Todo:

**Bruker enten NO2, eller NO5.**

**Timer series preprossesering:**

* Trend sjekking på pris
  + Fit regression linje på dataen 🡪 slope paranet
  + Hypotesetest innen gitt signifikans for å se om trenden (autocorralation) er signifikant
  + Hvis trenden er signifikant 🡪 Kan ta regresjonslinjen og trekke den fra tidsserie dataverdien
  + Autocorrelation analyse med pris
* Features selection / feature extraction:
  + Correlation mellom pris og delta(gen.forecast- gen.actual) og delta(load.forecast- load.actual) vs uten delta. Er det bedre å bruke delta verdier istedenfor features direkte?
* Create sliding window method
* *Undersøke om hour, day, business day, etc er mulige features å bruke*
* *Frekvensanalyse (fast fourier transform på pris) finnes det frekvens singature komponenter vi kan bruke som features?*

**Data:**

**SeqToVec medel and problem:**

* Lag = 48, 72?
* Target time shift = -1
* Horizon = neste time, (evt noe mer).

**LSTM with sliding window:**

**Sliding window kun pris:**

* LSTM med sliding window
* Results for 24 timer frem. Time 12-12

**Sliding window pris, generation, load, NVE?:**

* LSTM med sliding window
* Results for 24 timer frem. Time 12-12

**LSTM without sliding window:**

**Pris, generation, load, NVE**

* LSTM med sliding window
* Results for 24 timer frem. Time 12-12