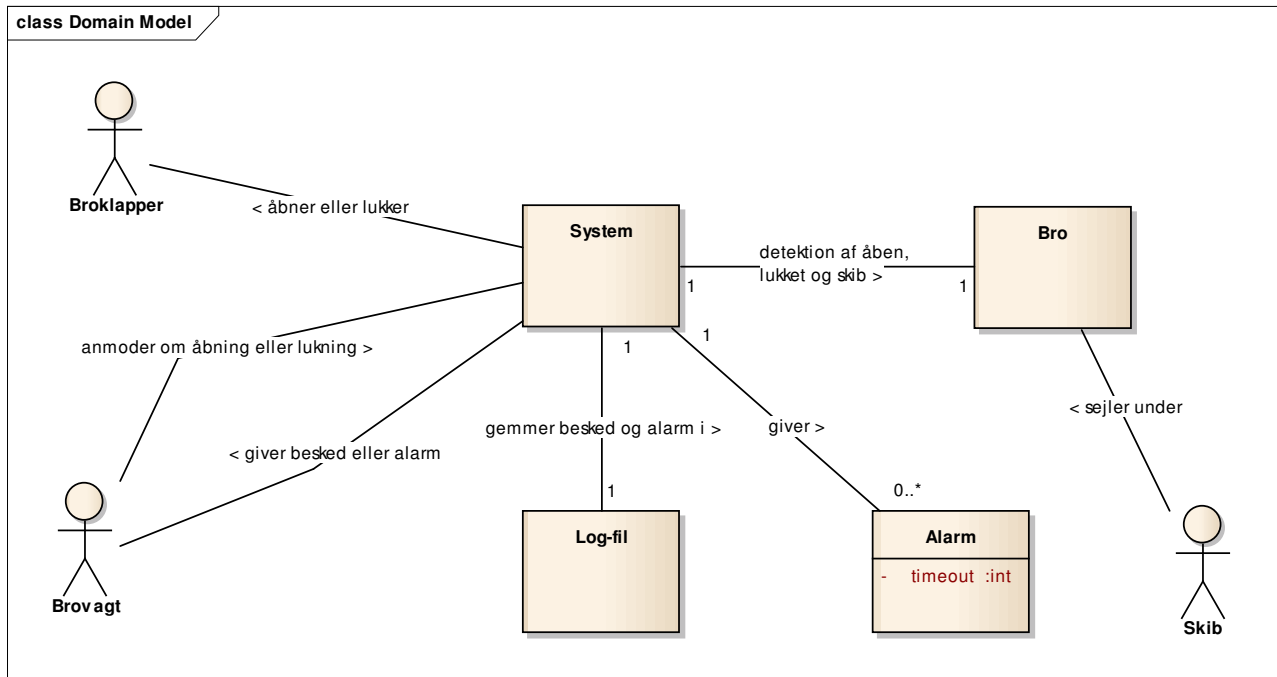


Dette løsningsforslag indeholder løsning til opgaverne 2 og 3.

