

Au2mate Academy

ET VIDENSCENTER I MEJERIAUTOMATISERING

- Kørende pilotanlæg
- Automationsstrategi og undervisning
- Bedste praksis
- Pilottest i forbindelse med projekter
- Kundetilpasset træning
- For ledelse og driftspersonale

ANVENDELSE

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

Mejerianlæggene bliver større og mere komplekse både med hensyn til processer og anvendt automatiseringsteknologi. Samtidig øges kravene til ydeevne, herunder optimering af processer, der kan reducere spild, energiforbrug og rengøringsmidler og desuden forbedre anlæggenes opetid. Dette medfører at kravene til drifts- og vedligeholdelses-personalet øges i forhold til kontinuerlig optimering, diagnosticering og fejlretning på anlæggene og automatiseringssystemerne.

Au2mate Academy tilbyder specifikke kurser i mejeriautomatisering.

Træningen henvender sig til både ledelse og driftspersonale, såvel som til teknisk personale og omfatter: automatiseringskoncepter, instrumentering, PLC, SCADA og MES opbygget efter fremherskende industristandarder og bedste praksis bl.a. S88 & S95.

Der tilbydes træning indenfor discipliner såsom: betjening, hardware, software, instrumentering, OEE, sporbarhed, rapportering og dokumentation. Desuden tilbyder Au2mate Academy kundetilpasset uddannelse og træning efter aftale.

Academy er etableret i nye moderne undervisningsfaciliteter på vor adresse på Frichsvej i Silkeborg. Der er teorilokale samt et funktionsdygtigt procesanlæg med linjestyling, bestående af modtagelse, råvarelager, pasteur, buffertanke, udlevering/fyldning samt CIP anlæg.

Anlægget er lavet i mini-skala til kørsel med vand. Anlægget er opbygget i industriel standard med instrumentering, PLC, SCADA & MES, således at teori og praksis kan trænes i sammenhæng.

TILVALGSMULIGHEDER

Au2mate Academy tilbyder mejerispecifikke automationskurser. Ydermere kan vi skræddersy undervisning og træning efter aftale såvel som pilottests.



Au2mate Academy procesanlæg



BASISKONFIGURATION

Procesanlægget inkluderer følgende hoved procesdele:

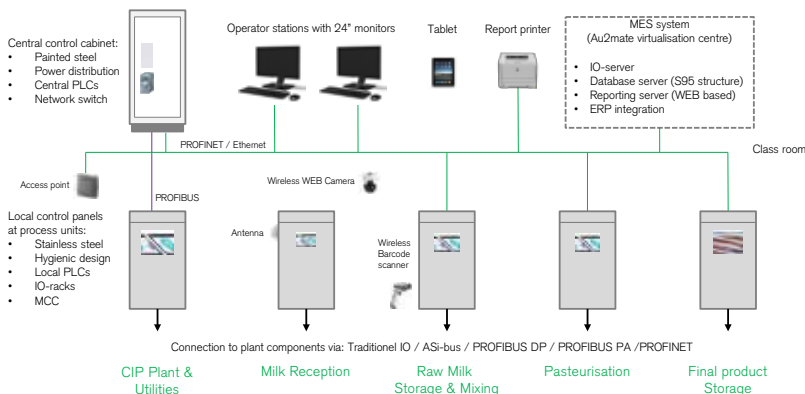
- “Tankvogn” + modtagelse
- Tanke til råprodukt (2 stk.) + mixer
- Pasteur
- Tanke til færdigt produkt (2 stk.)
- CIP anlæg med 4 tanke og 1 linie
- Tilslutninger til koldt og varmt vand samt trykluft

Procesanlægget inkluderer processer og funktioner som omfatter:

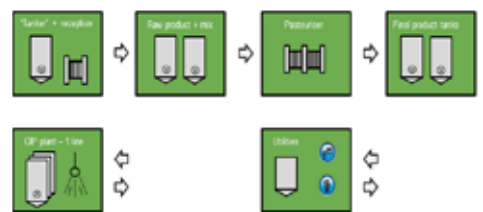
- Lagring & transport af produkt
- Opvarmning & nedkøling af produkt
- Flow- & trykkontrol
- Mixing & dosering
- Måling af temperatur, flow, tryk, niveau og konduktivitet
- CIP af rør/tanke

Kontrolsystemet inkluderer de typiske systemer og løsninger som anvendes i mejeriindustrien:

- Wonderware Intouch/IAS med visualiserede servere
- Siemens S7-400 & 1500 system
- Siemens ET200S & ET200SP I/O
- Siemens & Allen Bradley lokale HMI paneler
- Danfoss, Siemens og Allen Bradley frekvensomformere
- Allen Bradley CompactLogix system
- Allen Bradley Point I/O
- ASi, PROFINET & PROFIBUS fieldbus
- Sikkerhedsudstyr
- Trådløs teknologi
- SQL database
- ERP integration



ACADEMY PROCESS PLANT



Blokdiagram designet til pilot procesanlægget

Au2mate Academy automationsopbygning