

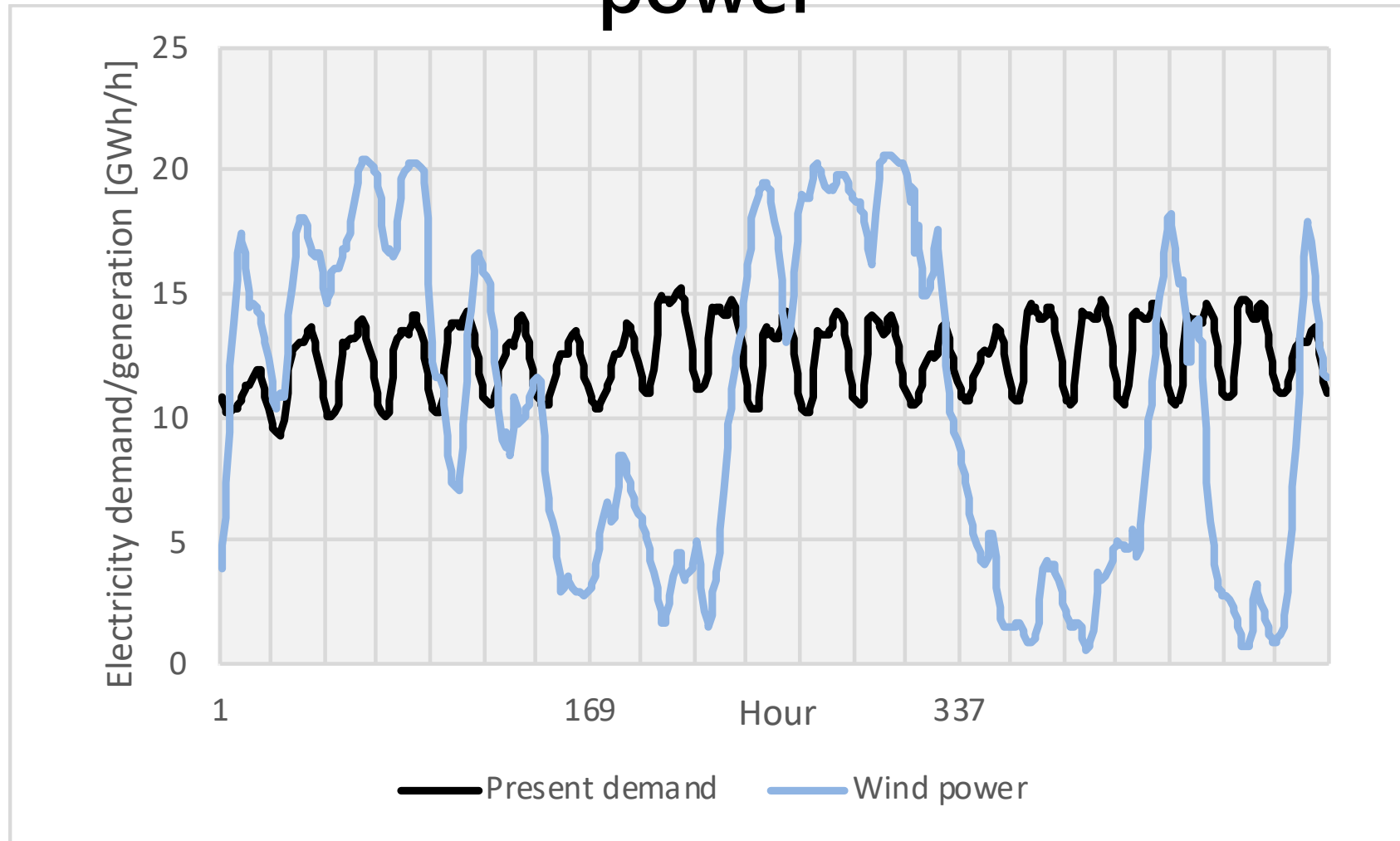


# NORTH EUROPEAN ENERGY PERSPECTIVES PROJECT

