

# **Simulert herding av 6xxx aluminiumslegeringer ved bruk av kinetisk Monte Carlo**

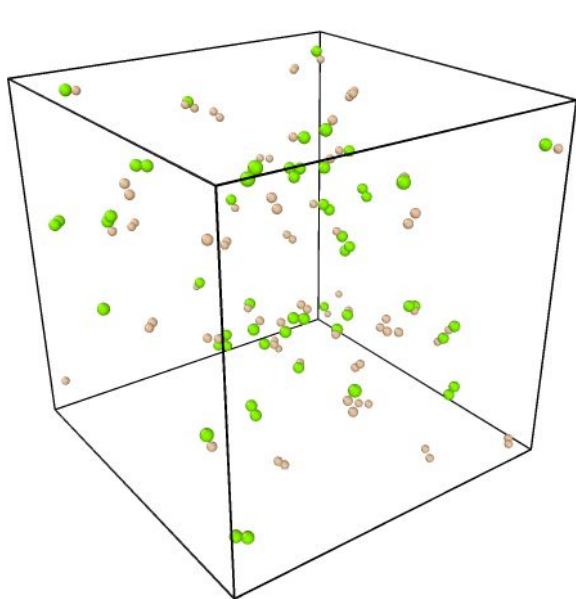
Øystein Tormodsen Nygård

Veiledere: Jaakko Akola & Jesper Friis

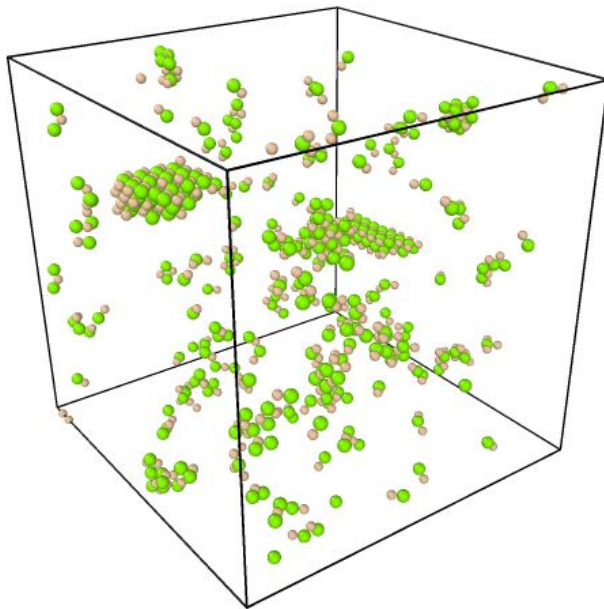
# Bakgrunn og målsetting

- Al-Mg-Si legeringer
- Presipitater avgjørende for materialegenskaper
- Studere tidsutvikling av presipitering på atomnivå
- Del av multiskala modell
- Redusert behov for labarbeid

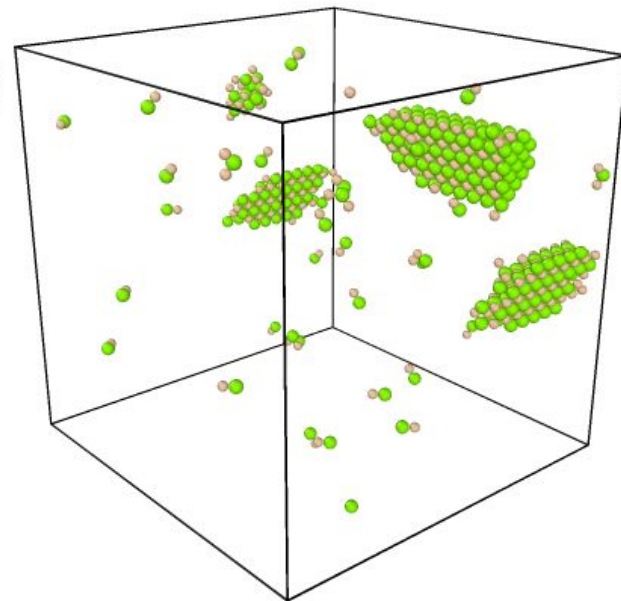
# Utdrag fra simulering



$t = 0 \text{ s}$



$t = 9 \text{ dager}$



$t = 3 \text{ år}$

# Oppsummering

- Bedre forståelse av presipitering på atomnivå
- Studere tidsutvikling
- Del av multiskala modell