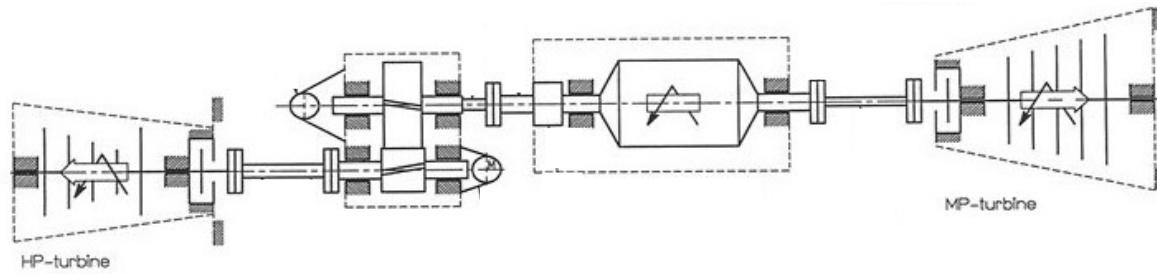


Remoteövervakning av vibrationer i ångturbinapplikationer

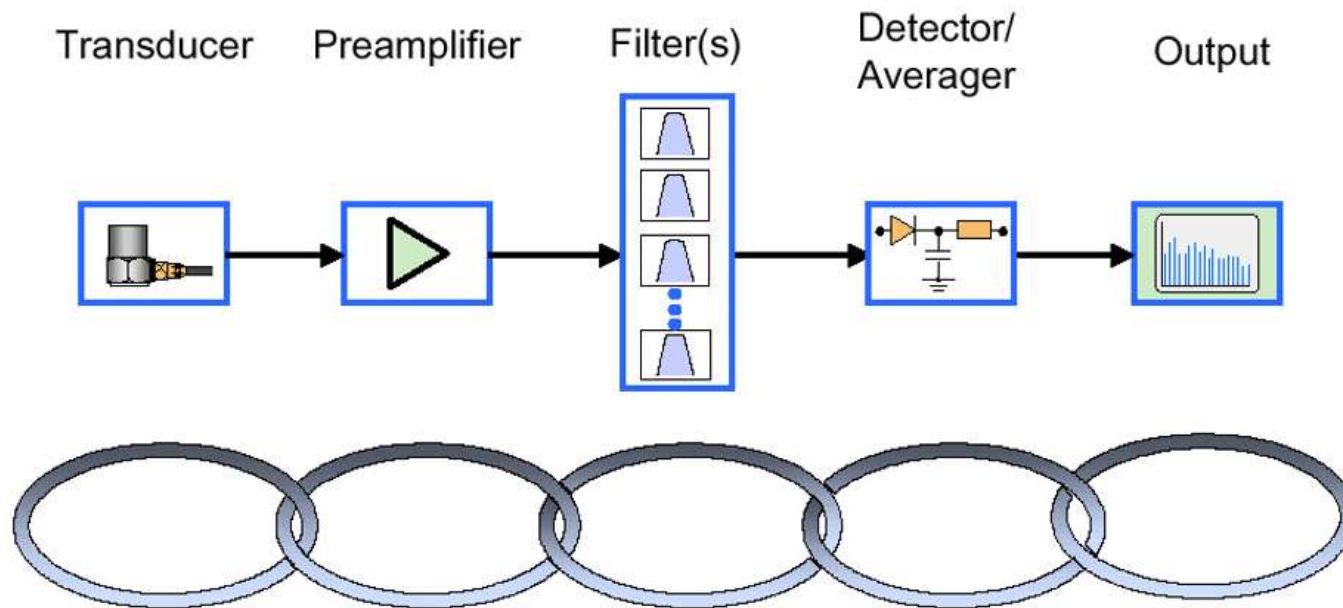
Ångturbinseminarium 2020, del 1