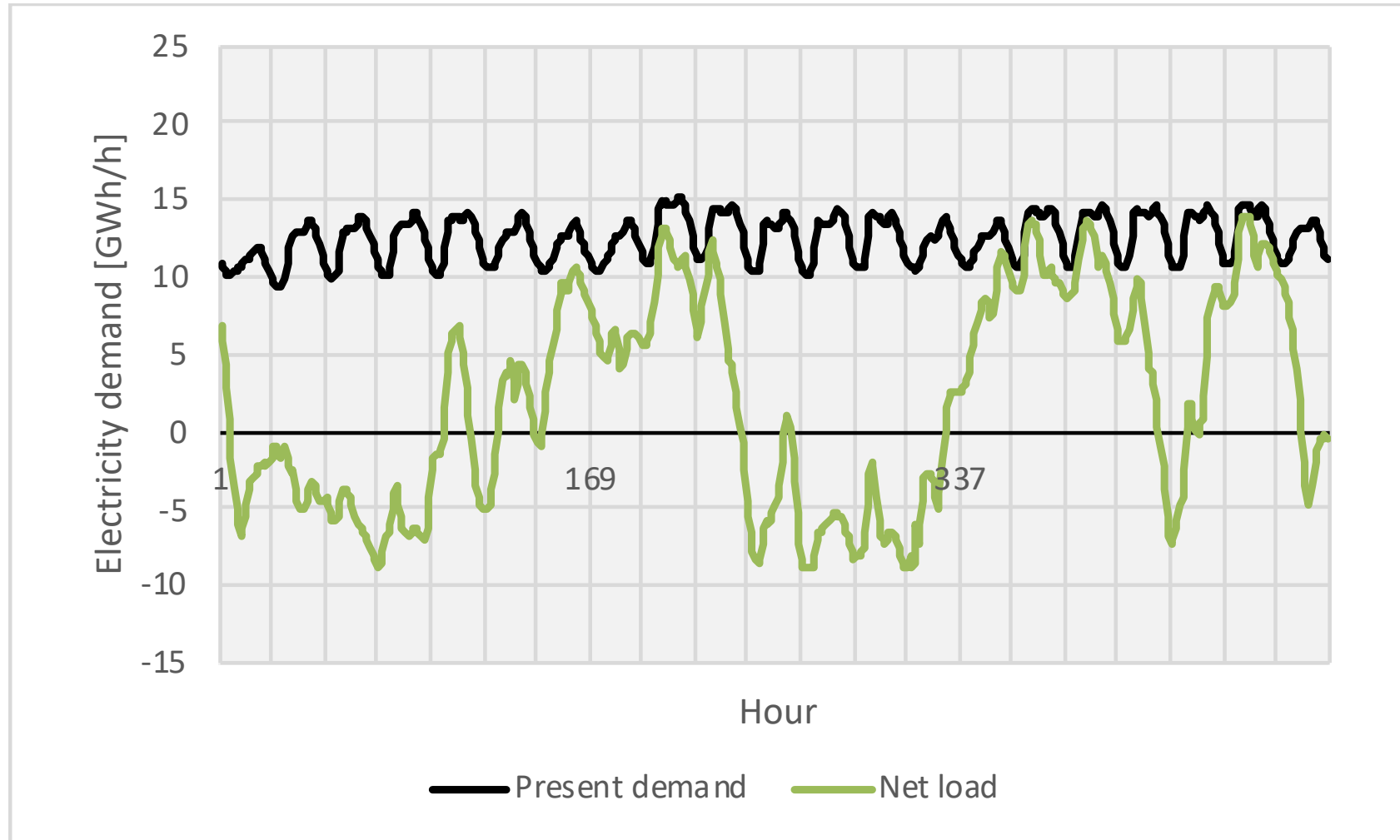
Flexibilitets- och effektutmaningar – i en ny  
tid

