

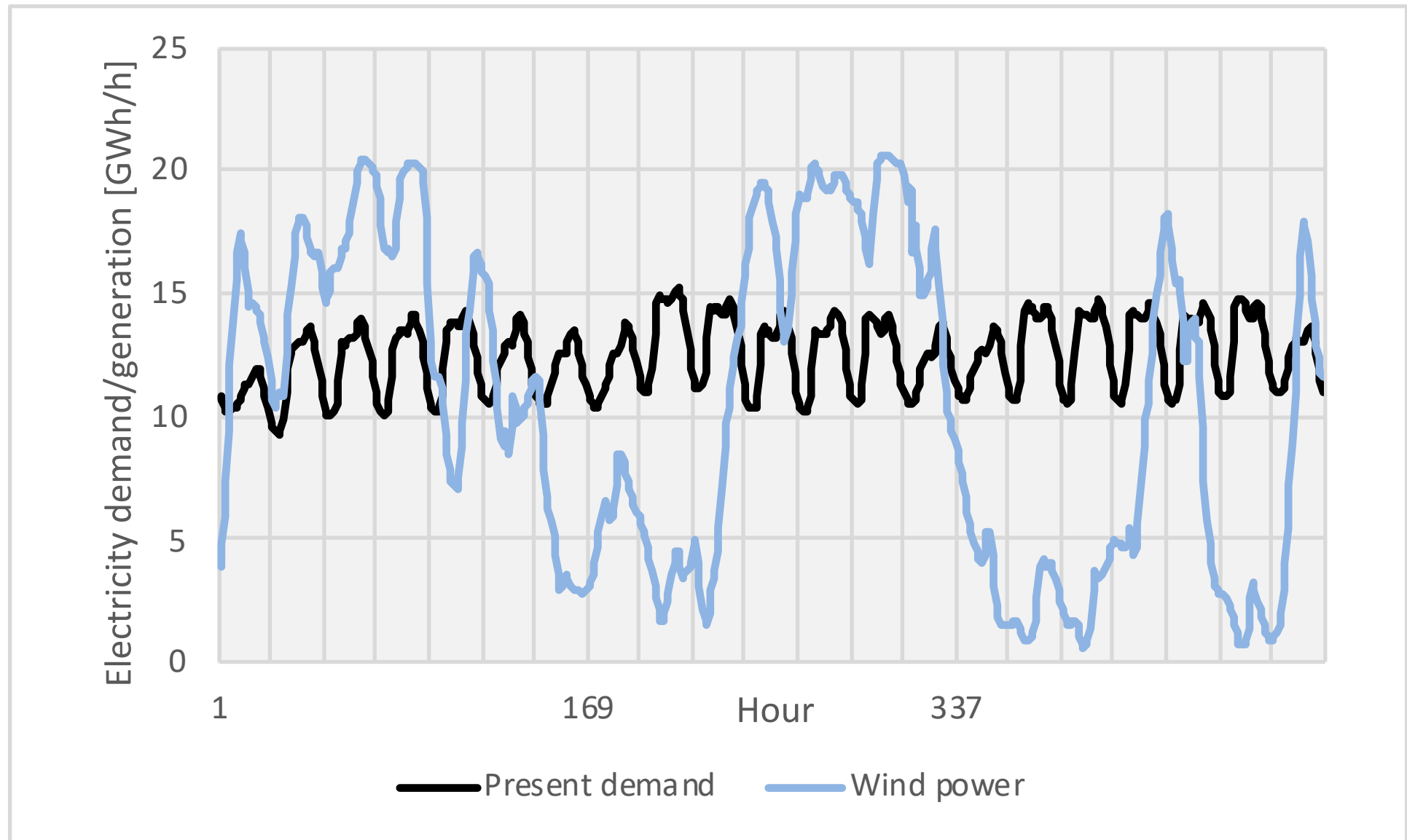


NORTH EUROPEAN ENERGY PERSPECTIVES PROJECT

