

# Stærkt partnerskab leverer unikke mejeriløsninger

Siden 2001 har Au2mate og Siemens samarbejdet om at udvikle og levere avancerede automationsløsninger til mejeribranchen i Danmark og udlandet. Løsningerne udarbejdes i teamwork og tæt partnerskab med kunden, hvor kravene til dokumentation, sporbarhed og forædlingsprocessen er øget kraftigt i de senere år.

## Af Siemens

Mejerierne er i dag ofte højt specialiserede, hvilket kræver kundetilpassede løsninger, der er udviklet og designet i et tæt samspil mellem erfarne partnere, der har et indgående kendskab til mejeribranchen. Systemintegrations- og procesvirksomheden Au2mate har i en årrække designet og leveret styringer og fuldautomatiske løsninger til fortrinsvis mejerisektoren. Virksomheden designer kundetilpassede løsninger til styring af komplette fuldautomatiske

mejerianlæg samt løsninger og opgraderinger til enkelte procesafsnit i både Danmark og udlandet. Siden Au2mate blev etableret i 2001, har Siemens været blandt deres faste samarbejdspartnere og leverandør af løsninger og komponenter til mejerisektoren.

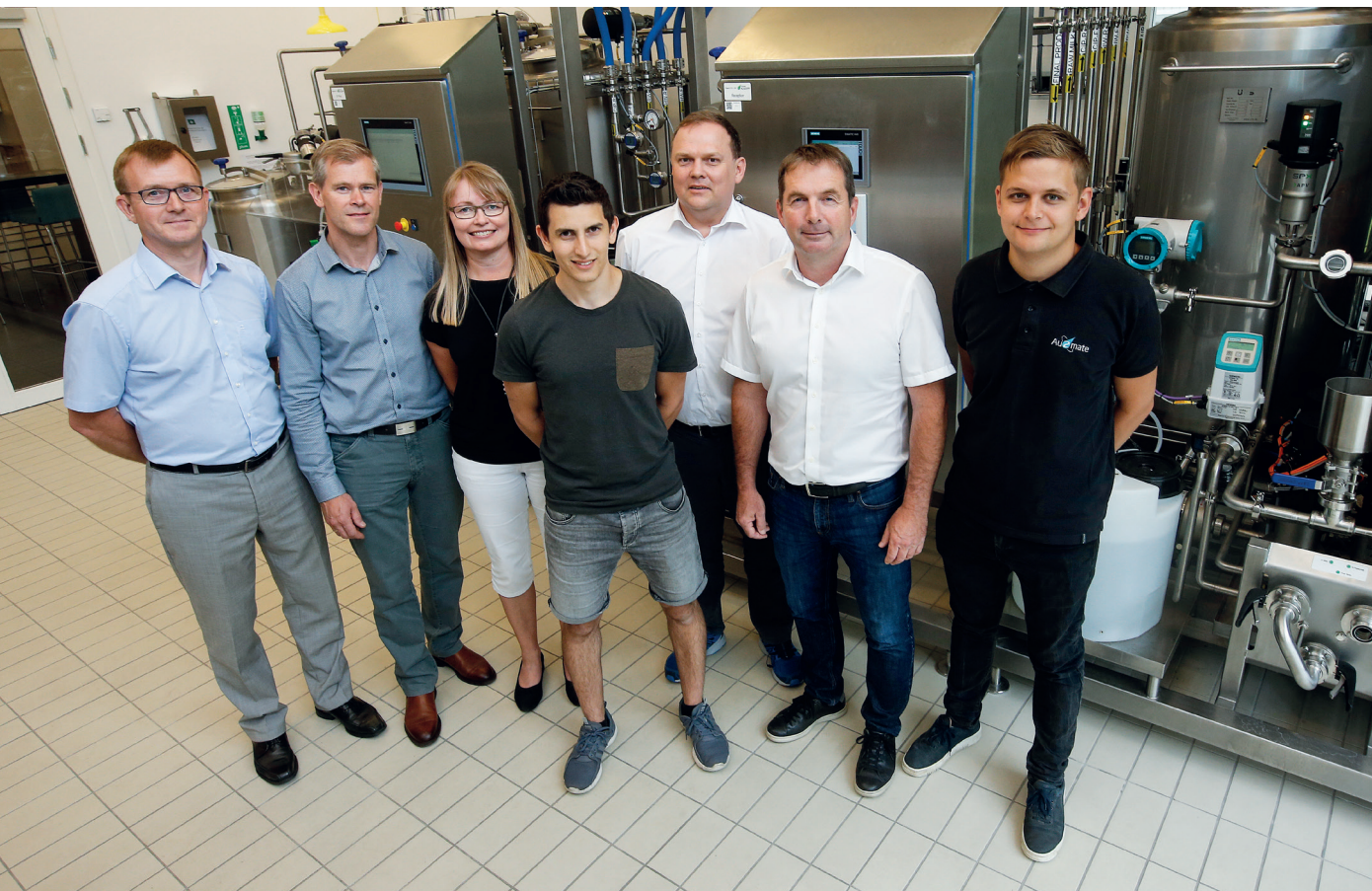
### Perfekt parløb

- Siemens var den første partner, vi tog kontakt til i 2001, og vi har kørt et godt parløb lige siden. Fra starten var det

fortrinsvis mindre styringer, men i takt med at Au2mate er vokset, leverer vi nu større og mere avancerede løsninger udviklet til mejerisektoren, forklarer Carsten G. Jensen, Technical Director hos Au2mate A/S.

