



NORDIGI MOBILITY

ET BRUKERVENNLIG INDUSTRIELT DIGITALT VERKTØY

HVA DET ER:

Nordigi Mobility er navnet på en skyløsning som sørger for at brukere får umiddelbar tilgang til enkel monitorering av datainformasjon fra ulike kilder på alle digitale enheter via et mobilt webgrensesnitt. Systemet sørger også for at brukere kan motta videresendte alarmer fra industrielle kontrollsystemer, samt at bruker kan sette egne hendelsesvarslinger, gjennom meldinger via epost, SMS eller Twitter.



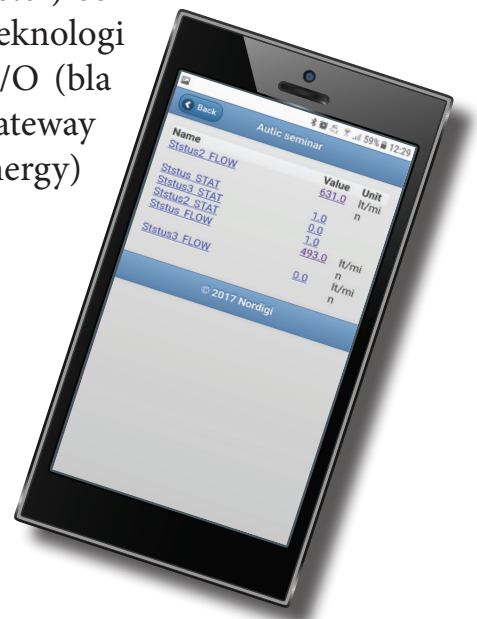
ULIKE DATAKILDER:

Nordigi Mobility henter data fra eksisterende teknologi. Vi har utviklet egne daemonere (programvarer) som henter ut taglister med datainformasjon fra ulike industrielle kontrollsystemer som for eksempel CitectSCADA og OSISoft PI.

I tillegg har vi utviklet egen hardware (små fysiske IoT enheter) som dataloggere og Nexus multinoder. Disse har innebygde sensorteknologi som gir datainformasjon, i tillegg har de tilgang til kablet I/O (bla ulike modbusser) som også gir tilgang til datainformasjon. Gateway funksjonene for disse IoT enhetene er BLE (Bluetooth Low Energy) og Wifi.

BRUKERVENNLIG VERKTØY:

Administrator kan sette opp brukere med egne profiler, definere taggrupper og opprette hendelser med tilhørende notifikasjoner. På den måten opplever du som bruker full mobilitet og tilgjengelighet, og får tilgang til informasjon der du er.



EKSEMPLER PÅ BRUK:



→ EKSEMPEL 1:

Vi har en kunde som har et forskningssenter på Herøy i Porsgrunn. Der har de ett fullskala-anlegg hvor de simulerer drift ved ulike produksjonsanlegg. Dette er viktig for dem da de har ulike produksjonsanlegg på forskjellige steder rundt om i verden. All testingen her foregår 24/7 hele året.

Tidligere fikk forskere på dette anlegget kun informasjon fra prosessene ”on site”. Nå med Nordigi Mobility henter brukere ut den tag informasjonen som er aktuell for dem å følge uansett hvor i verden de måtte være.

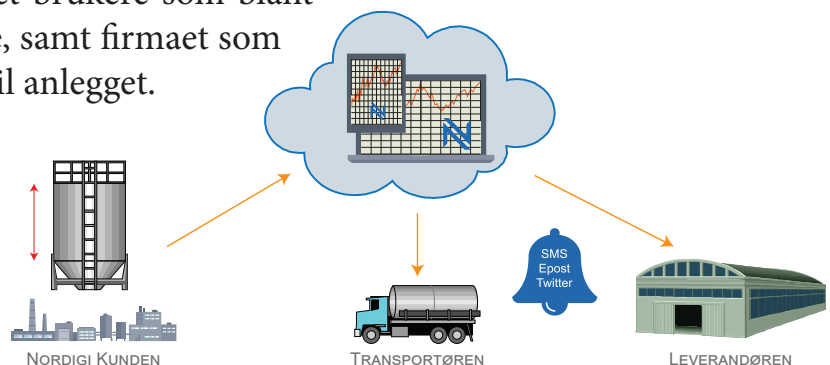
De kan dessuten dele denne informasjonen med andre kollegaer som ikke nødvendigvis er tilknyttet Herøya. Og det er veldig aktuelt da de også har tilsvarende forskningssenter på Rotvoll utenfor Trondheim. På den måten kan kollegaer, uavhengig hvor i verden de måtte være, enkelt dele informasjon og fordele ansvar.

→ EKSEMPEL 2:

I Østfold har vi en annen kunde som har et stort produksjonsanlegg med godt over 10 000 tager. Noen av disse tagene gir informasjon om væsknivået fra ulike kjemikalietanker. Disse tankene må etterfylles ut i fra forbruk, og det er kritisk for produksjonsprosessen om disse tankene ”går tørre”. Kjemikaliene i disse tankene leveres av en ekstern leverandør.

Denne bedriften har derfor opprettet en taggruppe som gir informasjon om nivået fra tankene. Og denne tag-gruppen er nå tilknyttet brukere som blant annet er leverandøren av kjemikaliene, samt firmaet som transporterer kjemikaliene i tankbiler til anlegget.

På den måten har denne bedriften fordelt ansvaret og delvis transportert ansvaret for kjemikalietankene til leverandør siden.



Og som en ”side effect” :

På bakgrunn av tilgangen til informasjon fra historisk data – trendkurvene, fra Nordigi Mobility vedrørende kjemikalienivået, har i tillegg både leverandør og transportør bedret sin forutsigbarhet vedrørende leveransesyklus, og således forbedret sin egen effektivitet og logistikk.

OPPSUMMERING:



KONFIGURERING:

- Enkelt å sette opp.
- Krever få ressurser, dvs liten økonomisk investering og kortopplæring.
- Skreddersyr informasjon til brukere ved å lage ulike tag-grupper.



PLATTFORMUAVHENGIG:

- Høy grad av interoperabilitet, tilpasset eksisterende og fremtidig teknologi.
- Fungerer på alle digitale enheter med nettleser.
- Datainformasjonen er tilpasset et mobiltgrensesnitt.



MONITORERING:

- Sanntidsdata → Øyeblikksverdier.
- Historisk data med trendgrafer.



BRUKERETILGANG:

- Forbinder interne (kollegaer) og eksterne brukere som for eksempel konsulenter, leverandører til samme informasjon.
- Fordeler & transporterer ansvar mellom brukere.
- Administrator bestemmer, og kan tidsavgrense tilgang.



ALARMHÅNDTERING:

- Videre sender alarmverdier fra CitectSCADA.
- Varslingskanaler gjennom meldinger via epost, SMS og Twitter.
- Mulighet for å sette individuell hendelsesvarsling → Event.



DATASIKKERHET:

- HTTPS over SSL (kryptering). Utveksler nøkkel og sertifikat.
- All kommunikasjon blir initiert fra kundens server til vår server.
- Serverpark er fysisk lokalisert i Norge. Egenutviklet skytjeneste.

FOR MER INFORMASJON
& PRISTILBUD KONTAKT:



NORDIGI
We make Internet of Things®

Nordigi AS
Tønsberg Gressbane
Trudvangveien 67
3117 Tønsberg, Norway
+47 959 23 610
www.nordigi.no