## OPGAVE 2 (20 %):

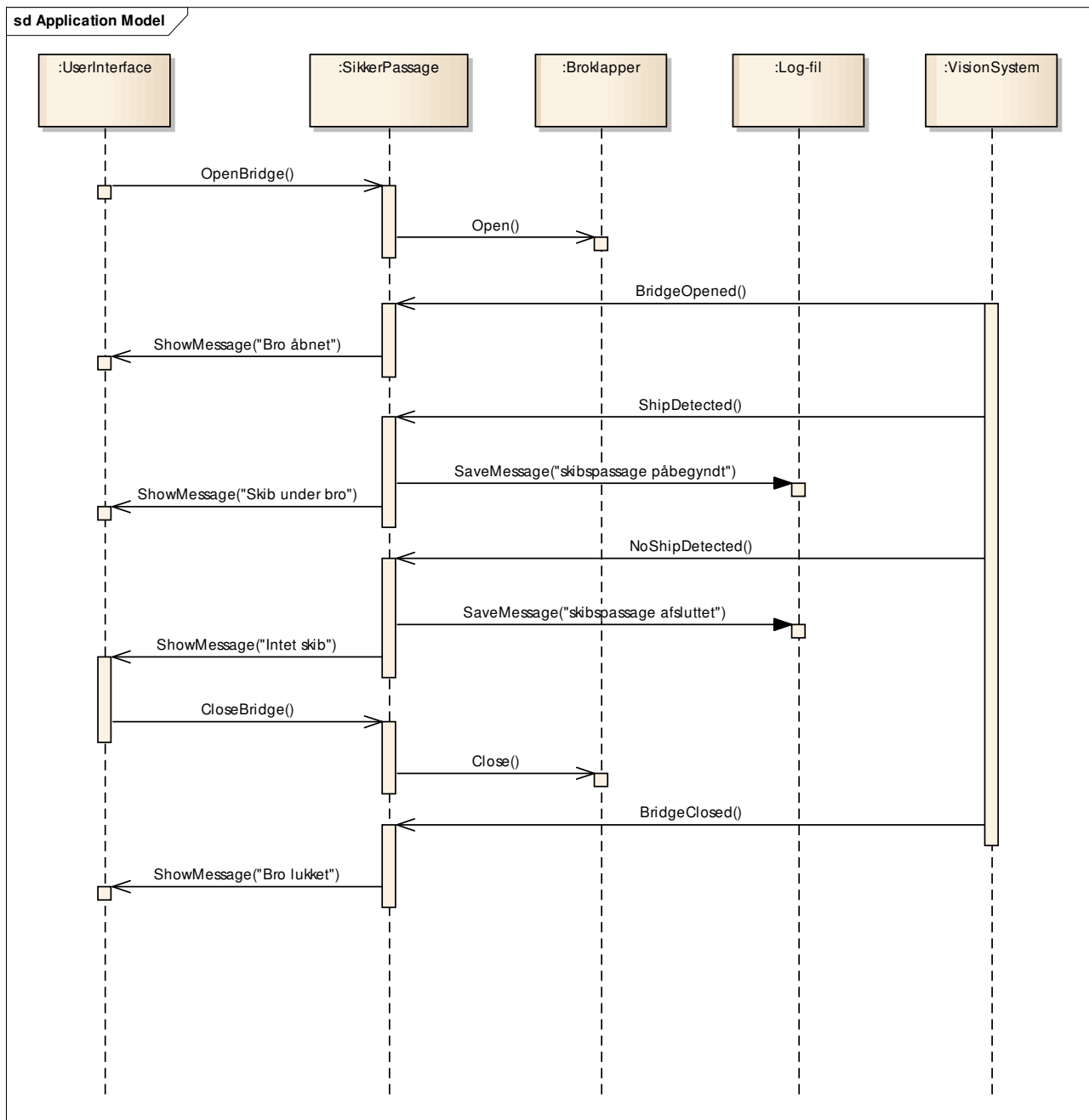
Domænemodel for *Bridge Control System*'et med udgangspunkt i UC1: *Sikker passage for skib*.



Figur 1 Domænemodel for Bridge Control System med udgangspunkt i UC1: *Sikker passage for skib*.

### OPGAVE 3 (25 %):

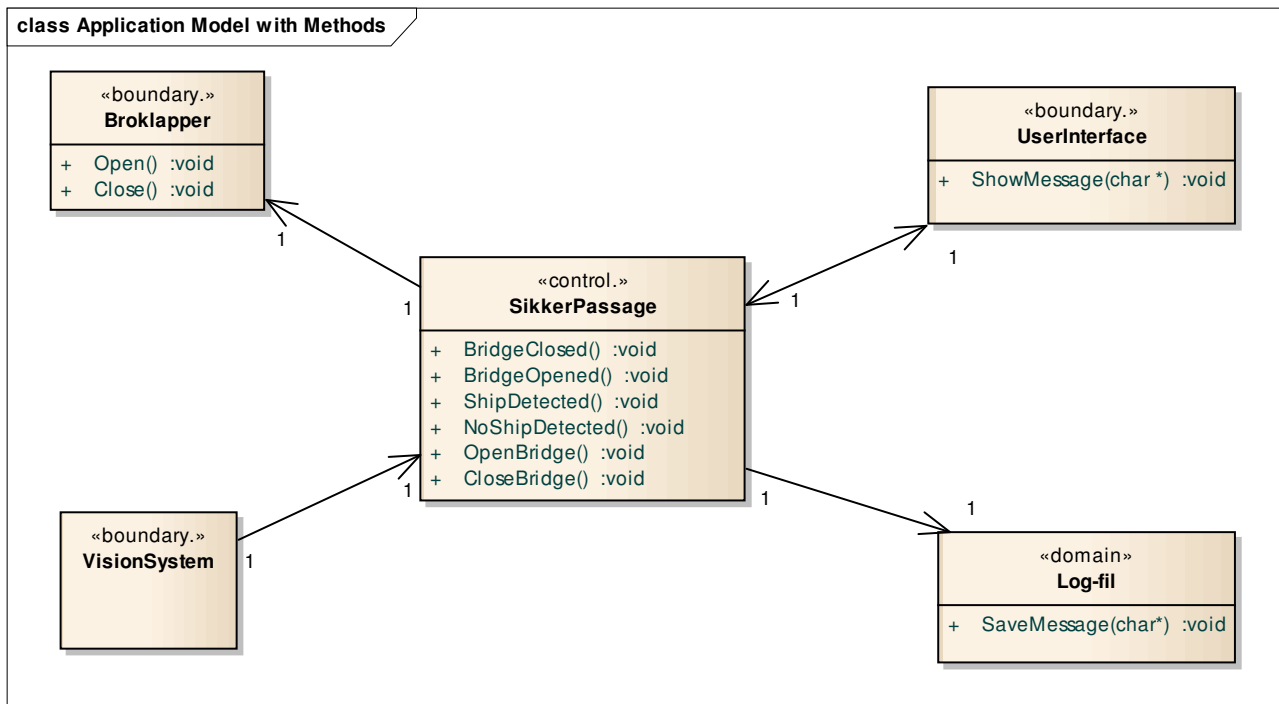
Sekvensdiagram, der beskriver kommunikationen imellem klasserne for "Main Scenario" i UC1 med brug af applikationsmodel.



