



IoT og sensorer

Opsætning og dataindsamling til
analyse og visualisering



Internet of Things

NIRAS' IoT-plattform til maksimal værdi både på egne data og realtidsdata

Komplette IoT-løsninger til overblik, planlægning med datadrevne og beslutningsdygtige valg.

Internet of Things

IoT (Internet of Things) forbinder fysiske ting via et sammenkoblet netværk. De fysiske ting integreres med sensorer, software og andre teknologier. Med NIRAS' IoT-løsninger skabes nye indsigter og muligheder for automation af opgaver, avanceret varsling, forudsigelse af hændelser, overvågning og meget mere. NIRAS udvikler og rådgiver på IoT-setup, alt fra valg af sensorer og IoT-infrastruktur til opsætning, installation, datavisualisering og drift. Desuden tilbyder vi faglige eksperter, data science specialister og BI konsulenter til sparring i udvikling af tilpassede løsninger, så du får maksimal værdi ud af egne data.

IoT-plattform med nem adgang til data

NIRAS leverer komplette IoT-løsninger og tilbyder desuden egen IoT-plattform. Med NIRAS' IoT-plattform opnås nem adgang til data, og data visualiseres både i SCADA-systemer og webbaserede løsninger. NIRAS' setup tæller både store og små løsninger koblet med den nyeste teknologi, sensorer og software.

På denne måde skabes effektiv overblik og indsigt i, hvordan forskellige datakilder hænger sammen.

Fleksible og skalerbare løsninger

Enkelt, nemt, let og hurtigt setup er NIRAS' fokus. Skalerbare løsninger inkluderer derfor fleksible sensorer, der gør sig gældende inden for et IoT-infrastruktur med følgende:

- Ingen behov for elforsyning og elmålere
- Ingen krav til el-autorisation i forbindelse med opsætning
- Ingen behov for el-dokumentation
- Ingen traditionel sensor, derimod trådløs og også flytbar
- Lavt energiforbrug og langtrækkende signaler med lavfrekvente radiobølger

Med ovenstående og NIRAS' knowhow holdes udgifterne til et setup nede på et minimum.



Sådan kommer du i gang med IoT



Step 1: Inspiration

Intro til IoT og potentialet. Oplæg med konkrete cases. Behov identificeres.



Step 2:

Møde og afdækning af behov

Møde med relevante medarbejdere. Fokus på behov og krav til en løsning, der passer jer.



Step 3: Designoplæg

IoT, sensorer, dashboards integreres i brugervenlig løsning. Skræddersyes med udgangspunkt i dine behov.

NIRAS løser mange typer af IoT-opgaver

NIRAS leverer mange typer af IoT-løsninger til alle typer forretningsområder. Der er tale om realtidsdata, som giver et reelt indblik i en "her og nu situation". IoT bruges blandt andet i hverdagen:

- I forsyningsbranchen til fx affaldssystemer, forsyningsnettet, renseanlæg, vandværker og varmegværker.
- På miljøområdet ift. grundvandsniveau, indeklima, vandkvalitet i søer, havne, badevandsvarsling og radon.
- I byområder til fx parkeringsovervågning, adfærdsmønstre i trafik inkl. hastighed, afhentning af affald og snydning, CO2- og luftkvalitetsmåling.
- Til industrielle formål i fx produktionsanlæg og lagerstyring.
- I Facility Management til fx rumregistrering, temperaturstyring og indeklima.



Klaus Christensen

Afdelingsleder - Automation og Data

+45 2948 3391

kch@niras.dk



Anni Offersgaard

Sales & Market Director

+45 4299 0309

aoff@niras.dk

Vil du vide mere:

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

Følg NIRAS:

Bliv opdateret på nyheder, de nyeste metoder og løsninger på www.data.niras.dk.