

FOKUS PÅ ET GRØNT KLIMAAFTRYK

Au2mate har stor fokus på at levere energioptimerede løsninger til vore kunder. Gennem effektivisering og optimering af alle aspekter i kontrolsystemer på produktionsanlæg kan der opnås store besparelser og minimering af spild, energiforbrug og klimaaftryk.

KLIMAVENTLIGE LØSNINGER

Vore løsninger tager blandt andet udgangspunkt i de nyeste Industri 4.0 teknologier for opnåelse af den mest effektive udnyttelse og drift af procesudstyret. Elementer i disse teknologier sikrer blandt andet:

- Fuld sporbarhed på materialer og produkter
- OEE tal for optimering og effektivisering af processer
- Dataanalyse for optimering og fejlfinding i komplekse processer
- Fuld rapportering og dokumentation på materiale- og energiforbrug
- Optimering på produktspecifikke tolerancegrænser vha. nye og forbedrede teknologier til in-line måling og analyse.

Udover værktøjerne i Industri 4.0 segmentet har Au2mate udført et stort antal opgraderinger af ældre kontrolsystemer med store besparelser til følge. Ved at anvende nye, forbedrede og strukturerede metodeapparater i softwaredesign og udvikling, kan anlæggets samlede effektivitet og opetid forbedres vel og mærke uden at ændre noget i den mekaniske konstruktion.

I et af disse opgraderingsprojekter er der opnået verificerede forbrugsbesparelser:

- 20% på el
- 20% på damp
- 20% på isvand
- 30% på vand
- 30% på kemikalier

Vi er certificeret hos følgende strategiske samarbejdspartnere:



4 HURTIGE FACTS OM AU2MATE A/S:

- Grundlagt i Danmark i 2001. I dag en international virksomhed med afdelinger i flere lande
- Vækstvirksomhed, leverer høj værdi til kunder igennem bedre, billigere og hurtigere højforædlede automations- og IT-løsninger
- Projektorienteret, har leveret flere end 2000 projekter: PLC, SCADA, MES og ERP integration til procesanlæg i hele verden
- Leverer løsninger baseret på åbne standard platforme og internationalt anerkendte metodeapparater til softwareudvikling og projektledelse

AU2MATE DIN GLOBALE PARTNER INDENFOR PROCESAUTOMATION OG INDUSTRIEL IT

Au2mate udvikler og leverer komplette automationsløsninger med fokus på optimering af processer og minimering af spild, energiforbrug og klimaaftryk. Vores løsninger er designet med fokus på høj brugervenlighed, driftssikkerhed og optimal udnyttelse af Industri 4.0 teknologier for sikring af vore kunders investering. Vi kan tilbyde træning og oplæring af både anlægsoperatører og teknikere i vores kursuscenter Au2mate Academy samt kompetent support via vores 24/7 Hotline. Au2mate - din partner og leverandør af kvalitetsløsninger og garanti for optimal drift af dit procesanlæg.

Au2mate leverer automationsløsninger af høj kvalitet og industriel IT, primært fokuseret på procesindustrien i F&B segmentet. Vi håndterer alle aspekter i automationsleverancen fra hardware, procesbeskrivelser/design og software i alle automationssegmenter fra PLC, HMI, SCADA til MES og ERP integration.

PROCES KNOWHOW

Au2mate har igennem flere end 2000 afviklede projekter opbygget en solid knowhow om processerne i de brancher, vi servicerer. Ud over automationsdelen er vort team af ingeniører og eksperter også en stærk partner i design og afklaringsfasen indenfor procesområder, f.eks.:

- Pasteurisering
- Evaporering
- Spraytørring
- Filtreringsanlæg
- CIP og rengøringsanlæg
- Tank- og mixerkontrol
- Fermenteringsprocesser
- Osteanlæg og processer
- Køle- og ventilationsanlæg
- Kedel / Varmepumper
- Håndtering af serviceinstallationer
- Kød- og dyrefoderanlæg
- Farmaceutiske anlæg

AUTOMATIONSLØSNINGER

På typiske opgaver udarbejder vi, på baggrund af interviews med kundens operatører og teknologer, design dokumenter (high-level såvel som detaildesign) funderet i ISA S88 og S95 standarder.

