

Några exempel på IoT-relaterad verksamhet hos Damill AB

- Dan Larsson –

VD och ägare

tel: 070-6675885

epost: dan.larsson@damill.com

Företagets verksamhet

Industriell bildbehandling



Serviceinstrument



Mobila mätstationer



Mättjänster och utredningar



Vibrationsomvandlare

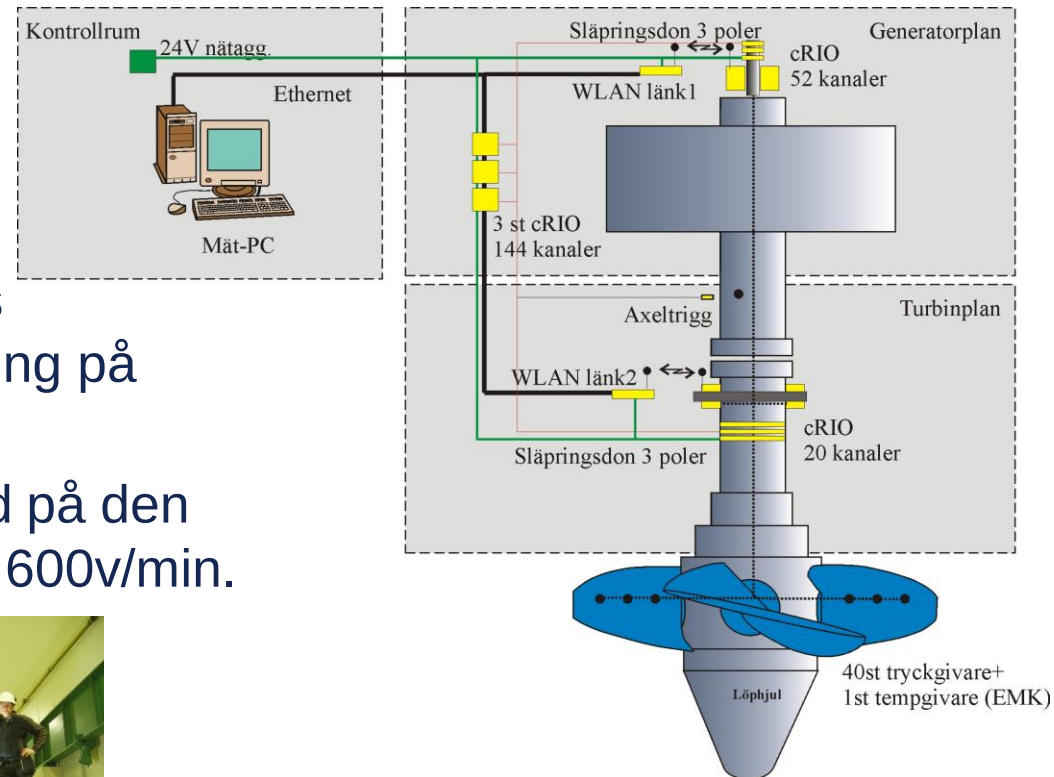


Datoriserade verktyg



Exempel 1- Vattenkraftaggregat

- Vi har utrustat forskningsaggregatet Porjus U9 med stort Ethernetbaserat mätsystem
- Över 100st mätkanaler mäts 2500 ggr/s med synkronisering på sampelnivå.
- 92st av kanalerna är ombord på den roterande axeln som roterar 600v/min.



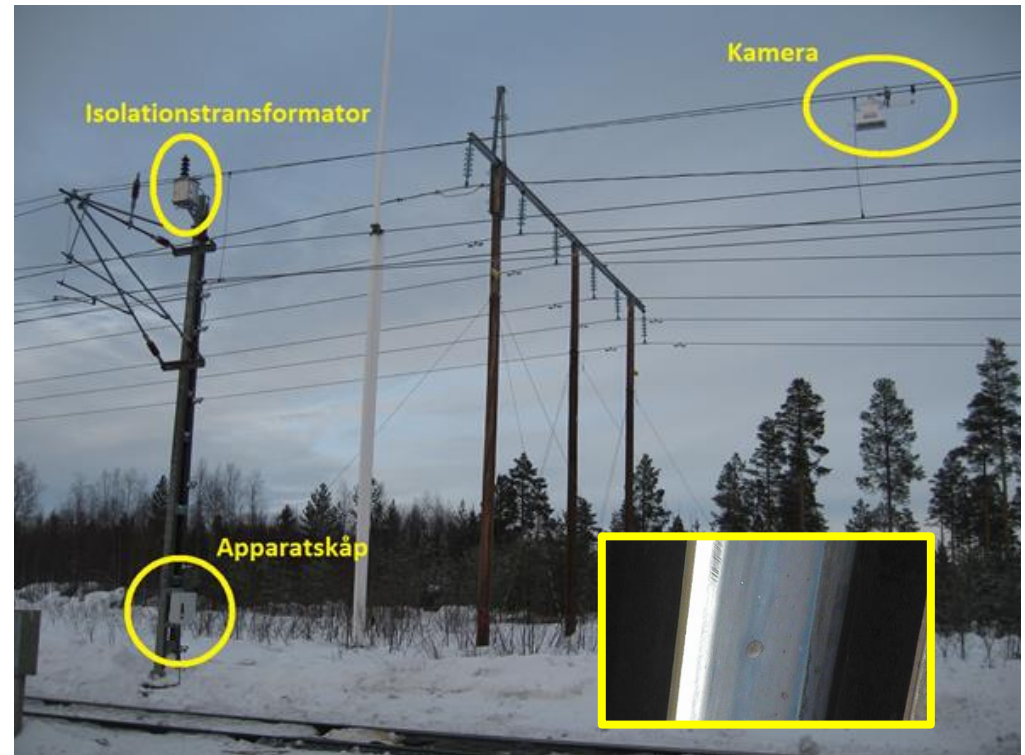
Exempel 2 – Mätstation för järnväg

- Vi har byggt ett spårkraftmätande system i Norge där 4 mätplatser med 80 mätkanaler mäter längs 300m spår.
- Alla sensorer är nåbara över Internet.
- Mätstationen arbetar 24/7, är obemannad och mycket otillgänglig vintertid.
- Ny teknik med TSN har testats. Optofiber mellan mätplatserna.



Exempel 3 – Kamera över spår

- Vi har utvecklat system för webkamera som kan monteras i kontaktledning (16kV).
- Kommunikation sker via WiFi och sedan mobil Internet.
- Access och PTZ-styrning direkt från valfri dator.



Exempel 4 – Spårlägesmätning från valfritt tåg

- Vi har utvecklat system för spårkraftmätning via batteridrivnen box i ordinarie tåg.
- Systemet är klart för mobil internetanslutning men stora datamängder försvårar löpande dataöverföring (36h drift ->7GB data).
- Elförsörjning från axelgenerator kan bli aktuellt.