Figur 2 Sekvensdiagram for kommunikation mellem klasserne i applikationsmodellen for UC1: Sikker passage for skib.

#### OPGAVE 4 (10 %):

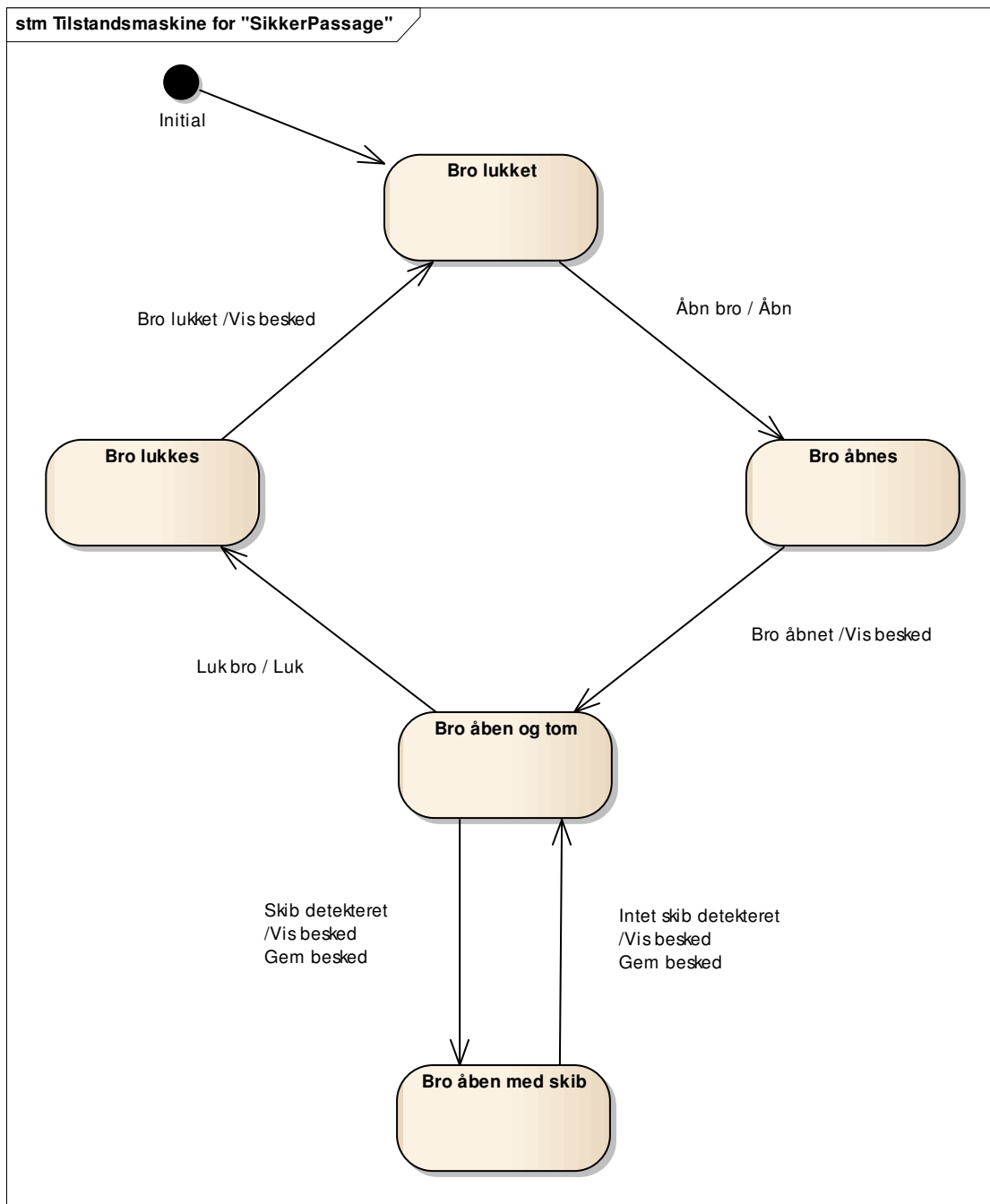
Klassediagrammet med metoder og evt. attributter, som kan findes ud fra sekvensdiagrammet i løsning af opgave 3.



Figur 3 Opdateret klassediagram med metoder

**OPGAVE 5 (25 %):**

Kontrol klassen "SikkerPassage" kan realiseres med nedenstående tilstandsmaskine.



Figur 4 Tilstandsmaskine for kontrol klassen "SikkerPassage"