# Abstract

In this paper we explore the semantics behind the group announcement operator in Group Announcement Logic and investigate the knowledge and ability of coalitions of agents by enumerating the set of formulas they can announce.

# Enumerering av formler

Antagelse: Vi går ut ifra at S ikke inneholder bisimilære tilstander siden det da vil være umulig å generere

1. For alle delmengder av S, A, så finnes det en formel som unikt identifiserer settet A, phi(A)
2. Hvis ekvivalensklassen til en agent a for

# Ting som må være med

* Algoritmen for enumerering av formler som G kan announce
  + Beskrivelse av GAL
    - Beskrivelse av PAL,
    - Epistemisk logikk
    - Kripke-strukturer, S5
  + Algoritme for bisimulation contraction
    - Beskrivelse av bisimilaritet, hvorfor det er relevant
    - Hvilke egenskaper minste bisimilære struktur har (unikt identifiserbare states)
      * Trengs siden
  + Definisjoner ect.