

# **Teoriøving 3 - UML (Heis)**

Andreas Hystad & Thomas Stenersen

31. januar 2012

## Analyse av produktspesifikasjon – use case-modell

### Case: Normal operasjon

- *Precondition:* Heis initialisert i etasje og i ro.
- *Trigger:* En ordre blir plassert (knapp trykkes inn).
- *Suksess-scenario:*
  1. Heisen kjører til gitt etasje.
  2. Heisen stopper.
  3. Dør åpnes og holdes åpen i 3 sekunder.
  4. Dør lukkes.
  5. Vent på ny ordre.
- *Utvikelser:*
  - 1a Noen før destinasjonsetasjen skal i samme retning (eller av heisen).
    - Stopp i angitt etasje. Hopp til pkt. 1.
  - 3a Obstruksjonssensor i dør aktiveres.
    - Resett dørteller.
- *Suksessgaranti:* Heisen utfører ordren på en effektiv måte.
- *Minimalgaranti:* Heisen utfører ordren.

### Case: Nødsituasjon

- *Precondition:* Normal drift.
- *Trigger:* Nødstopp aktiveres.
- *Suksess-scenario:*
  1. Heisen stopper.
  2. Ordreliste slettes.
  3. Heisen venter på ny bestilling internt i heisen.
  4. Gå tilbake til normal drift.
- *Suksessgaranti:* Heisen stopper og returnerer til normal drift i h.h. til pkt. 4.
- *Minimalgaranti:* Heisen stopper.