Mikael Odenberger, Chalmers tekniska högskola

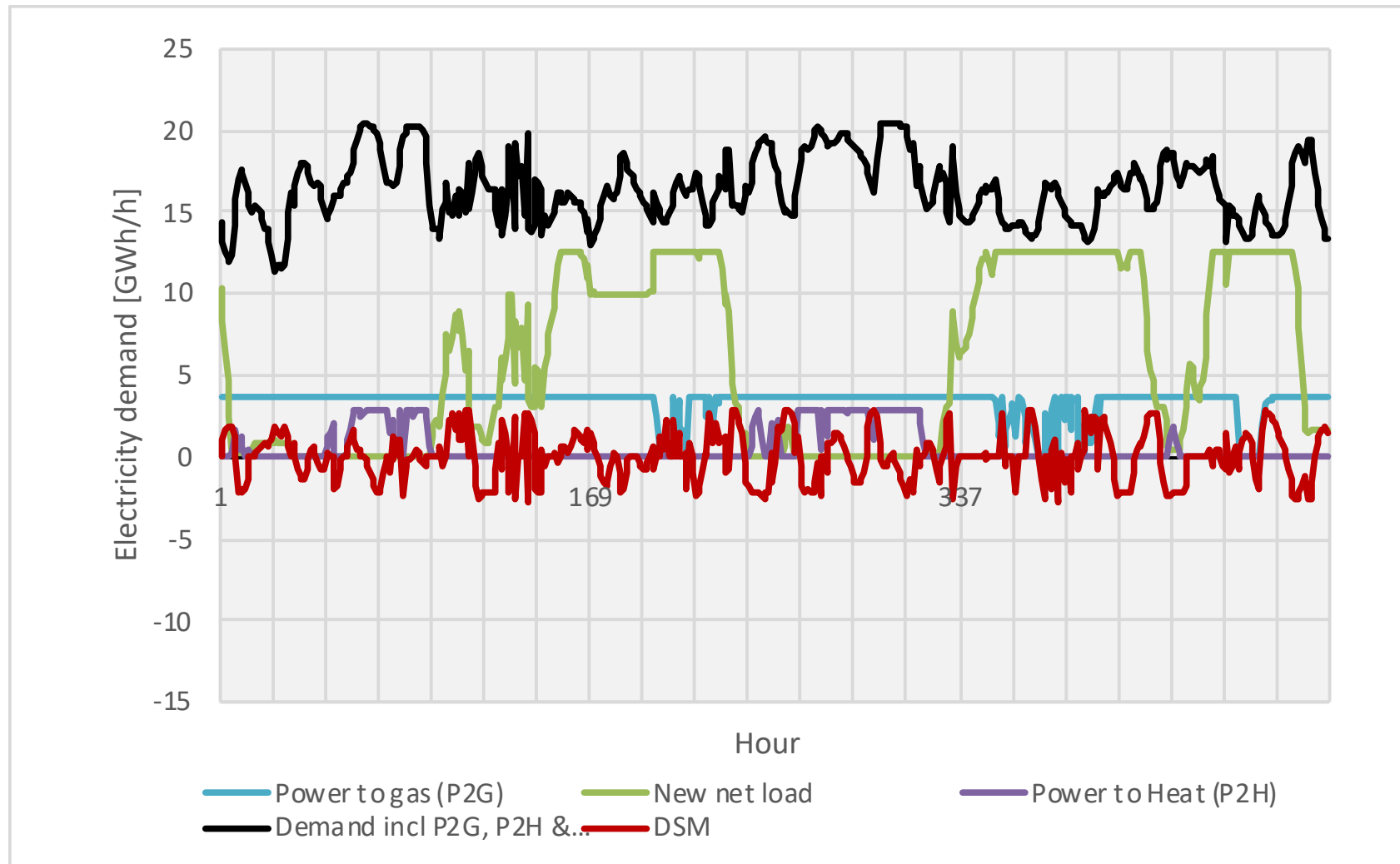
# Current demand profile & future wind power



