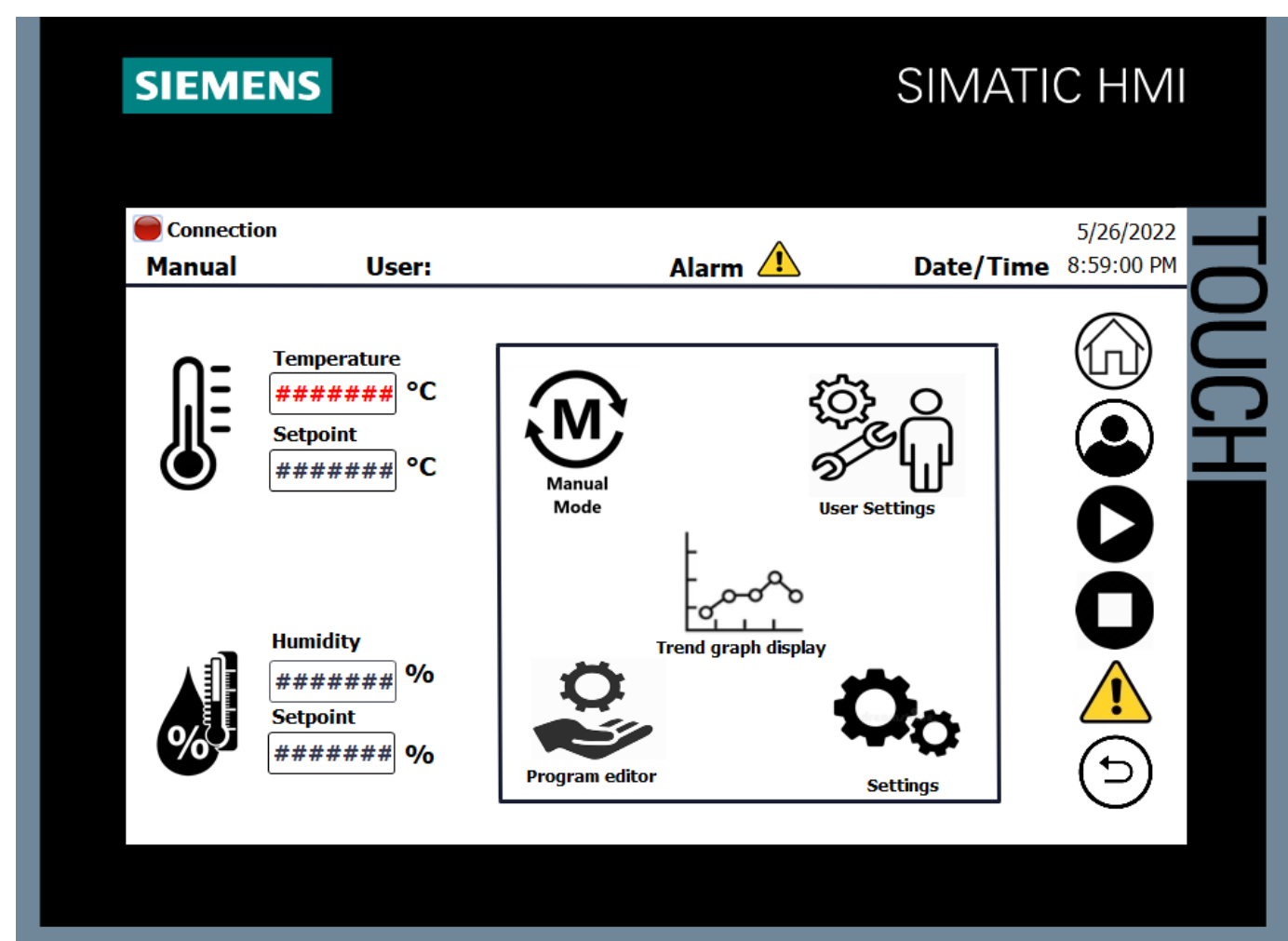


# Instrumentering og styring av klimaskap

Anja Breivik Møldrup, Camilla Kvamme og Sigve Tungesvik Leirvåg

Fakultet for ingeniør- og naturvitenskap

> B022EB - 01



Bilde fra utarbeidet brukergrensesnitt

## Problemstilling

Styresystemet til klimaskapet på Høgskulen på Vestlandet var utdatert og skulle oppgraderes. Oppgaven var å spesifisere og bygge et nytt styresystem med et eget moderne grensesnitt, som regulerer både temperatur og relativ fuktighet inne i kammeret.

## Reverse engineering

Dekonstruksjon av systemet, samt kartlegging og analysering av virkemåte.

## Montasje og oppkobling

Hardware / software

## Igangkjøring

Testing av komponenter, regulering og hjelpesystemer.

## Testing og styremetode

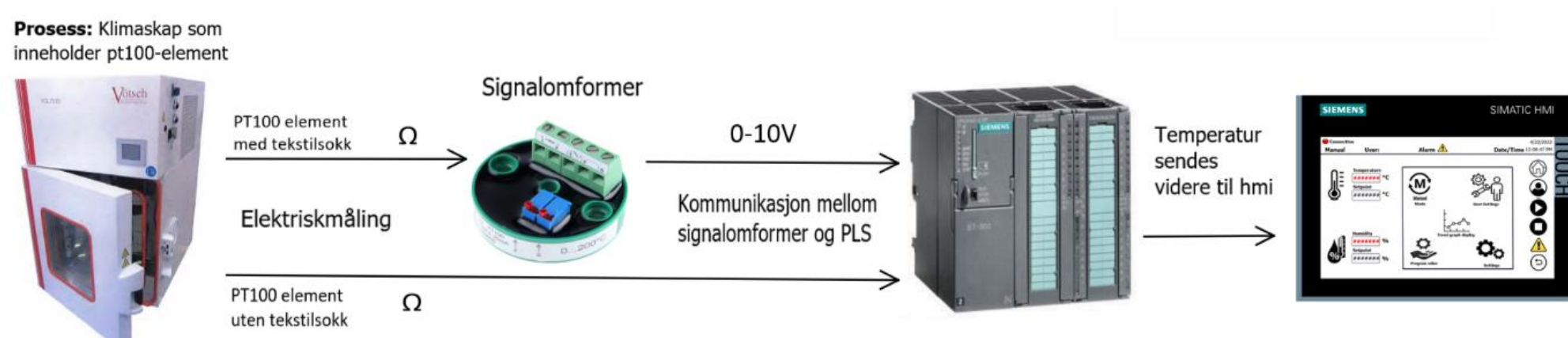
Gjentakende prosess med testing for å oppnå ønsket resultat.

## Slutttest

Test for å representere systemets kvalitet.



Klimaskap (bilde lånt fra Vötsch industrietechnik)



## Konklusjon

Gjennom prosjektet har gruppen oppnådd stabil regulering av fuktighet og temperatur innenfor spesifiserte rammer. Alle kravene som ble oppgitt i oppgaven har blitt gjennomført, i tillegg til noen av de fremtidige kravene.