

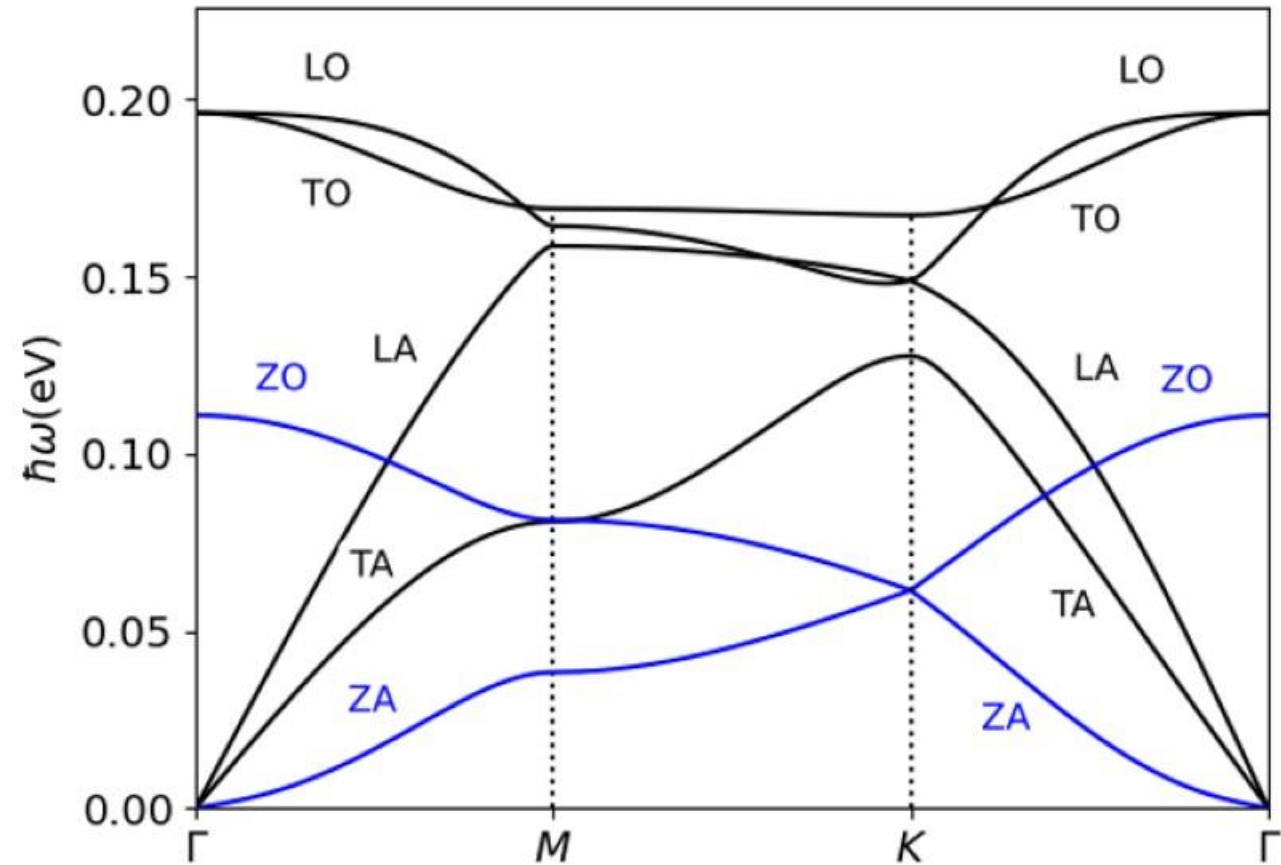
Magnon-fonon interaksjoner i ikke-likevekt