Software udvikles på baggrund af godkendt design og ved anvendelse af Au2mates standard softwarebibliotek og metodeapparat. Inden softwaren implementeres hos slutbrugeren gennemføres en grundig FAT test med deltagelse af kundens nøglepersoner. Testen foregår i Au2mates højt teknologiske test- og simuleringsmiljø supporteret af procedurer for test/godkendelse og frigivelse af software for site implementering.

Vi leverer såvel kundetilpassede totalløsninger til styring af hele fabrikker som løsninger til enkelte procesafsnit. Vores leverancer er udviklet mod både greenfield projekter samt komplicerede opgraderingsprojekter implementeret under fuld produktion.

Vore leverancer dækker alle faser fra råvaremodtagelse til pakkeri. Vi har stor erfaring med opgradering og udskiftning af eksisterende automationssystemer under drift.

Vore systemer bygger på platforme fra de førende leverandører af PLC/SCADA systemer og er designet i nøje overensstemmelse med den enkelte kundes ønsker og behov.

Vores omfattende softwarebibliotek indeholder færdige, strukturerede softwaremoduler, som er versionsstyrede, veltestede og garanteret funktionsdygtige.

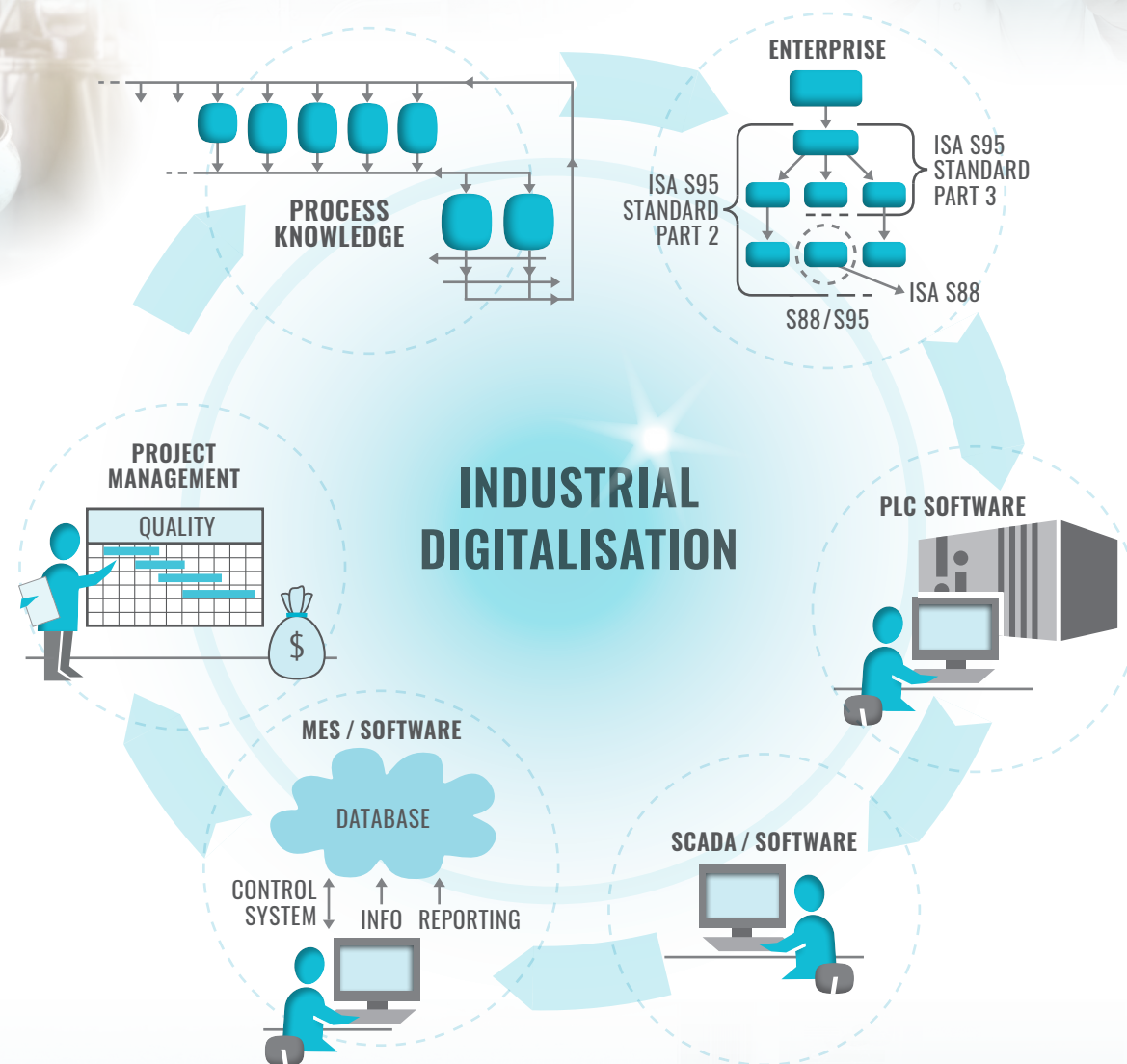
INDUSTRIEL IT

Au2mates industrielle IT/MES løsninger sikrer en komplet integration fra ERP til produktionsanlægget. Vi har gennemført en lang række opgaver for kunder i ind- og udland med fokus på bl.a.:

- Afvikling af procesordrer
- Produktionsplanlægning
- Materiale- og produktdefinitioner (recepter)
- Fuld sporbarhed på materialer og produkter
- OEE løsninger
- Batch-rapportering
- Dataanalyse for anlægsoptimering

Som en del af Industri 4.0 har Au2mate desuden udviklet en alsidig værktøjskasse til at understøtte digitalisering af procesindustrien. Vores produktprogram inkluderer bl.a.:

- Manufacturing Management System – MES
- OEE Module
- Document Module
- AR Module



PROJEKTLEDELSE

Au2mates erfarne projektledere sikrer at alle projekter beskrives og løses i tæt samarbejde med den kunde, der skal bruge den færdige løsning.