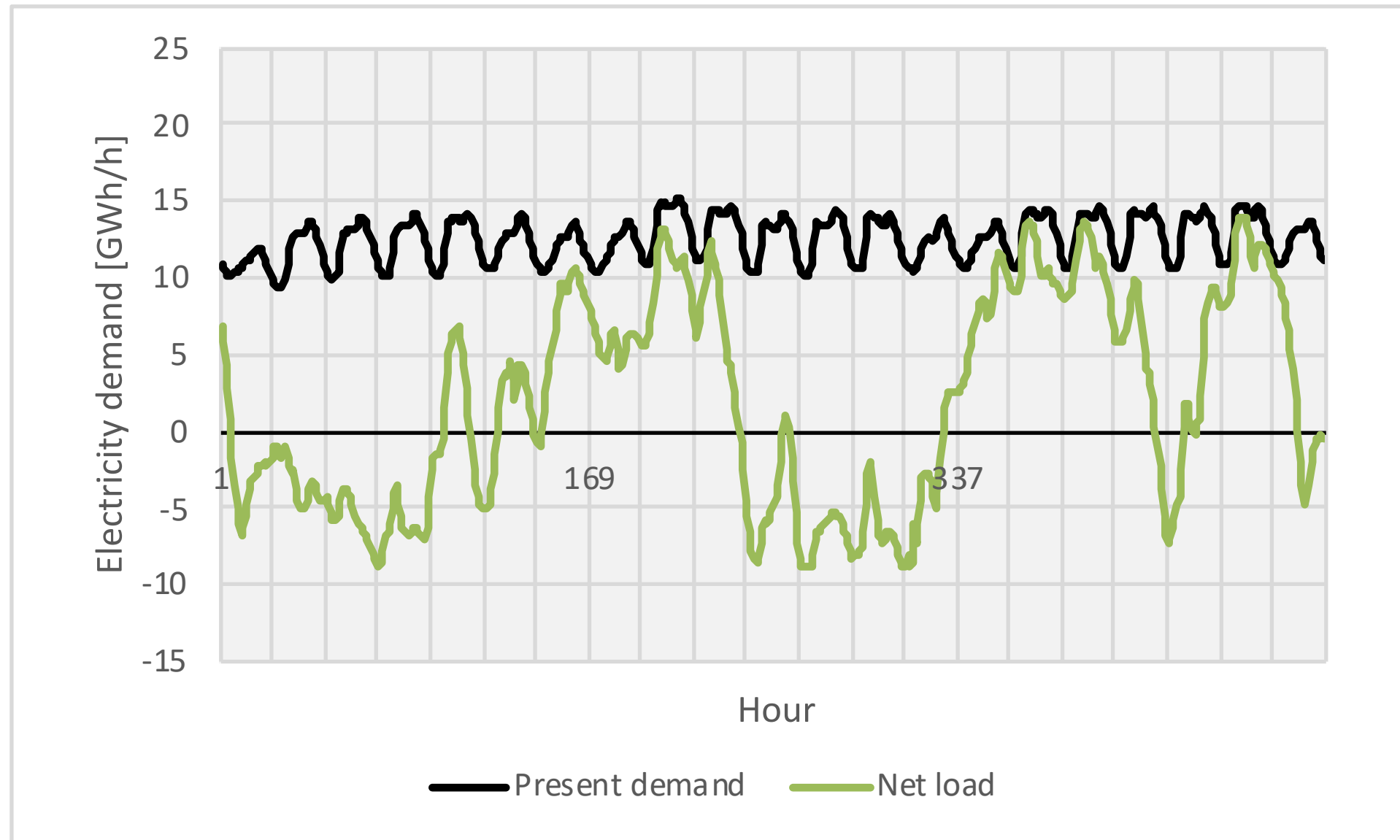
Flexibilitets- och effektutmaningar – i en ny tid