Jostein Kløgetvedt

Veileder; Alireza Qaiumzadeh

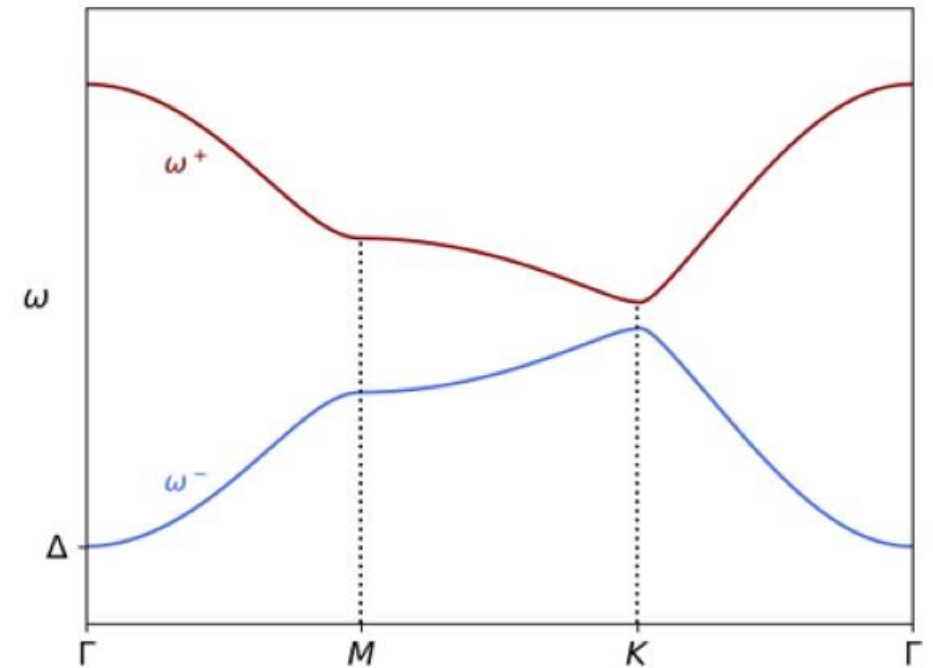
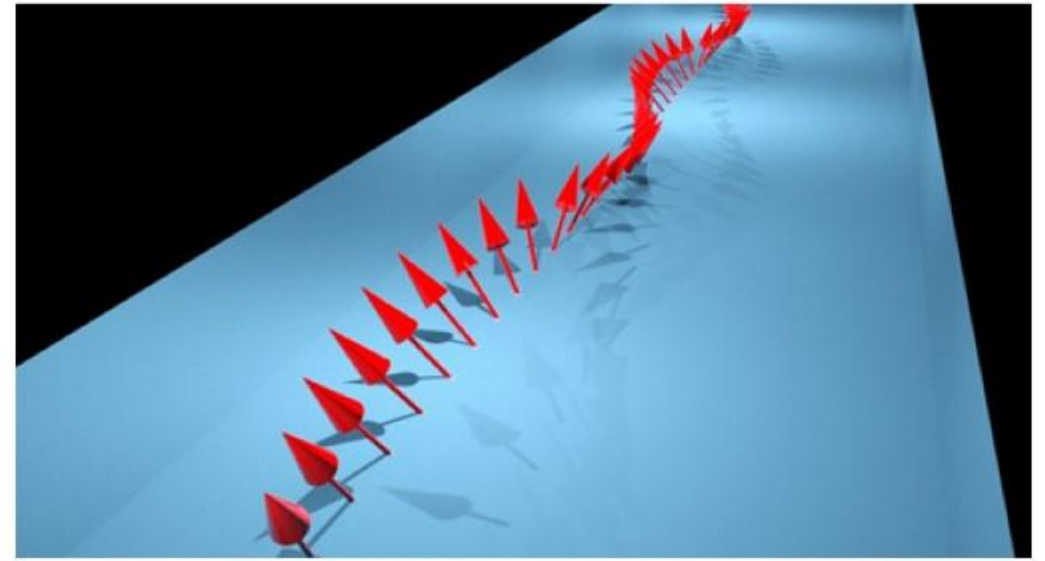
Fononer

- Kvantisert, kollektiv eksitasjon av vibrasjoner i et fast stoff
- Mikroskopisk modell
- Figur; Energispekteret i en heksagonal krystall



Spinnbølge

- Avvik i magnetiseringen i et materiale
- Magnon; kvantemekaniske beskrivelsen av en spinnbølge
- Figur; Energispekteret i en heksagonal krystall



Interaksjoner

- Hybridisering og spredning (scattering)
- Hybridisering $\rightarrow$ ny kvasipartikkel

