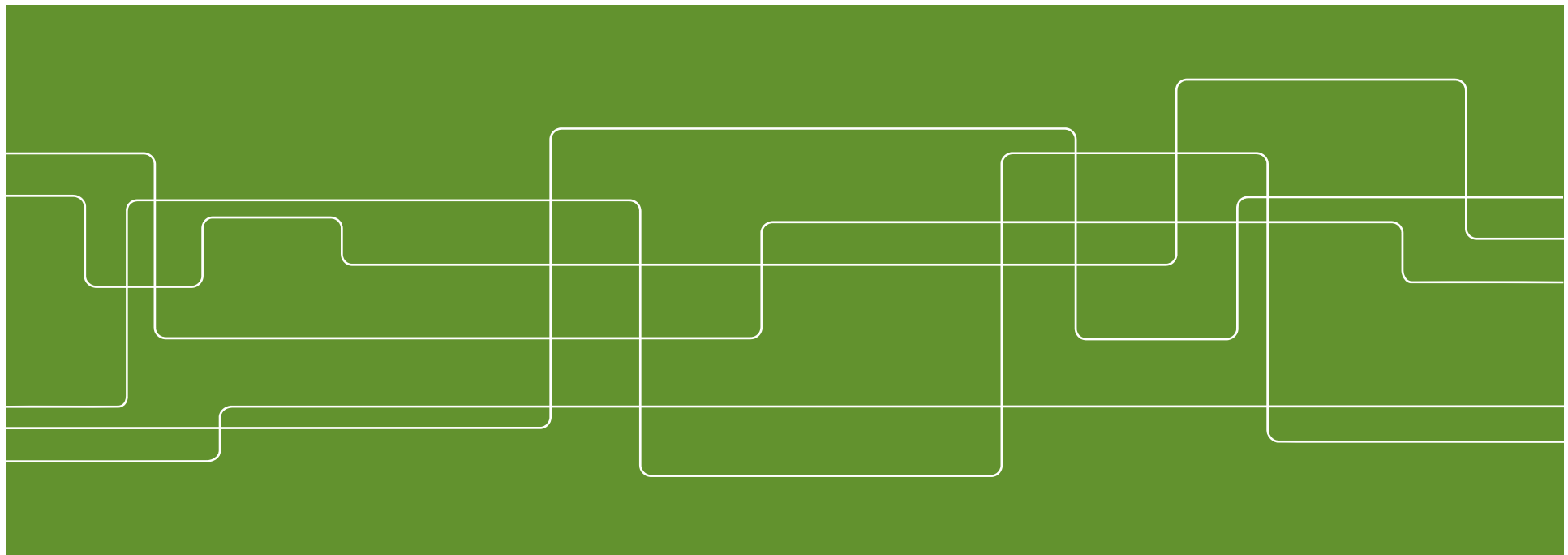




# Detaljerad analys av utbyggnad av vattenkrafts-effekt

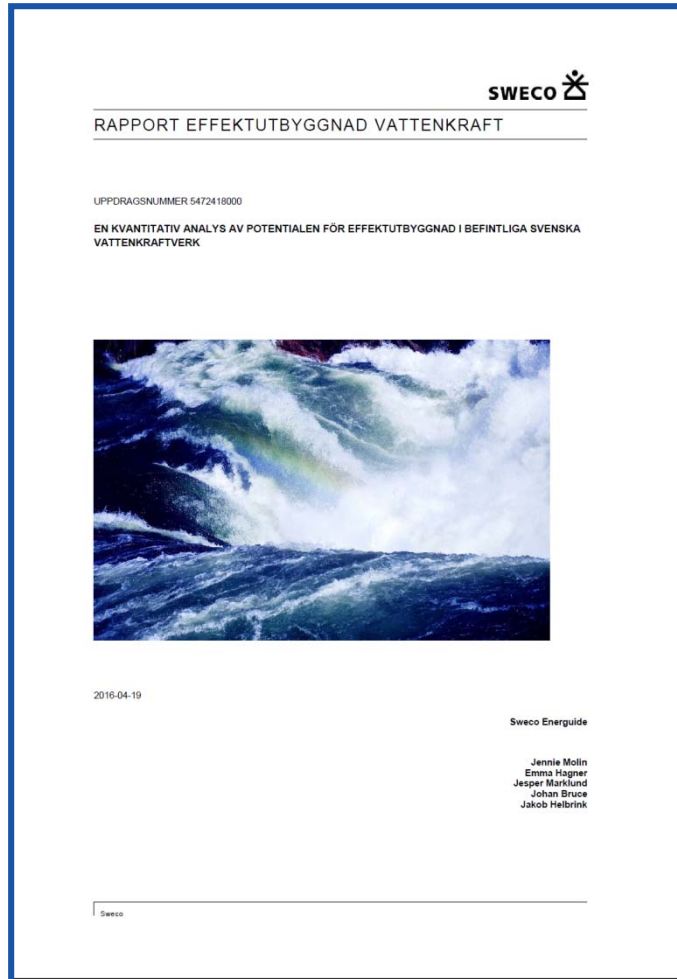
8 februari 2018  
Professor Lennart Söder





# Detaljerad analys av utbyggnad av vattenkrafts-effekt – 1

## Swecos rapporter





## Detaljerad analys av utbyggnad av vattenkrafts-effekt – 2

### Swecos rapporter

1. Sweco har i dessa rapporter studerat konsekvenser/ möjligheter av att öka effekten i vattenkraften
2. Dock har relativt förenklade metoder använts (öka max-tappning till högsta maxtappningen per älv). Inga detaljsimuleringar har gjorts.
3. KTH har en detalj-modell av svensk vattenkraft med vattendomar.
4. I detta projekt skall denna modell användas för detaljsimulering av effektutbyggnad av vattenkraften. Vilken betydelse har, t ex, övriga vattendomar (magasinsgränser mm). Samarbete KTH-Sweco
5. En projektanställd har inlett arbetet.



# Aktuellt läge - 1

1. Vi har börjat med en detaljstudie av Skellefteälven. I den finns stationer som ägs av Skellefteå Kraft, Vattenfall respektive Statkraft.
2. “Utbyggnad” = “en studie”, och för detta behövs en modell som representerar verkligheten (gångtider, vattendomar mm).





## Aktuellt läge - 2

3. Steg 1 är att verifiera, mot verkligheten, att den modell vi har ger realistiska resultat
4. Från denna modell kan man sedan dra slutsatser om konsekvenser av utbyggnad, t ex magasinsändringar, extra värde, ändringar inom gällande vattendomar etc.





# Exempel: Simulering av en vintervecka

