



Produktnytt 2025

Produkttiden

Report

- Datainnsamling – Forretningslogikk – Presentasjon
- Arkitektur, filosofi og prinsipper

Nytt siden sist

- Standard 6.3.8 – 7.1.6
- Visuelt rammeverk med støtte for mørkt modus
- Høyoppløste data med MQTT-støtte
- Dashboard
- Deling av KPI'er
- Adminmoduler
- ...

Planer

- Høyoppløste data i alle lag
- Anvendelse AI
- report + eCom ($2 + 2 = 5$)
- ...



Gurusoft Report

- Kraftig plattform for Rapportering og dataanalyse
 - Bransjeløsninger for VA, Eiendom, Industri, Havner
 - Generisk modell for verdier som kan tid- og stedfestes
 - Fri sammenstilling av data og formelverk med stor uttrykkskraft
- Lett og smidig utviklingsfilosofi
 - Kunde i fokus – brukerdrevet!
 - Kort vei fra idé til leveranse
 - Hyppige leveranser
 - Keep It Simple (KIS)
- *“Microtjeneste/-frontend”-basert arkitektur*
 - Standard (rammeverk og generisk visning)
 - *DataHub designet for innsamling og eksport*
 - *Utviklingsplattform som gir fleksibilitet og produktivitet*



Report – Arkitektur og prinsipper

Microtjenester og frontends i Gurusoft – En moderne tilnærming til modulær webutvikling fra 2010

Microfrontends og microservices (back-end) bygger på de samme konseptene. I stedet for å ha én stor kodebase, bryter vi løsningen ned i mindre deler der hver modul kan utvikles av et eget team/partnere/kunder med full kontroll over sitt domene.

Dette gir en rekke fordeler:

- **Uavhengig utvikling:** Hvert team kan jobbe med sin del av applikasjonen uten å påvirke resten av systemet.
- **Skalerbarhet:** Moduler kan bygges, testes og deploys individuelt, noe som gir en mer fleksibel utviklingsprosess.
- **Teknologiavhengighet:** Ulike moduler kan benytte forskjellige rammeverk og teknologier der det gir mest verdi
- **Forbedret feilhåndtering:** Feil i én modul påvirker ikke nødvendigvis hele applikasjonen



Report – Arkitektur og prinsipper

Dynamisk presentasjonslag

- Hver modul kan presenteres som en selvstendig UI-komponent i systemet, men likevel fungere sømløst med resten av applikasjonen.
- Vi kan enkelt tilpasse spesifikke moduler for ulike bransjer, for eksempel Eiendom, VA eller Industri.

Modulbasert utvikling

- Gurusoft kan utvikle og distribuere nye funksjoner uten å måtte gjøre store endringer i hele løsningen.
- Kunder kan få tilgang til spesifikke moduler uten å måtte oppgradere hele systemet.

Integrasjon med egne eller eksterne systemer/tjenester

- Hver modul kan kobles til eksterne API-er eller datastrømmer, noe som forenkler datainnsamling og rapportering.
- Eksisterende systemer kan fortsatt brukes, samtidig som nye teknologier enkelt kan implementeres.



Nyheter standard

Slipp siden sist

6.3.9–6.3.17, 6.4.0–6.4.3, 7.0.0–7.0.6, 7.1.0–7.1.6 -> 27 slipp

Mange små forbedringer rundt både nyutviklet funksjonalitet, støttefunksjonalitet og fixes.

Ny hovedversjon 7.0 – "Bootstrap 5 / Dark mode"

Stor oppgradering av visuelle rammeverk

- Bootstrap 5
- Nytt admin-theme basert på Bootstrap 5
- Oppgradert ikon-bibliotek med tilgang til mange flere ikoner ut av boksen
- Støtte for mørkt tema

Oppgradering av både standard og alle visuelle moduler/komponenter. Det var/er mange!



Nyheter standard...

Versjon 7.1 – "Big Data/MQTT"

- Ekstra valgfri database for høyoppløste og kundespesifikke datastrukturer
 - Konfigurerbar levetid før grovere oppløsning
 - Full støtte for ekstra-/interpolering og perfekt match for kombinasjon med og aggregering til s2r og mapping til regulære tagger (timer og døgn)
 - Åpner mange muligheter for visualiseringer av live data
 - Datamottak etableres enkelt i av kundespesifikke endpunkter ref rammeverk
 - Interne og eksterne klienter kan igjen hente både rå- og aggregerte "taggverdier", f eks til AI-formål



Nyheter standard...

