



RAMBØLL

OPGRADERING AF SRO-SYSTEMER

Baseret på mange års erfaring kan Rambøll tilbyde en sikker, struktureret og nøje planlagt opgradering af dit SRO-system.

SRO opgradering er vital

SRO-systemet (Styring, Regulering og Overvågning) er i de fleste anlæg en vital komponent, som får de enkelte maskiner til at fungere i et komplekst samspil. Uden SRO systemet bliver der ikke produceret.

Flere uafhængige undersøgelser rapporterer, at udskiftning af SRO-systemer igangsættes for sent i forhold til systemets levetid; dermed kan der opstå svigt i tilgangen af kompetencer og reservedele. Denne tilbageholdenhed skyldes ifølge undersøgelserne ofte uvidenhed om systemet reelle tilstand samt utryghed over for at skulle skifte det absolut mest kritiske system i det samlede produktionsapparat.

Opnå en sikker opgradering

Rambøll kan tilbyde en struktureret og sikker opgradering af SRO systemer baseret på mange års erfaring med denne type af opgaver og derved varetage styringen af og kontrol-

len med gennemførelsen af opgraderingsprojektet.

Rambøll udfører alle nødvendige aktiviteter i forbindelse med opgraderingsprocessen:

- Strategi- og økonomiafklaringer
- Styring af projektrisici
- Udbudshåndtering og kontrahering
- Projektgennemførelse
- Verifikation
- Overdragelse
- Aflevering

Model for opgradering

Rambøll indleder arbejdet med at udarbejde et strateginotat, som beskriver anlæggets tilstand, mulige løsningsmodeller, gennemførelses scenarier inkl. fallback scenarier samt estimering af økonomiske projektkostninger og projektrisici.

Projektkostninger og projektrisici er parametre, som skal være i fokus hele vejen gennem projektet for at sikre, at opgraderingsprojektets

bliver en succes. Derfor bliver disse parametre fulgt nøje gennem hele opgraderingsprocessen og de bliver løbende opdateret og behandlet i tæt samspil med kunden.

KONTAKT

John Ammentorp
Afdelingsleder for Automation og Elektro
Tel +45 4598 6380
jona@ramboll.dk

SRO systemet er i dag vitalt for næsten ethvert produktionsanlæg. En opgradering af SRO systemet sikre anlæggets funktion og produktion, så der ikke opstår nedbrud pga. svigt i adgangen til kompetencer eller reservedele.

Rambøll har stor erfaring med og fokus på at sikre kunden en opgradering af SRO systemer, der er afstemt efter kundens behov. Rambøll sikrer opfyldelse af succes-kriterierne bl.a. gennem målrettet fokus og løbende evaluering af projektomkostninger og –risici.

SRO opgradering fremtidssikrer produktion og funktionalitet

En opgradering af SRO systemet sikrer mange års problemfri produktion, hvor der ingen bekymring er om manglende reservedele, ressourcer med viden om anlægget samt uforudsete stop med store driftstab til følge.

En opgradering vil typisk ikke blot være en 1:1 opgradering. En nøje planlagt opgradering vil ofte være medvirkende til at nye og værdiskabende muligheder bliver integreret i det fremtidige SRO system.

Eksempelvis kan OEE eller andre produktionsmæssige overvågningsmuligheder indføres i forbindelse med opgraderingen af SRO systemet, så det er muligt at få endnu mere "fingeren på pulsen" på produktionsapparat.

Få en snak med Rambøll

Rambøll råder over mange forskelligartede kompetencer inden for opgradering af SRO systemer. Kontakt os og få en uforpligtende snak om strategien for netop dit system.

Firmaprofil

Rambøll er en førende dansk rådgivnings og konsulent virksomhed med omfattende internationale aktiviteter. Firmaets knapt 9000 medarbejdere i hele verden, er beskæftiget indenfor områder som byggeri, industri, energi, miljø, informatik, management, olie & gas, transport og infrastrukturanlæg.

Rambøll tilbyder

- Integrerede totalløsninger eller konkret bistand på enkeltsager.
- Helhedsløsninger: teknisk, økonomisk, miljømæssigt.
- 22 kontorer i Danmark i fagligt og teknologisk netværk
- Vægt på effektivitet og service
- Kvalitets- og miljøstyring som en del af hverdagen
- Uvildig rådgivning med udgangspunkt i individuelle behov.
- Erfarne og branchekendte medarbejdere.
- Professionel projektledelse.



A/S Storebæltsforbindelsen

Rambøll rådgiver A/S forbindelsen i forbindelse med opgraderingen af netværk, hoved- og understationer. Projektet omfatter ca. 14.000 signaler fordelt på 76 understationer. Systemet har en geografisk udstrækning på 25,6 km.

GE Healthcare

Rambøll har projekteret opgradering af nyt SRO-system til GE Healthcares fabrik i Norge. I forbindelse med opgraderingen blev produktionen udvidet med 200% til at omfatte 9.000 signaler. Det nye system baseret på S88-standarden blev efterfølgende valideret.