



*NVE – Bruk av Arbeidsflyt til å Implementere logikk*  
*Shiraz Bhaiji*

- Veldig mye logikk / regler i systemet
- Forskjellige regler avhengig av hvor mye informasjon brukeren har oppgitt
- Brukeren kan fylle ut mellom 3 og 80 sider med informasjon
- For eksempel U-Verdi for vindu
  - Hvis brukeren har kun gitt bygge år ...
  - Hvis brukeren har gitt bygger år + vindus type....
  - Hvis brukeren har byttet vinduer..
  - Hvis brukeren har oppgitt U-Verdi på vindu...

## Det vi ønsket å oppnå

- Få kontroll over kompleksiteten
- Sikre kvaliteten
- Redusere mengde arbeid

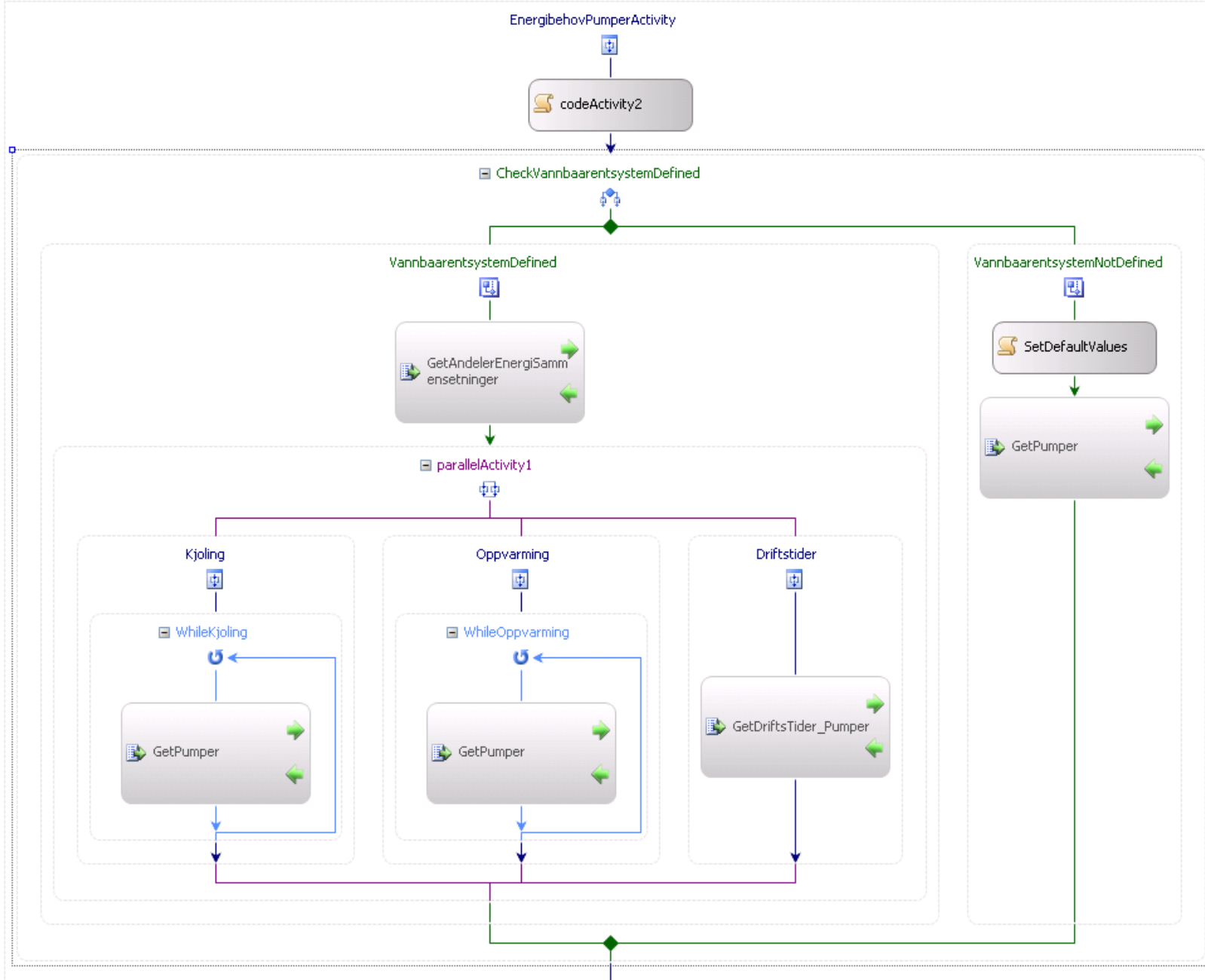
# Vanlig fremgangs måte

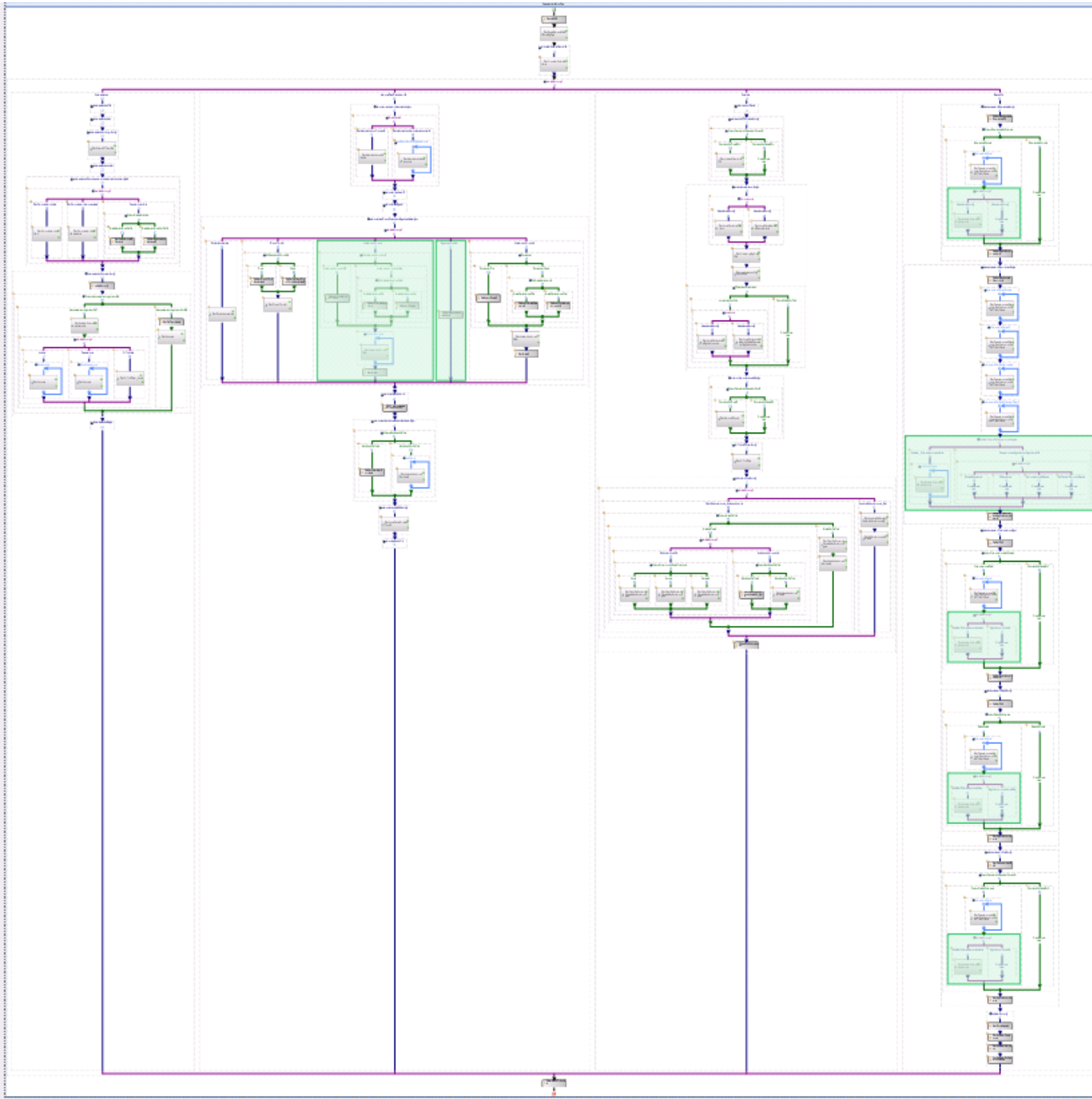
- Innhente krav
- Dokumentere krav
- Programmere krav
- Test systemet
- Verifisere at det som er programmert er det samme som det som er spesifisert.
- Dokumentere systemet
- Hold dokumentene i synk
- Hvis kunden spørre "Hvordan fungere det?". Hva er det du viser han?

- Kan vi programmere system på en måte at vi kan viser kunden det som eksekveres?
- Kan systemet være selv dokumenterende?

## Det vi prøvde

- Implementere logikk som Windows Workflow







## Hva fungerte

- Kunne vise flyt skjema til kunden og bruke det i dokumentasjon
- Fikk kontroll over kompleksiteten

## Hvilke problemer fikk vi

- Windows Workflow 3.5 er treg
- Ustabil utviklingsverktøy – Workflow Designer
- Brukte like mye tid som om vi hadde programmert det i C#

- Hadde ikke implementert dette igjen i Windows Workflow 3.5
- Hadde prøvd med Windows Workflow 4.0
- Programmere på høyre abstraksjonsnivå