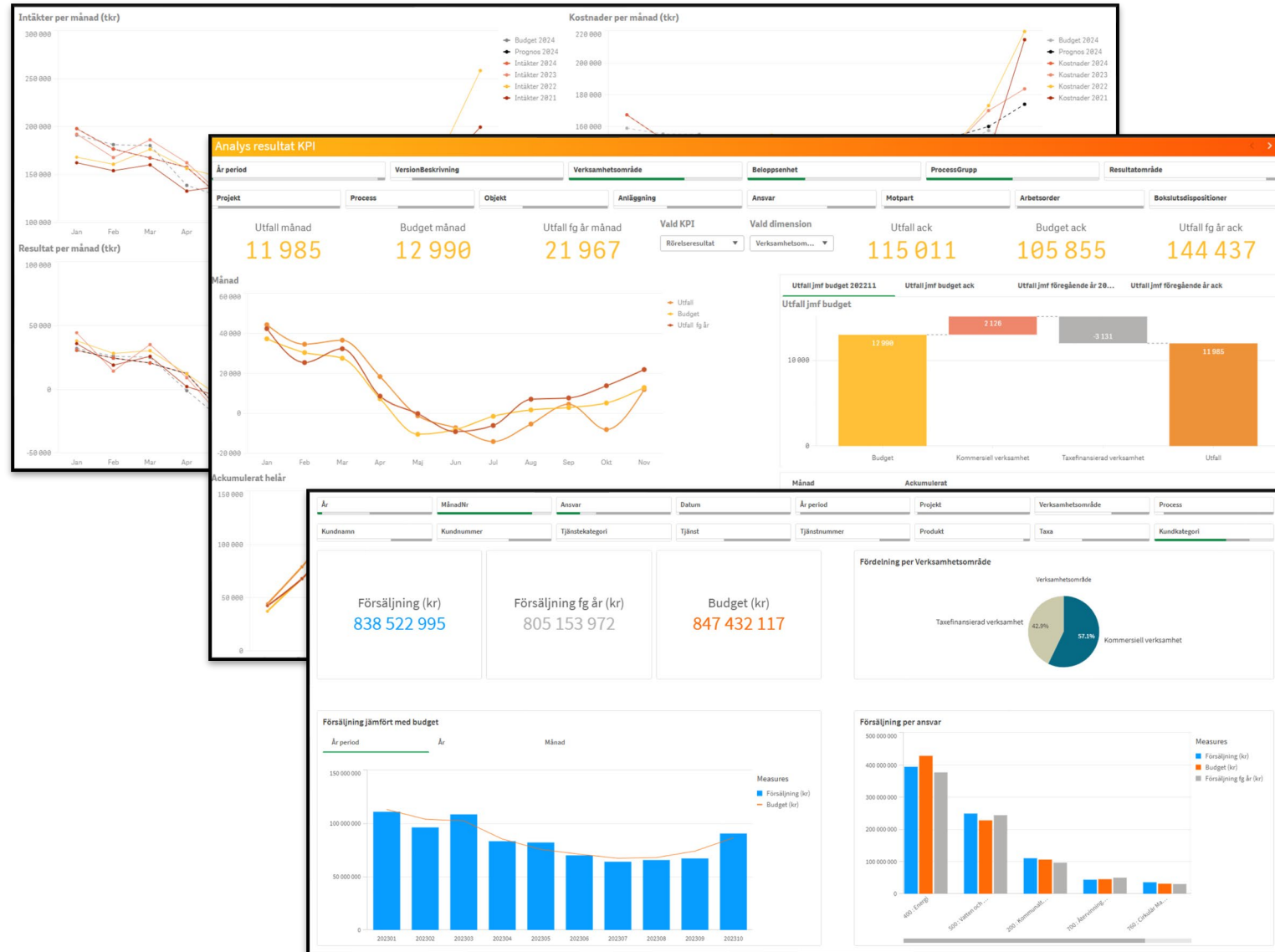
Försäljning

Inköp

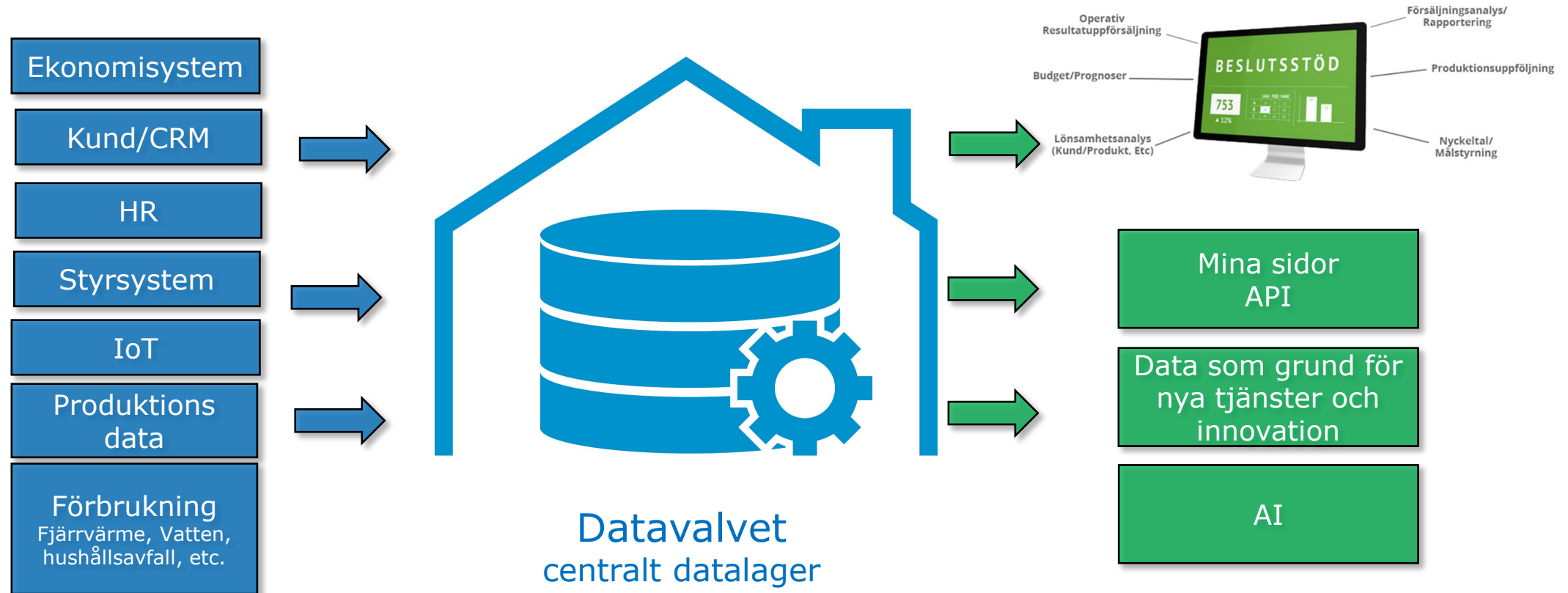
Ekonomi

HR

Fler verksamheter är på gång...



Målbild för Datavalvet



Lärdomar, erfarenheter...

Äg din data och säkerställ att systemen kan kommunicera

Ledning som är positiv till digitalisering

Engagemang i verksamheten

Samarbeta

Uppmuntra nyfikenhet och våga prova, gärna i det lilla – men fundera på hur det kan skalas upp

Dela kunskap i nätverk, kan ge både in- och output

PAUS 

Återsamling

kl. 11:15