Mikael Odenberger, Chalmers tekniska högskola

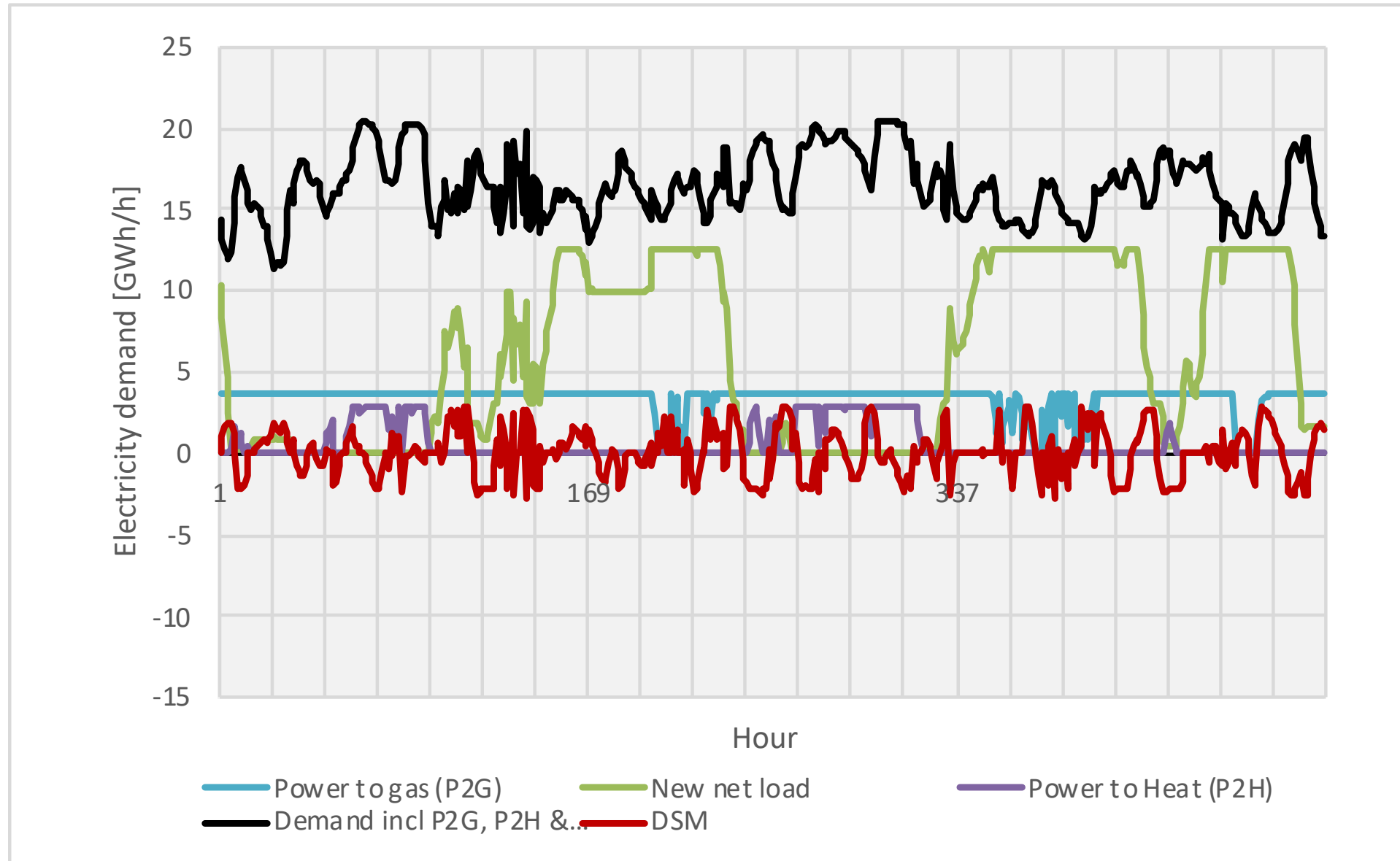
Current demand profile & future wind power



