

NOMI4s

Automatisk Robot Affaldssorteringsanlæg

Avancerede sensorer, specialudviklet robotteknologi og højteknologisk automation identificerer og sorterer plastaffald **fuldautomatisk**.



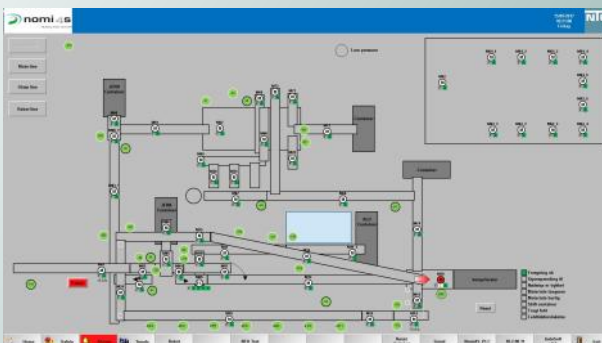
Når glas, dåser og andet metal er frasorteret, kører det resterende plastaffald gennem en NIR-sensor, som identificerer plasttypen. Resultatet sendes gennem en computer til 6 robotter, som så præcist ved, hvor på båndet, plaststykket ligger.



Et bjerg af plastaffald ligger hos NOMI4s og venter på sortering. Stort set alt plast kan genbruges.



Anlægget er dimensioneret til, at 6 robotter hver opsamler to typer plast, som kastes ud til enten højre eller venstre. Hver sortering tager under 1 sekund, så der kan hurtigt sorteres en del plastaffald. De 12 typer plast ryger ned i en skakt, hvor en container opsamler det nedeunder.



Overvågning sker via PC med SCADA i kontrolrummet.



8 eltavler sørger for styring af hele anlægget.

NTO
AUTOMATION

 **nomi4s**

Carsten Zaar Hansen, Nomi4s, Deponichef og Projektleder for robotsorteringsanlægget

NOMI4s håndterer en række affaldsordninger for 4 vestjyske kommuner. Plast bliver en stadig større del af dette affald, og myndighederne stiller krav om genanvendelse.

Carsten Zaar Hansen om **sorteringsanlægget**:

- Vi havde en ønske om et anlæg, der automatisk kunne håndtere plastaffaldet. Men da plast ikke bare er plast, stiller det store krav til intelligensen af anlægget.

- Det resulterede i det nuværende anlæg, der blev indviet af Miljøministeren.

- Vi havde naturligvis ikke selv ekspertisen, men den fandt vi fra de stærkeste kompetencer fra hver af de fire parter:

NTO er specialister i automations- og

softwareløsninger og har stået for styringen til anlægget og ikke mindst programmering af robotterne.

RobotSort har udviklet en gribeteknologi specielt til denne type sortering af plast.

Linattech har bidraget med erfaring med konceptudvikling fra tidligere procesanlæg inden for miljø og genbrug samt fremstilling af stålkonstruktionerne, som anlægget består af.

NOMI4s selv har haft det indgående kendskab til genbrugssektoren og specifikationerne til, hvad anlægget skulle kunne håndtere.

Samarbejdet har været helt unikt og er et billede på det gode samarbejde, som vi altid søger at opnå, hvor alle bidrager med det, de er bedst til og

sammen får skabt den bedste løsning, der skaber værdi for kunden.

- I Danmark er vi langt fremme mht. affaldssortering, og med vores nye robotsorteringsanlæg får vi både en bedre og billigere sortering samt muligheden for at anvende teknologien i en større målestok.



Med "Vision & Robot" løser vi din opgave med præcisionsstyring af automatiske robotopgaver. Se vores prospekt herpå.

Vision & Robot

Som specialister i **Automations- og Softwareløsninger** har vi gennemført en lang række projekter indenfor maskinanlæg, transportanlæg, robotstyringer samt løsninger til produktion, lager og logistik.

Vores dygtige medarbejdere udfører alle opgaver fra ideoplæg, projektering, softwareudvikling, tavlemontage, elmontage på maskiner og anlæg til idriftsættelse og indkøring hos slutkunden i ind- og udland.

Vi tilbyder serviceaftaler fra forebyggende vedligehold og on-site-service til hotline-support 24 timer i døgnet, 365 dage om året over hele verden samt via online fjernforbindelse.

Vores styrke er en solid ingeniørerfaring, krydret med en viljestyrke til at skabe løsninger, der giver virksomheder succes.



NTO
AUTOMATION

- specialister i udvikling...

nto.dk