

REDDER LIV MED INTELLIGENT TEKNOLOGI

Hør om, hvordan et førende hospital
var i stand til at fortsætte driften

GRUNDFOS iSOLUTIONS



I samarbejde med



Udfordringen

Et førende uddannelses- og forskningshospital i Baltimore i USA havde brug for at sikre, at deres udstyr altid var driftsklar. Eftersom hospitalets egne generatorer leverer strøm til livsvigtigt udstyr, skal driftsstop forhindres for enhver pris. Vedligeholdelsesafdelingen havde tidligere udliciteret forebyggende vedligeholdelse til en tredjepart. Resultaterne var imidlertid uklare, generiske og ikke særlig handlingsorienterede. Det kulminerede, da en vigtig pumpe brød sammen uden varsel. På det tidspunkt vidste vedligeholdelsesafdelingen, at de var nødt til at finde en ny løsning, der kunne hjælpe med at omlægge hele vedligeholdelsesprogrammet.

75 %

LAVERE OMKOSTNINGER PR.
OVERVÅGET MASKINE

3,9 M. DKK

SPARET VED AT IDENTIFICERE
PROBLEMER TIDLIGT

3

KATASTROFALE FEJL
FORHINDRET

“

Denne Machine Health-løsning gør det meget lettere at overvåge vores kritiske udstyr. Mine teknikere er klar til at bruge platformen efter minimal oplæring og bliver hurtigt fortrolige med den. Det giver os mulighed for at identificere og diagnosticere problemer, før de bliver alvorlige hovedpiner.”

Vicedirektør for hospitalets lokale kraftværk



Emne: Digital maskinovervågning
Sted: Baltimore i Maryland, USA
Kunde: Uddannelses- og forskningshospital

Løsningen

Teamet har implementeret en kontinuerlig og bærbar diagnosticeringsløsning – teknologien bag Grundfos Machine Health. Det har sat dem i stand til at planlægge vedligeholdelse baseret på udstyrets tilstand, så de proaktivt kan løse problemer, der er ved at udvikle sig, og forhindre nedetid. Takket være ny indsigt på både maskin- og anlægsniveau kan teamet koncentrere sig om det udstyr, der har mest akut brug for opmærksomhed, og derved eliminere uventede sammenbrud og sikre garanteret opetid for hospitalets mest livskritiske udstyr.

Resultatet

Inden for de første 12 måneder efter implementeringen var hospitalets vedligeholdelsesprogram omlagt. De intelligente algoritmer havde registreret tre potentielle katastrofale fejl i systemerne for kølevand og damp – fejl, som, hvis de ikke var blevet opdaget, ville have resulteret i samlede vedligeholdelsesomkostninger på over 4,7 mio. kroner. Eftersom systemet er let at skalere, har vedligeholdelsesteamet desuden kunnet øge antallet af overvågede maskiner fra 44 til 155, samtidig med at den gennemsnitlige pris pr. overvåget maskine er blevet reduceret med 75 %.



Varemærker, der vises i dette materiale, herunder, men ikke begrænset til Grundfos, Grundfos-logoet og "be think innovate", er registrerede varemærker tilhørende Grundfos-koncernen. Alle rettigheder forbeholdes. © 2021 Grundfos Holding A/S. Alle rettigheder forbeholdes.