



A construction site showing a deep trench being dug. A yellow excavator is visible in the background, and a worker in a blue shirt and safety gear is working in the foreground. Large grey pipes are laid out along the trench. The background is filled with green trees under a clear blue sky.

LUCRATIVE

Automatisk udlevering af ledningsplaner
Et effektivt og fuldautomatisk system til håndtering
af graveforespørgsler

LUCRATIVE – automatisk udlevering af ledningsplaner

NIRAS' digitale system til automatisk, effektiv og sikker håndtering af graveforespørgsler med LER 2.0

LUCRATIVE håndterer alle ledningsejere inden for områderne: varme, vand, kloak, gas, tele, el, signalanlæg, tv & fibernet m.m.

LUCRATIVE er et intelligent og fuldautomatisk system til besvarelse af graveforespørgsler fra LER. LUCRATIVE giver ledningsejere en automatisk, hurtig og effektiv besvarelse af graveforespørgsler fra LER i form af ledningsplaner på max. 2 timer. Med rollestyring sikres et brugervenligt system, der kan tilgås af flere aktører efter behov, både internt og eksternt med overblik over forespurgte og udsendte ledningsplaner.

Fuldautomatisk & 24/7

LUCRATIVE arbejder fuldautomatisk og 24/7, helt uden ledningsejeren skal gøre noget. Siden 2009 er systemet løbende videreudviklet med nye funktioner og teknologier.

Overblik og sikkerhed

Sagsbehandlere hos ledningsejeren har til enhver tid, via den brugervenlige brugergrænseflade, et fuldt overblik over håndteringen af graveforespørgslerne. Med administratorrettighed er der fx mulighed for at konfigurere logo, interresseområder, gyldighedslængde (dage), følgebrev, områder til evt. manuel behandling og notifikationsmail. LUCRATIVE giver ledningsejeren sikkerhed i form af intelligent overvågning og et løbende optimeret system. Der gemmes en kopi af det udsendte materiale, og LUCRATIVE tilbyder online adgang til ordrer og ordrens historik i tilfælde af, at en forsikrings sag skulle opstå.

Skræddersyet udlevering

LUCRATIVE er designet til at være et fleksibelt og konfigurerbart system. LUCRATIVE kan efter ledningsejeren ønsker konfigureres til forskellige filformater, målestoksforhold, papirstørrelser, e-mail-skabeloner, notifikationer m.m.



LUCRATIVE giver et markant løft til vores digitale ledningsoplysninger og samler informationen i et fælles system på tværs af vores forsyningsarter. Oplysningerne suppleres med vigtige egenskabsdata såsom materialer, dimensioner, kote aspekter etc. og den digitale projektering får dermed en højere kvalitet. Graveaktørerne bliver mere selvhjulpne og vi bliver mere effektive i vores ledningsoplysning.

Christian Ejner Rasmussen, Teamleder for IT, GIS i HOFOR.



Tools i LUCRATIVE

- Validering af data
- Klar til LER 2.0
- Intelligent overvågning

Interface til ledningsregistrering

Til generering af ledningsplaner skal LUCRATIVE have digital adgang til ledningsejeren ledninger. Dette sker primært via WMS og WFS interfaces, som er åbne GIS udvekslingsformater. LUCRATIVE er uafhængig af ledningsregistreringssystem, der anvendes. Alternativt til WMS og WFS tilbyder NIRAS to andre løsninger:

1. Synkroniseringsløsning med NIRAS Datamanager værktøjet, hvor ledninger og attributter hver nat kopieres til NIRAS' hostingcenter.
2. Ledningerne oprettes og vedligeholdes direkte i en løsning i NIRAS' hostingcenter. Her har ledningsejeren også mulighed for selv at oprette og vedligeholde ledningerne.

Bufferzoner og følsomme områder

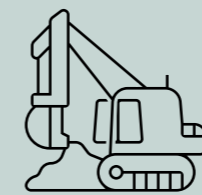
En vigtig funktion i LUCRATIVE er muligheden for anvendelse af bufferzoner. Ved bufferzoner opnås sikkerhed for, at der på trods af usikkerheden omkring nøjagtigheden af ledningernes placering, bliver udleveret ledningsplaner.

Interface til ledningsregistrering

I LUCRATIVE kan der angives følsomme områder, der hvor ledningsejeren ikke har ønsket, at der skal kunne foretages automatisk ledningsudlevering. Dette angives og registreres i LUCRATIVE med såkaldte "nej-områder". Ledningsejeren har i den situation valgt, at forespørgslen skal løses manuelt.

SaaS (Software as a Service)

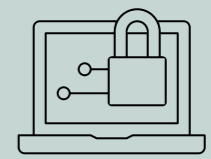
LUCRATIVE er et SaaS-produkt (en cloud-løsning), som driftes og vedligeholdes i NIRAS' hostingcenter. Til dokumentationformål gemmes al data omkring håndterede graveforespørgsler via et udbygget og robust backupsystem.



Fuldautomatisk udlevering af ledningsplaner til LER 2.0 på max. 2 timer



24/7 & intelligent overvågning



Sikkerhed, Tryghed & Overblik med logning af behandlede ordrer. Mulighed for separat håndtering af flere forsyningsarter med ét CVR nr. i én installation.



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!

NIRAS
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg
Danmark



Tom Graven Kvist
Projektleder
+45 2469 0634
tok@niras.dk



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

www.data.niras.dk