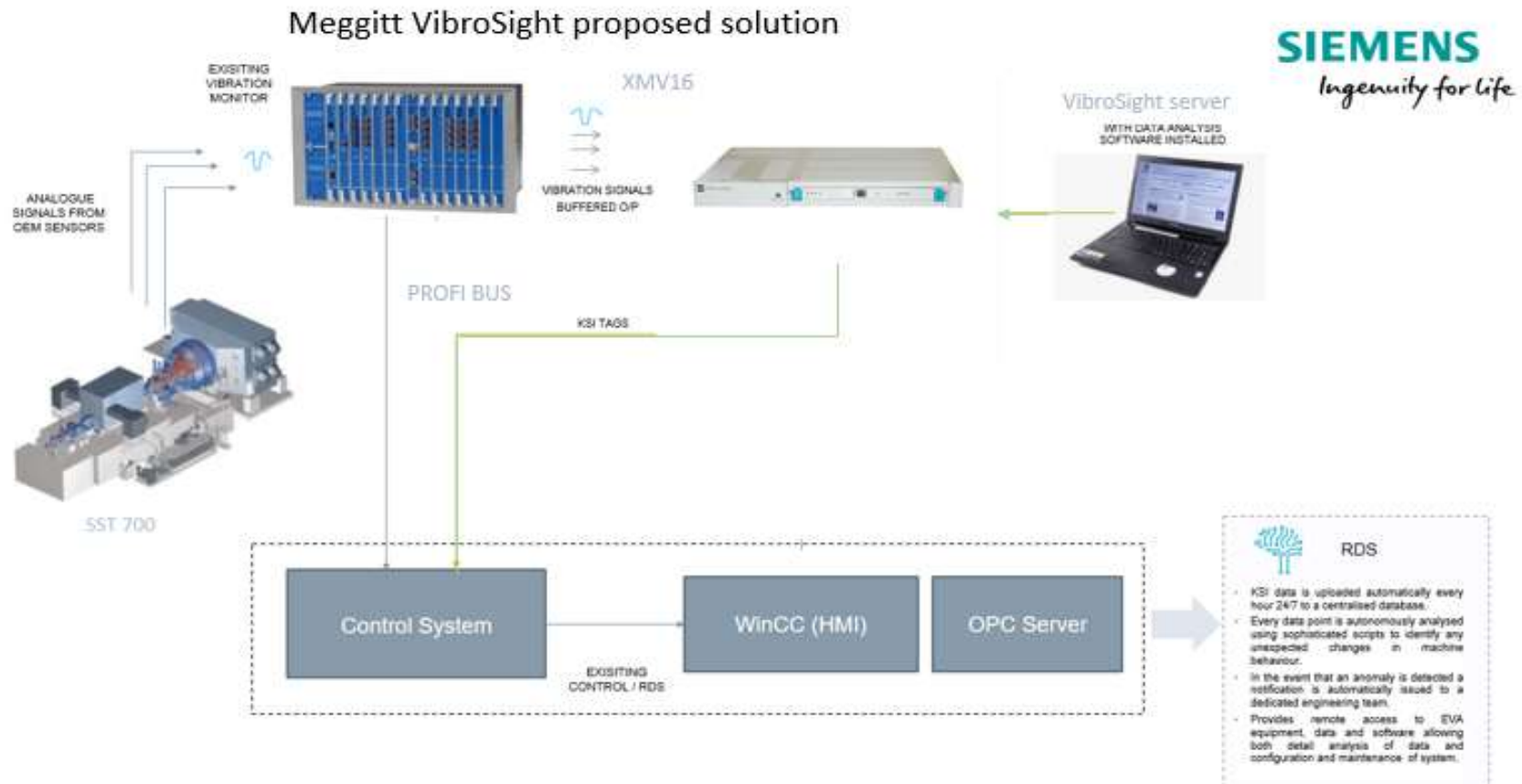
Rotorlayout



Principiell mätkedja

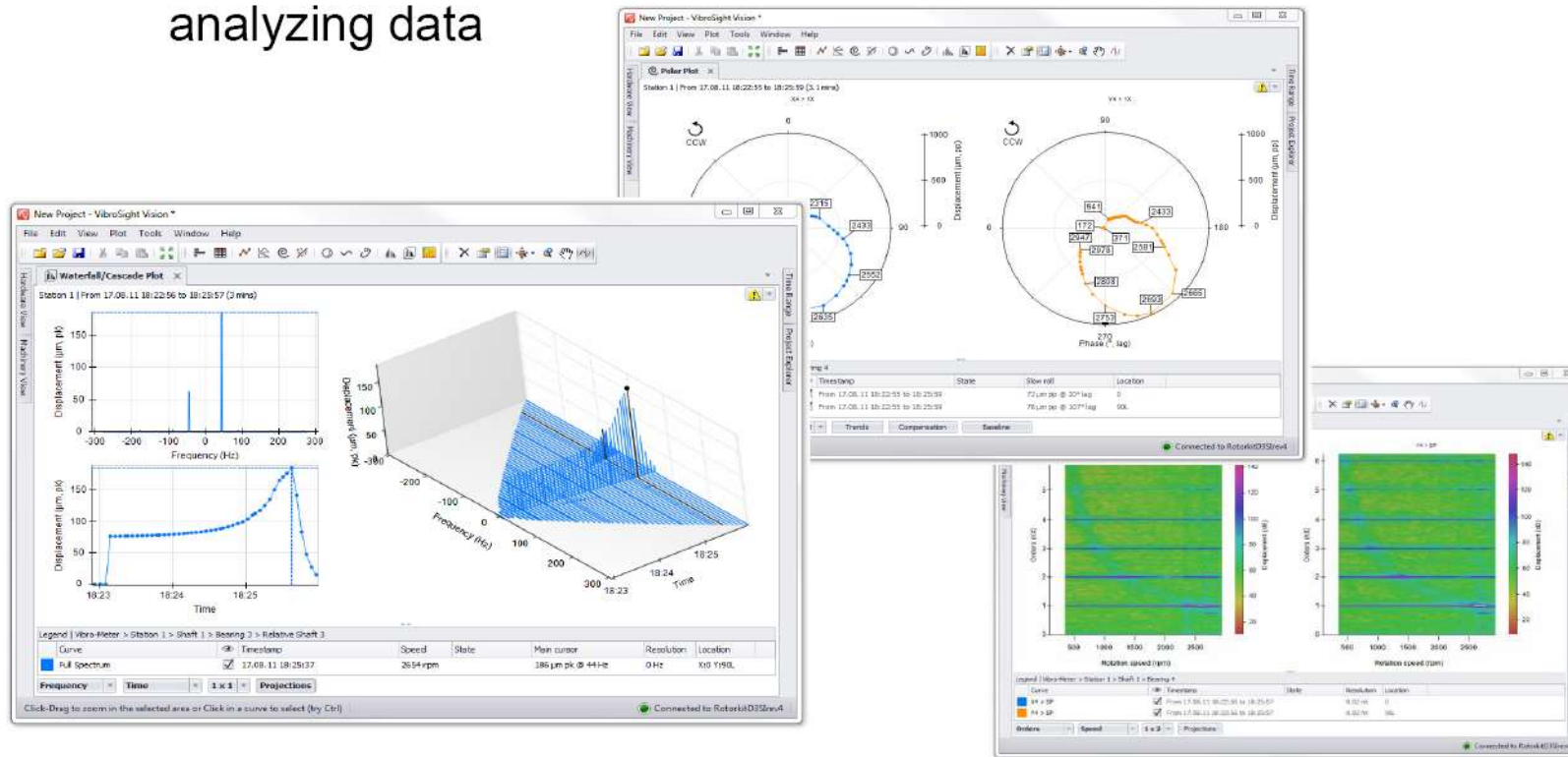


Setup för ökad analys



Vision mjukvara

- » Vision is the primary user interface for accessing, displaying and analyzing data



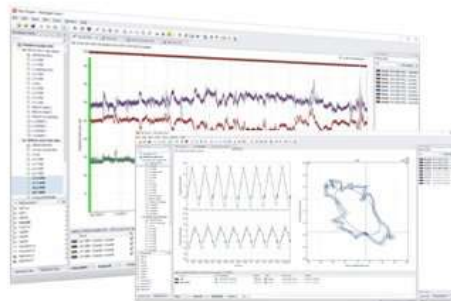
Potentiella felfall/Underlag till extractions