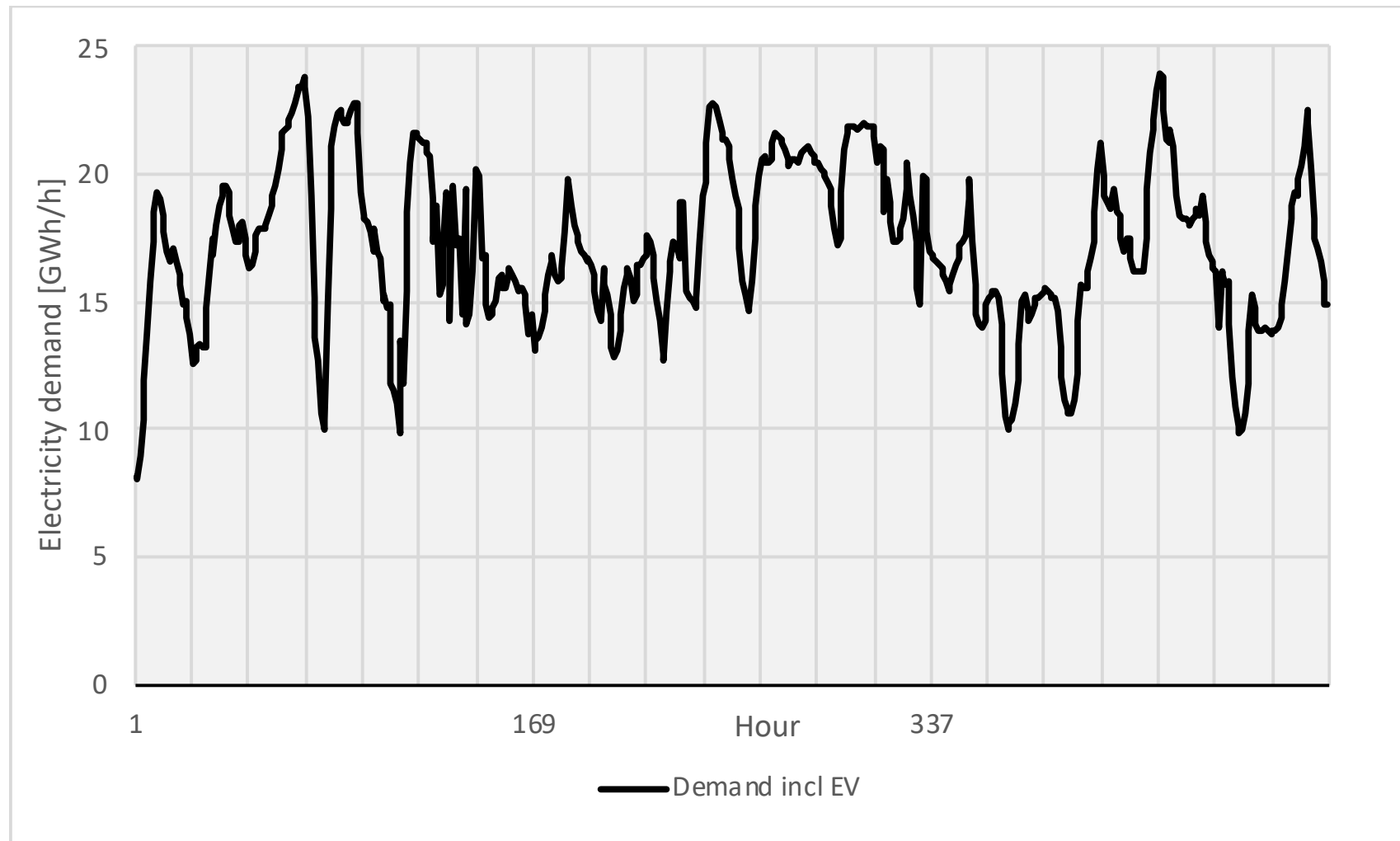
# Current demand profile & net load



# Future load including new tools



# and... If we get substantial amounts of EV



# Reflektioner

- Kraftefterfrågan kan bli betydligt annorlunda jämfört med idag (ex. Elektrifiering nya laster)
- Flexibilitetsverktyg kan bidra med ny dynamik
- Att klara balansen kan bli mer än att ha reglerbar kraftproduktion som kan svara mot last i alla lägen





# NORTH EUROPEAN ENERGY PERSPECTIVES PROJECT