Det afgørende for os – og kunden – er, at projektet kan gennemføres indenfor de aftalte tids- og prisrammer. Derfor er dokumentation, dialog og gensidig tillid afgørende værdier for os.

Vi arbejder med en velprøvet metode med fem veldefinerede faser, som trin for trin fører jer som kunde og os som leverandør gennem den komplekse opgave, det er at skabe automationsløsninger til procesindustrien.

HARDWARE

Vores projekter inkluderer ofte leverance af serverudstyr, PLC og I/O tavler, MCC og frekvensomformere, installationsmaterialer samt hele den elektriske installation.

Vores ingeniører har indgående kendskab til maskindirektiv og standarder omhandlende tavle-design og sikkerhedskrav i forbindelse med installation, opbygning og godkendelse af styresystemer.

I/O TEST OG INDKØRING

Indkøring af styresystem og anlæg indgår som en integreret del af vore leverancer.

Au2mate har stor erfaring med opstartsforløb over hele verden og deltager naturligt i planlægning og gennemførelse af forløbet fra I/O test, samt tør- og vådtest til den første fase med kommerciel produktion.

Teknisk træning af kundens personale rettet omkring systemopbygning og oplæring af anlægsoperatører indgår som en naturlig del af et projekt, dels på site og dels på vores træningscenter Au2mate Academy.



Au2mate Academy er et videnscenter i mejeriautomatisering, som tilbyder uddannelse og træning af ledere, operatører og teknikere.

Træningen omfatter bl.a. automatiseringskoncepter, instrumentering, PLC, SCADA og MES, opbygget efter fremherskende industristandarder og bedste praksis, herunder S88 & S95.

Træning og uddannelse i Au2mate Academy er desuden en integreret del af projektplanen på større opgaver og projekter udført af Au2mate.



Au2mate tilbyder en komplet servicepakke til vores kunders systemer.

Et stærkt hold af erfarne 24/7 ingeniører som første instans, kombineret med fuld opbakning fra resten af Au2mate teamet, sikrer den maksimale og mest effektive opetid på kundernes procesanlæg.