



**FFI** Forsvarets  
forskningsinstitutt

# Klassifisering av lyd med dype nevrale nett

Idar Dyrdal

ITS 11.11.2022

# Tema: Klassifisering av lyd med dype nevrale nett

## Problemstilling:

- Klassifisering (gjenkjenning) av ulike lydkilder
- Deteksjon av kjøretøy (hovedsakelig motorlyd) i naturlige omgivelser
- Diskriminering mellom kjøretøytyper

## Bruk av dyp læring:

- Konvolusjonsnett (CNN)
- Tid-frekvens-bilder som input til 2D CNN?
- Tidsrekke som input til 1D CNN?