Siemens har ligeledes mange års erfaring fra mejeribranchen med et bredt program inden for procesinstrumentering, som omfatter instrumenter til måling af tryk, temperatur, flow og niveau samt et komplet udvalg af systemer til

Partnerteamet fotograferet i Au2mate Academy, hvor man tester MindSphere. Fra venstre: Henrik Vagn Jensen, Siemens og fra Au2mate Kim Salling, Eva Stanell, Milan Thomsen, Frank M. Jensen, Carsten G. Jensen og Mikkel Bundgaard.



vejning og batchbehandling. Systemer og komponenter, som løbende udvikles til mejeribranchen.

- Siemens er blandt de absolut største systemleverandører inden for mejeribranchen, og de har et komplet produktprogram, som dækker meget bredt. Vores marked er hele verden, hvor vi leverer anlæg lige fra Grønland, Indre Mongoliet til Tasmanien, så derfor er det afgørende for os at samarbejde med en international leverandør, der kan yde lokal support. Som uafhængig systemintegrator vil Au2mate altid vælge de platforme, som vi vurderer, er de førende, og her er Siemens det oplagte valg, uddyber Carsten G. Jensen.

## Digitalisering og Industri 4.0 er teknologidrivere

De nye teknologiske muligheder inden for digitalisering og Industri 4.0 åbner i høj grad op for udvikling af mere avancerede anlæg, mere effektive og pålidelige målinger samt effektivering af de høje krav til miljø og sporbarhed. Som Solution Partner har Au2mate også mulighed for at teste nogle af Siemens nye løsninger såsom MindSphere. Det er et åbent IoT-operativsystem, der samler alle data ved hurtigt og sikkert at forbinde processer, systemer, maskiner og komponenter centralt i en cloudbaseret løsning.

## Au2mate tester MindSphere

Au2mate afprøver i øjeblikket MindSphere med MindConnect Nano, hvor de som pilotprojekt har valgt Pasteur-unit'en i Au2mate Academy.

- Vi har oprettet en profil, hvor vi har defineret alle de komponenter og måleenheder, der indgår i processen. Med MindSphere har vi så mulighed for at logge de data, som vi ønsker at analysere på, forklarer Kim Salling, Automationsingeniør og ansvarlig for MindSphere-projektet hos Au2mate.

## Styresystem sikrer sporbarhed

Som leverandør til mejeribranchen har



Au2mate Academy's testanlæg består af fem unit-tanke, der viser råmælksens forarbejdningsproces fra modtagertank til lagring af det færdige produkt.

både Au2mate og Siemens stor interesse i at udvikle løsninger, der sikkert og effektivt kan analysere data. Det er vigtigt for mejerierne, at de kan gå tilbage og analysere data som f.eks. produceret mængde, identificering af råprodukter, energibesparelser ved processen eller mængden af spildevand.

- Når et mejeri får råmælken ude fra gårdene, foregår det i store tankbiler, hvor flere gårde leverer til samme tankbil. Hver levering får et unikt nummer, så man kan identificere de forskellige leverancer. Opstår der et problem med et dårligt produkt, kan man gå tilbage og identificere, hvilke gårde den dårlige råmælk stammer fra. Det er en hurtig og effektiv proces, hvor styresystemet hjælper med at identificere leverandør, og eventuelt hvilke andre produkter, der ellers kan være inficeret, siger Kim Salling

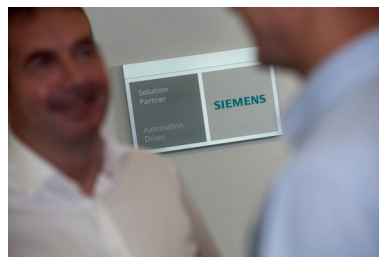
- Datalagring er helt centralt i denne proces, og MindSphere kunne være en vigtig komponent i denne forbindelse. Vi har netop implementeret MindSphere i et testforløb, og med undtagelse af nogle mindre opstartsproblemer kører det nu fint. MindSphere var både nemt at gå til og at konfigurere, uddyber Kim Salling.

MindSphere er en sikker og skalerbar industriel end-to-end løsning til de virksomheder, som ikke ønsker at

vedligeholde egen database eller som f.eks. er spredt på flere lokationer rent geografisk. ■

# SIEMENS

*Ingenuity for life*



## Siemens Solution Partner

Au2mate er certificeret Siemens Solution Partner, hvilket bl.a. medfører, at Au2mate og Siemens har en gensidig stor viden og ekspertise inden for hinandens kompetenceområder og konstant har sigte på i fællesskab at designe innovative løsninger beregnet til mejeriindustrien.

[www.au2mate.com](http://www.au2mate.com)  
[www.siemens.dk/industri](http://www.siemens.dk/industri)