Versjon 7.1 – "Big Data/MQTT"

- Innebygde støtte for MQTT-klienter for tolking og lagring av meldinger
 - MQTT er en lettvekts publish/subscribe-protokoll for maskin-til-maskin-kommunikasjon, spesielt brukt i «tingenes internett» (IoT)
 - Meldinger mottas via en såkalt broker
Gurusoft planlegger å sette opp egen broker
 - Webapplikasjonen IoT2report erstattes og er reimplementert i sine respektive kundeinstanser
- Nye applikasjoner med egne tabeller. Både tradisjonell SQL og NoSQL har topp støtte i tillegg til tidsbaserte features beskrevet



Rådata – live og med filteringsmuligheter



Tromsø kommune VA - Gurusoft Report

Tromsø



Vannmålerdata

Fra dato2Til dato2

Nivå fra/til

Hastighet fra/til

Flowrate fra/til

Serienr (csv)

Målernr (csv)

Hent data

 Søkefelt

 Filtre

Tidspunkt ▾	Serienummer	Navn	Målernr	Nivå	Hastighet	Flowrate
28. okt. 2025, 11:43:10	KUM114333	003 KUM 114333	ECO210003	93,35	2,532	71
28. okt. 2025, 11:42:10	KUM114333	003 KUM 114333	ECO210003	91,47	2,686	73,131
28. okt. 2025, 11:41:10	KUM114333	003 KUM 114333	ECO210003	92,442	2,554	70,611
28. okt. 2025, 11:40:10	KUM114333	003 KUM 114333	ECO210003	92,702	2,603	72,258
28. okt. 2025, 11:39:10	KUM114333	003 KUM 114333	ECO210003	93,091	2,592	72,39
28. okt. 2025, 11:38:10	KUM114333	003 KUM 114333	ECO210003	93,026	2,602	72,596
28. okt. 2025, 11:37:10	KUM114333	003 KUM 114333	ECO210003	92,896	2,626	73,118
28. okt. 2025, 11:36:10	KUM114333	003 KUM 114333	ECO210003	92,053	2,669	73,341
28. okt. 2025, 11:35:10	KUM114333	003 KUM 114333	ECO210003	94,258	2,606	74,106
28. okt. 2025, 11:34:10	KUM114333	003 KUM 114333	ECO210003	90,238	2,621	69,972
28. okt. 2025, 11:33:10	KUM114333	003 KUM 114333	ECO210003	92,702	2,603	72,258
28. okt. 2025, 11:32:10	KUM114333	003 KUM 114333	ECO210003	93,998	2,515	71,234
28. okt. 2025, 11:31:10	KUM114333	003 KUM 114333	ECO210003	92,507	2,647	73,256



