

The background image shows two construction workers in profile, facing each other and looking at a large blueprint they are holding. They are wearing white hard hats and bright yellow-green high-visibility safety jackets with reflective strips. The worker on the left has a "NIRAS" logo on the sleeve of their jacket. In the background, a construction site is visible with a yellow excavator, a building under construction, and a cloudy sky.

REHAB-IT

Planlægning af bæredygtig ledningsreovering
Strategi værktøj til bæredygtig og strømlinet
håndtering af ledningsreovering

REHAB-IT

Planlægning af bæredygtig ledningsrenovering

REHAB IT understøtter alle ledningsejere inden for områderne: vand & kloak.

REHAB-IT er et IT-værktøj, der sammenligner konsekvenser af forskellige strategier ved hjælp af scenarieanalyser, og angiver rentabel og økonomisk optimalt tidsperiode for udskiftning af ledninger. Med REHAB-ITs værktøj prioriteres og udvælges ledninger op mod hinanden, og ud fra et pointsystem foreslår systemet et optimalt renoveringsår for hver enkel ledning. Selve renoveringsåret bestemmes dels ud fra en fremskrivning af ledningens tekniske tilstand kombineret med forsyningens egne strategier og driftserfaringer og dels ud fra en Cost-Benefit-beregning.

Transparent beslutning – strategisk beslutning
REHAB-IT forankrer en gennemtænkt linje for renovering af ledninger, der bygger på strategi, data og erfaringer. Systemet giver rammerne for en ensartet beslutningsproces på tværs af forsyningsarter og organisation. På den måde sikrer systemet veldokumenteret valg og prioriteringer i en kompleks data-virkelighed.

ASSET Management - en værdifuld feature

Til planlægning af ledningsrenovering benyttes flere funktioner i REHAB-IT. En af funktionerne er integrationen med Infrastruktur ASSET Management (IAM). REHAB-IT dykker ned i det enkelte informationslag og kombinerer data med faglige erfaringer. Med opsamling af disse data sker planlægning af ledningsrenovering under en eller flere renoveringsstrategier samt ud fra deres tilhørende budget. Desuden anvendes også service-mål og andre Key Performance Indicators (KPIs), som kriterier for resultat sammenligning.

Cost Benefit model

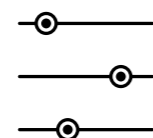
For at beregne et optimalt renoveringsår indeholder REHAB IT en Cost-Benefit-motor, som



“Rehab-IT støtter os med en veldokumenteret planlægning af ledningsrenovering. Vi får strømlinet processen

både hvad angår prioriteringen af udvalgte ledninger, men også ift. fremskrivningen af vores nets performance. Vi kan tilføje systemet vores egen viden og tekniske aspekter. Systemet anvender vores input til at tilvejebringe grundlaget for, at vi kan lave en strategi for renoveringsindsatsen og en konkret renoveringsplan.”

Kristiane Østergaard Jensen, Planlægger, HOFOR



Beslutningsstøttende værktøj og strategisk prioritering af ledningsrenovering baseret på flere vurderingsparametre



Cost-Benefit-model med optimal oversigt af et renoveringsår



Investeringsplanlægning med proaktiv maintenance, baseret på tekniske, økonomiske, socio-økonomiske konsekvenser



udspecificerer og beregner på hver enkel ledning. Cost-Benefit-modellen er udarbejdet i samarbejde med økonomer og er baseret på Totaløkonomisk benchmarking (TOTEX) model.

Scenarieanalyse - med fremskrivning & konsekvenser

Fremskrivning af både teknisk tilstand og økonomi i REHAB-IT muliggør en konsekvens sammenligning af de valgte renoveringsstrategier. En fremskrivningsmodel er således fleksibel på den måde, at en forsyning til enhver tid selv kan bidrage med egne observationsdata fra driftafdeling og også viden på tilstandsudviklingen, hvilket sker eventuelt ved hjælp af Machine Learning. Således kommer REHAB-IT med predictive maintenance, hvor både tekniske og økonomiske konsekvenser af tilstandsudviklingen estimeres og sammenlignes.

Integration af data & erfaring

Med implementering af REHAB-IT får din virksomhed ubegrænset mulighed for at integrere data med drift, erfaring og teknisk viden fra medarbejderne.

Dette øger dermed samarbejdet på tværs i organisationen og er specifikt nyttigt i en multiforsyning. Ved at inddrage vidensdata i systemet kommer REHAB-IT med en bedre og optimal planlægning af ledningsrenovering, der udnytter data power fuldt ud.





NIRAS er markedsledende inden for digitale løsninger med ingeniørteknisk indhold. Vi lytter til vores kunder, er fleksible og leverer innovative softwareløsninger og datarådgivning af høj kvalitet.

NIRAS Data & Software Services arbejder med softwareudvikling, data science, machine learning, datavisualisering, GIS, IoT og automation. Vi er kendt for succesfuldt at indarbejde NIRAS' ingeniørtekniske kompetencer i digitale løsninger. Du vil som kunde møde en kompetent samarbejdspartner i afdækning af dine forretningsbehov og i løsning af dine digitale udfordringer.

Faglighed og tillid

Hos NIRAS er fagligheden central. Dette gælder både den ingeniørtekniske rådgivning og vores digitale ydelser. Et tæt og tillidsfuldt kundeforhold er helt centralt for os. Vi lytter, lærer og udvikler skræddersyede løsninger, der giver værdi og dækker reelle behov.

Erfaring, kvalitet og service

Et vigtigt element for succes er erfaring. Hos NIRAS møder du kompetente medarbejdere med mange års erfaring i udvikling og drift af digitale løsninger inden for dit domæne. Dette sikrer dig den bedste rådgivning i alle projektets faser - både før, under og efter levering, hvor vi står ved din side og tilbyder support og serviceordninger til ethvert behov.

Vil du vide mere:

Hvis du står med et projekt og mangler sparring, rådgivning eller ønsker til nyudvikling af software løsninger generelt, er vi altid klar til en dialog. Uanset dine udfordringer, så er det kun fantasien, der sætter begrænsninger. Dit projekt er også vores projekt!



Anni Offersgaard
Sales & Market Director
+45 4299 0309
aoff@niras.dk



Line Stougaard Nielsen
Rådgiver
+45 6039 4459
lin@niras.dk



Anders Hahn Kristensen
Market Director
+45 3078 7555
ahk@niras.dk