Vibration:

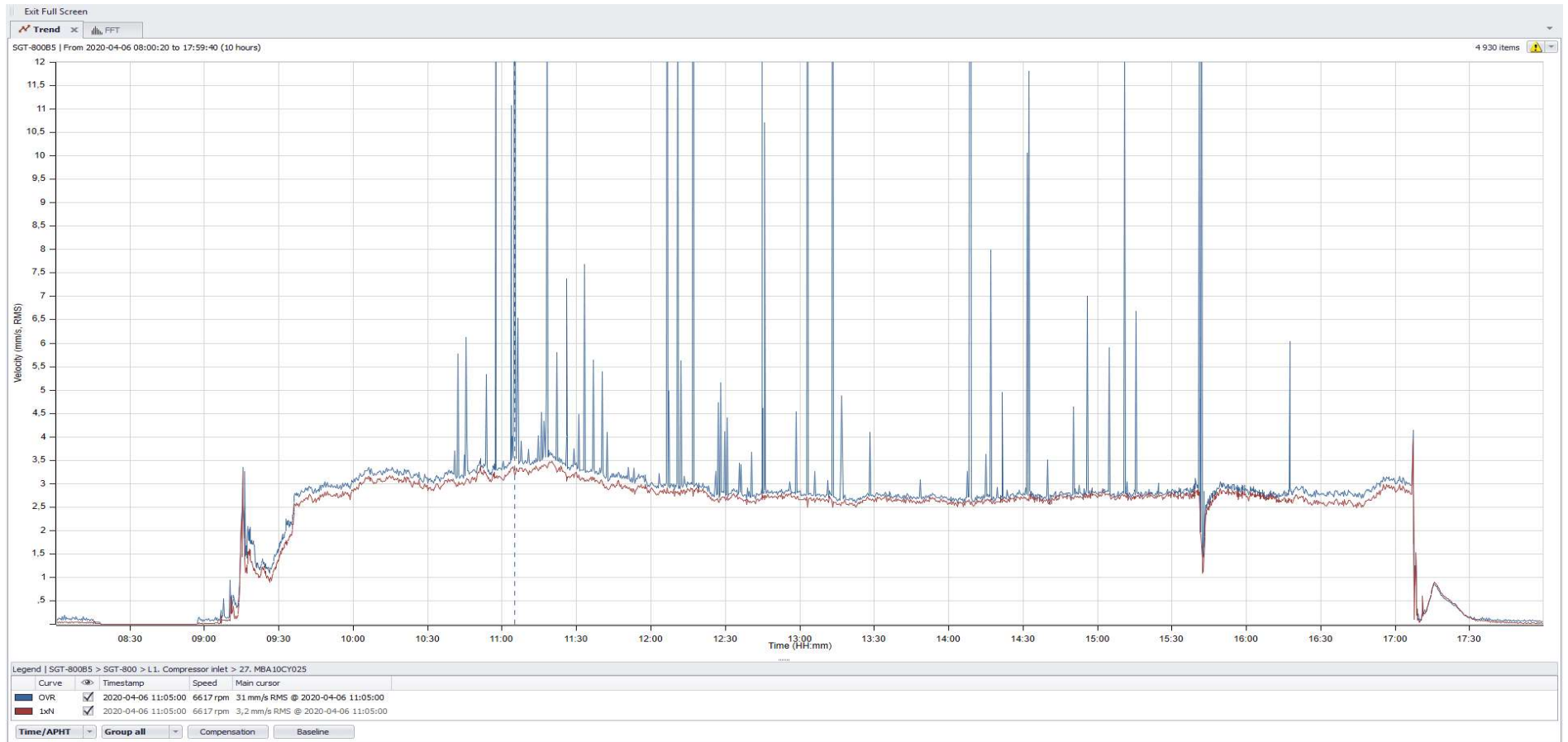
1*N Rotorrelaterade problem som obalans, termisk obalans och itagninar
2*N Uppriktningsproblem, Rotorsprickor, Generatorrelaterade problem för tvåpoliga generatorer
0,5*N (0,4-0,6)*N Roterande stall (GT), Oil Whirl, Instabilitet
Växelrelaterade förändringar t.ex gear mesh (kuggingreppsfrekvens)
Asynkrona problem som Störningar, glapp, itagningar, givarproblem och instabiliteter