Rådata – med aggregeringsfunksjonalitet for s2r



























Tromsø kommune VA - Gurusoft Report



Aggregerte sensordata

Fra dato22.10.2025Til dato29.10.2025

Intervall/oppløsningDøgn

KildeFlowrate

SerienummerKUM114333

Hent aggregering

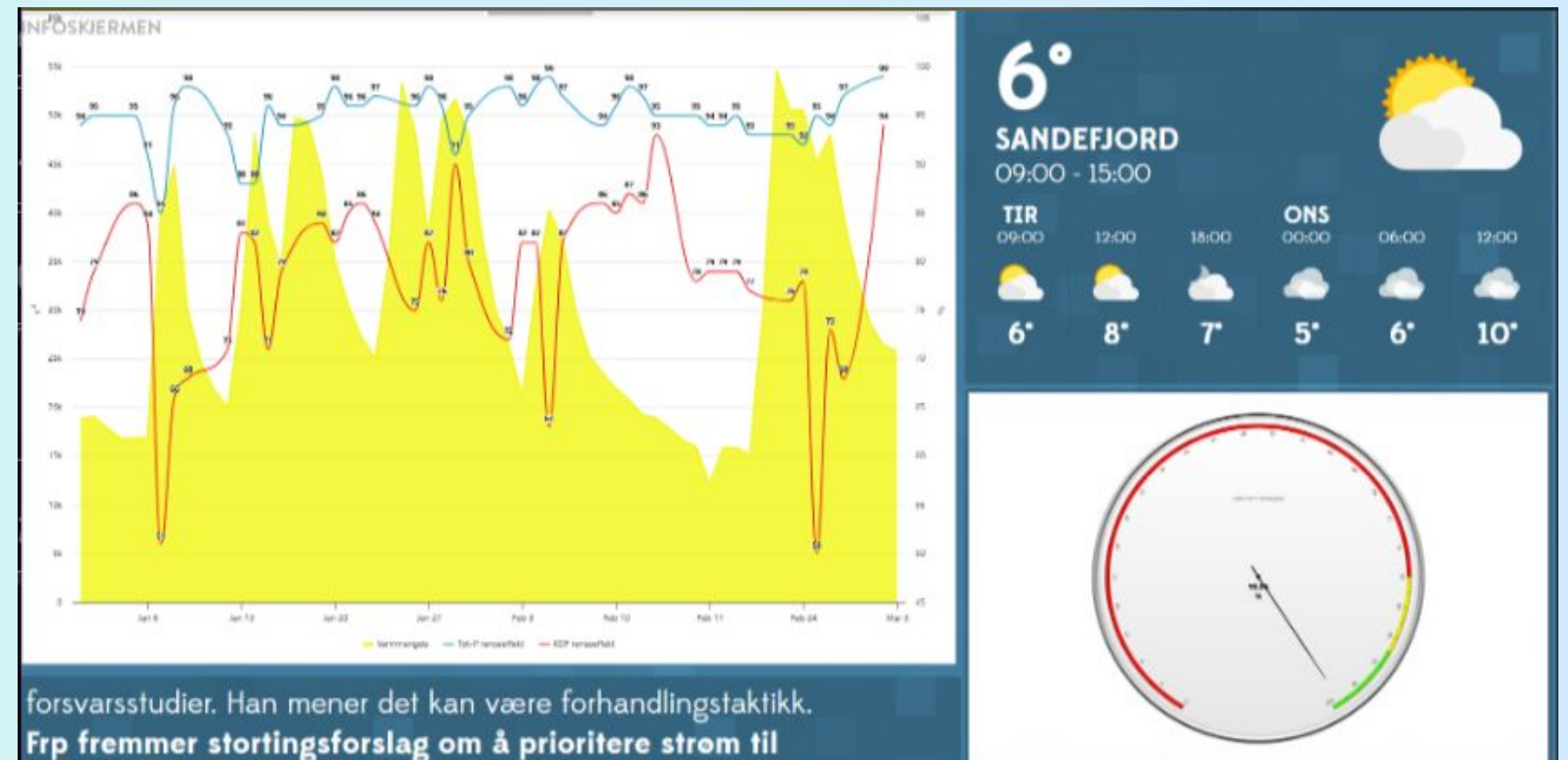
Tidspunkt21.10.2528.10.25

Logg	Intervall	Serienr	Max	Snitt	Sum	Delta
28. okt. 2025, 00:00:00	d	KUM114333	73,66	51,957	69,611	49 006,388
27. okt. 2025, 00:00:00	d	KUM114333	73,66	0	40,52	58 348,403
26. okt. 2025, 00:00:00	d	KUM114333	35,724	13,55	26,593	39 889,593
25. okt. 2025, 00:00:00	d	KUM114333	39,966	15,011	28,404	40 901,292
24. okt. 2025, 00:00:00	d	KUM114333	61,967	20,307	42,292	60 900,585
23. okt. 2025, 00:00:00	d	KUM114333	64,012	28,537	54,185	78 026
22. okt. 2025, 00:00:00	d	KUM114333	60,901	35,953	50,906	73 305,069



Nyheter moduler

- AI-prediksjon
- “EOS 2.0” med portefølje av komponenter
- Prøveplan v2 med innebygd statistikk
- lab2report-klient med “Utilordnede prøvesteder”
- Logistikk
- Avregning/fakturaunderlag
- Dashbord 2.6
- Byggadmin
- Report Sheets
- Code Editor
- KPI-moduler
 - Infoskjermkarusell m/admin
 - Epost-utsendelse m/admin
 - Dashboardbrikkeeksport m/admin
 - Infoskjermssystem (Scala, Infoskjermen, osv)
 - Teams, Sharepoint



Planer 25/26

- **Standard**
 - Oppgradering hovedversjoner rammeverk back end
 - Cache-mekanismer
- **AI-prediksjon**
 - FoU-prosjekter herunder “Smart lekkasjedeteksjon”
 - Innebygd støtte for oppsett og trening av modeller
 - Nye modelltyper
- **Høyoppløste data i alle lag**
 - Dashboard-brikker
 - Animasjoner – flytdiagram
- **“Min side” report + eCom (2 + 2 = 5)**
 - cms, Produktinformasjon eller nettbutikk
 - Klimaregnskap, Fakturaunderlag, EOS
- **Prøveplan** med varsling og direkte rapportering Mattilsynet?
- **Kvalitetsklasser**
- **Logistikk** m/avregning?





Takk for meg

Noe du lurer på?

Mob: +47 924 97 668

E-post: atle@gurusoft.no

Over til Sturla!