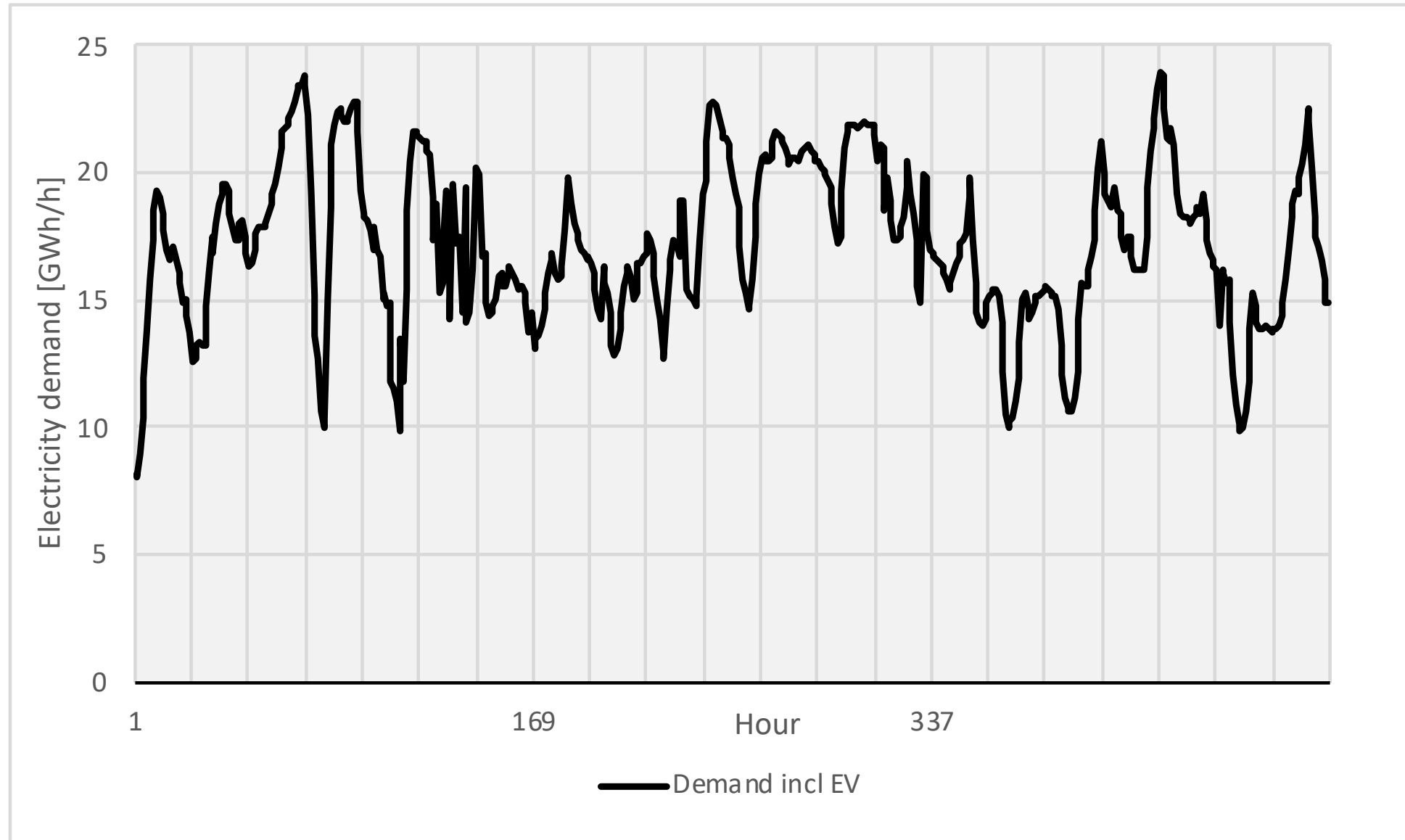
Current demand profile & net load



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