Förbränningsrelaterat (GT):

Felaktiga bränsleblandningar
Givarfel och instabiliteter

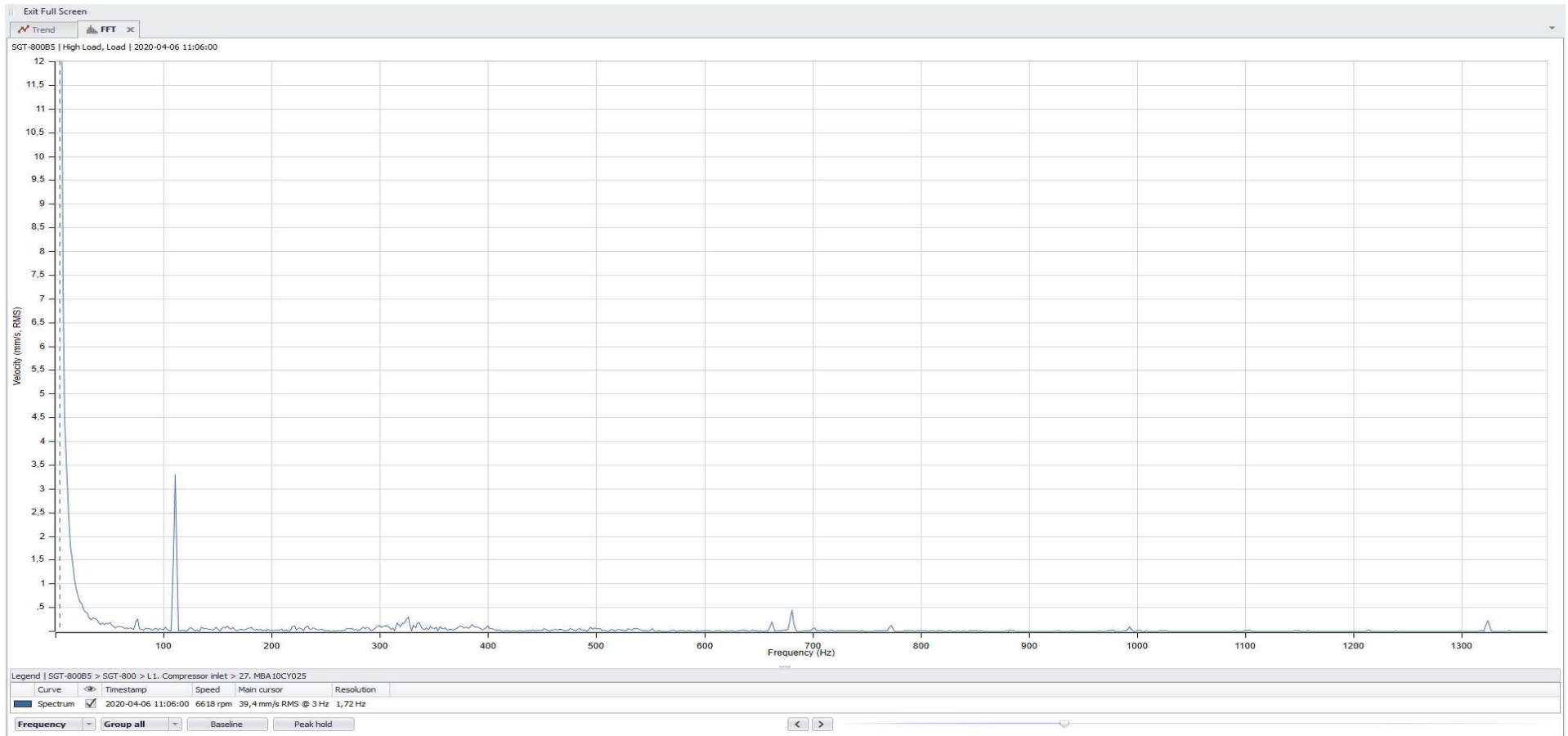


Exempel givarstörning



