



När tekniska system inte beter sig som de borde

Antranova hjälper företag och organisationer att utreda varför komplexa tekniska system inte fungerar eller presterar som avsett, identifiera bakomliggande orsaker och förbättringsmöjligheter samt ta fram tekniskt beslutsunderlag för optimering, åtgärder och investeringar.

Analysen omfattar samspelet mellan flöde, tryck, värme, mekanik, el, automation, reglering och dynamik - hela systemet, inte komponenterna var för sig. Arbetet kan omfatta allt från problembild och analys till åtgärdsval, genomförandestöd och verifiering. Modellering och simulering används när frågan kräver det.

PROBLEM SOM ANTRANOVA ARBETAR MED

- Processen når inte avsedd kapacitet eller prestanda.
- Tryck, flöde eller temperatur varierar mer än processen tål.
- Driftstörningar återkommer trots tidigare åtgärder eller kräver manuella ingrepp.
- Komponenterna fungerar var för sig, men systemet som helhet gör det inte.
- En ombyggnad, investering eller leverantörsförklaring behöver utvärderas oberoende.

VARFÖR ANTRANOVA

Oberoende. Antranova säljer inte komponenter, entreprenader eller programvara och har ingen ekonomisk koppling till den åtgärd som föreslås.

Systemperspektiv. Orsaken finns ofta i samspelet mellan flera delsystem - inte i en enskild komponent.

Senior specialistkompetens direkt. Ni arbetar direkt med samma specialist genom hela uppdraget. Nästan 30 års erfarenhet från industriella och säkerhetskritiska miljöer.

Avgränsat åtagande. Varje steg har en tydligt avtalad omfattning och kan avslutas utan fortsättning.

ARBETSPROCESS

PROBLEMBILD



UNDERLAG OCH MÄTNING



ANALYS



ÅTGÄRDSVAL



VERIFIERING

Uppdraget avgränsas ett steg i taget. Varje steg har en tydlig frågeställning, avtalad leverans och bestämd omfattning.

FÖRSTA STEGET

Ett avgränsat första steg

Tydlig frågeställning · avtalad leverans · avtalat pris

En kort inledande avstämning klargör frågeställningen, vilket underlag som finns och vilket beslut analysen ska stödja. Därefter avtalas omfattning, leverans, tid och pris för ett första betalt steg.

- En skriftlig teknisk problembild
- Rangordnade sannolika orsaksområden
- Identifierade behov av data och mätningar
- Rekommenderade kontroller och tester
- Tekniskt underlag för nästa beslut
- En genomgång av resultatet

Fortsatt analys, modellering, åtgärdsstöd och verifiering avgränsas och offereras separat. Resa tillkommer utanför 50 km från Nyköping.

FÖR ATT KOMMA IGÅNG

- Ritningar, driftdata, observationer eller möjlighet att genomföra mätningar
- En tekniskt ansvarig kontakt med tillgång till relevant underlag
- Ett tydligt beslut eller nästa steg som analysen ska stödja

EXEMPEL FRÅN TIDIGARE INDUSTRIELL ERFARENHET

Kompressorerna fungerade som avsett, men trycket blev ändå för lågt vid produktionens flöde. En planerad investering i mer kompressorkapacitet kunde undvikas när en systemgenomgång visade att orsaken var för stort tryckfall i ledningsnätet. Större rördimension löste problemet.

Beskriv situationen på övergripande nivå i några meningar. Inom 1-2 arbetsdagar får ni ett förslag på hur frågan kan avgränsas till ett första betalt steg.

Tekniskt underlag delas först efter överenskommen sekretesshantering. Uppdrag tas emot utanför kärnkraft och energiproduktion.

Antanas Romas, Lic. Eng.

antanas.romas@antranova.se

+46 760 212 640

antranova.se