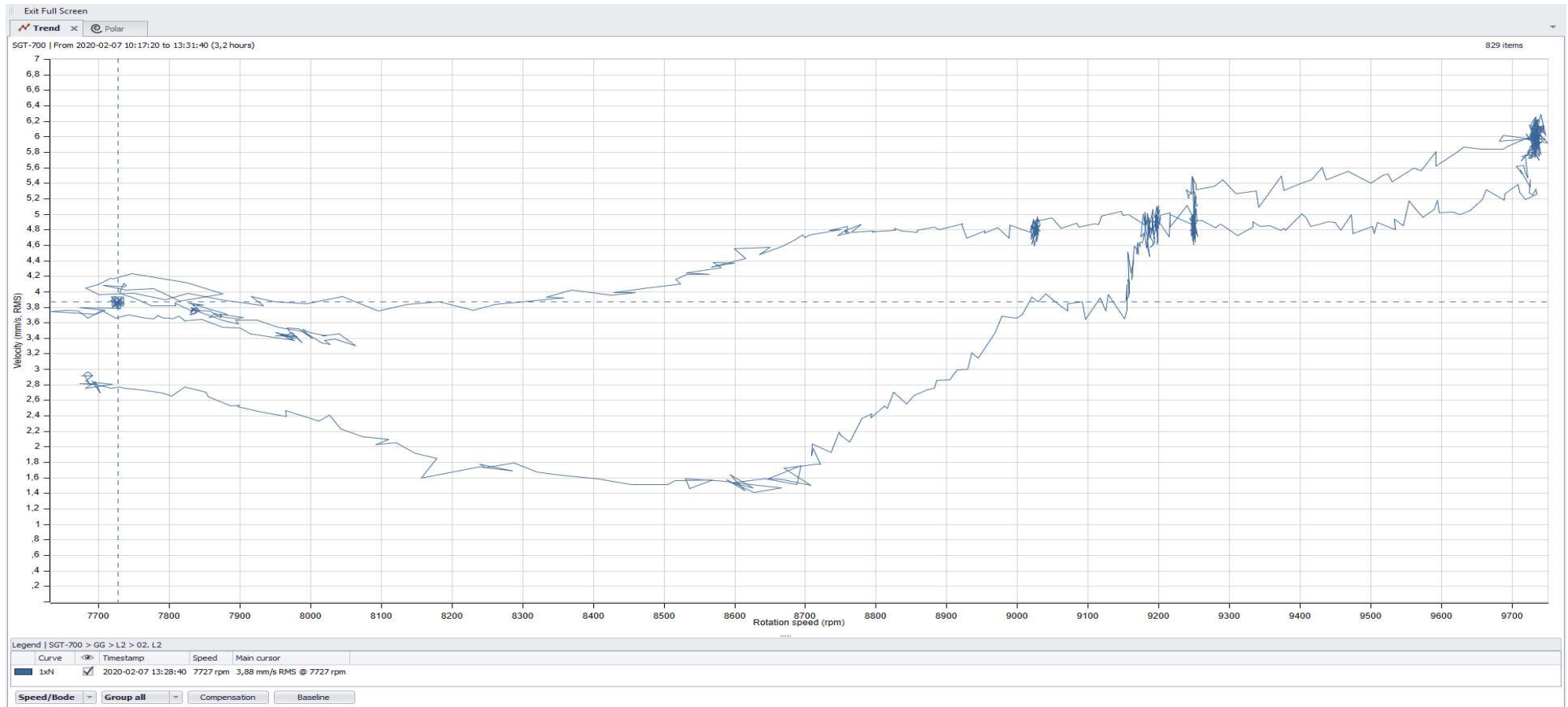
2020-08-14

Frekvensanalys givarstörning



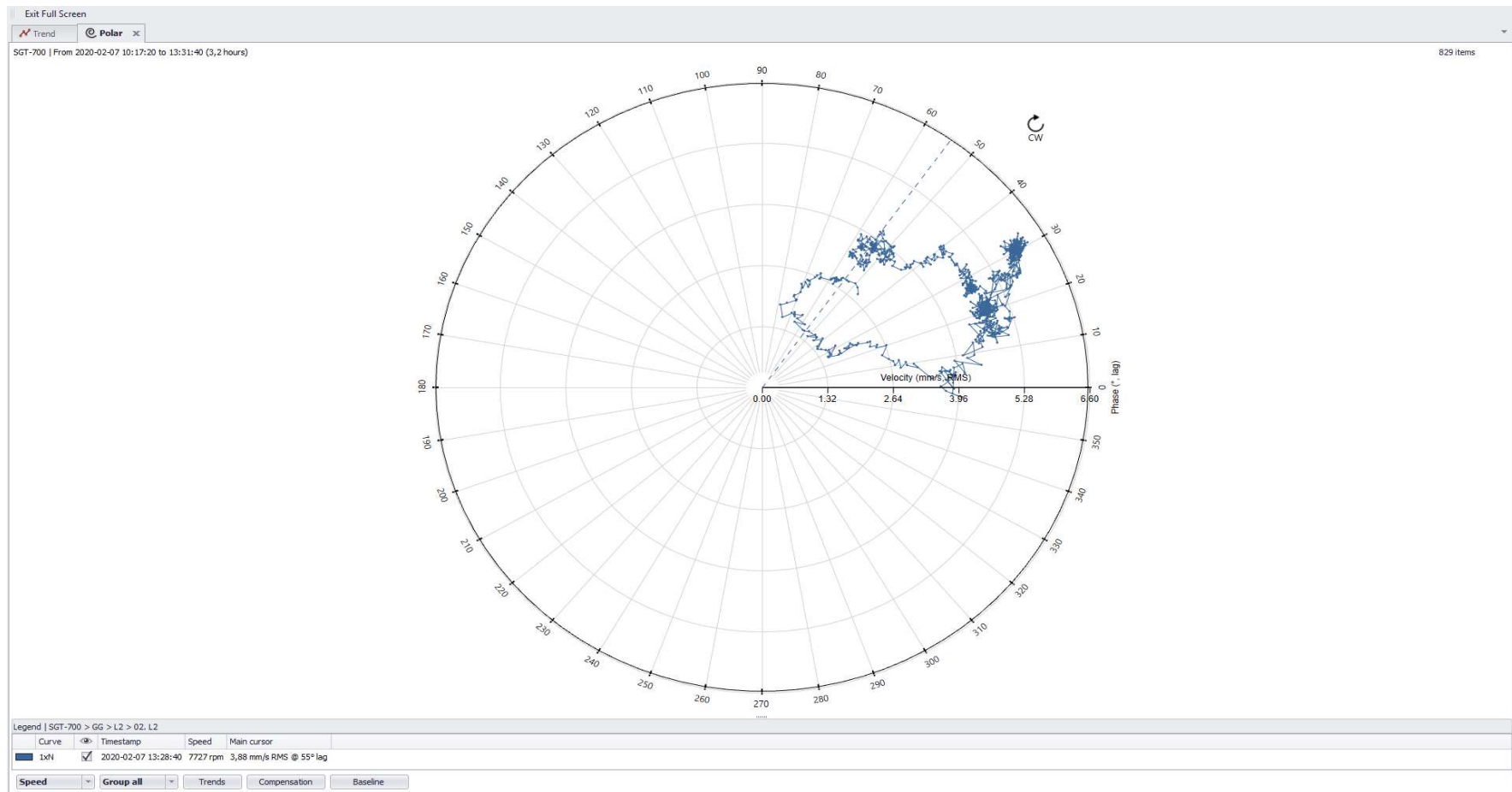
2020-08-14

Termisk rotorkrök



2020-08-14

Termisk rotorkrök polärdiagram



2020-08-14

Kontakt



John Andersson

Chef Vibration&Akustik

Telefon: +46 76 298 42 46

E-mail: john.andersson@siemens.com

[siemens.com](https://www.siemens.com)