

---

# Nätkoderna status 2014-03-05

Stefan Arnborg



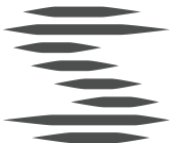
SVENSKA  
KRAFTNÄT

---

# Var är vi i (EU) tidplanen?

## Connection codes

- > Generatorkoden är i kommittéförfarandet. EC kontaktade COWI-KEMA. En implementeringsguide publicerades 16 oktober
- > Demand Connection Code, kommittéförfarandet förväntas starta snart. Hamnat i kölvattnet av RfG. En implementeringsguide publicerades 16 oktober
- > HVDC koden har varit ute på offentlig konsultation. 2500 synpunkter. ACER förväntas få ett dokument i maj 2014.

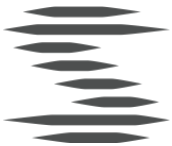


---

# Var är vi i (EU) tidplanen?

## Operational codes

- > Operational Security har passerat ACER och kommittéförfarandet förväntas starta under våren
- > Operational Planning har passerat ACER och kommittéförfarandet väntas starta under våren
- > Load Frequency Control har passerat ACER och kommittéförfarandet startar?

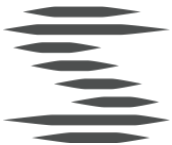


---

# Var är vi i (EU) tidplanen?

## Market codes

- > Capacity Allocation är i kommittéförfarande och väntas bli första kod att träda ikraft
- > Forward Capacity har fått synpunkter från ACER. ENTSO-E förväntas svara mot slutet av denna månad.
- > Electricity Balancing är hos ACER. Svar väntas slutet av mars.



---

## ”Nying”

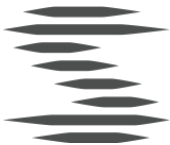
- > Emergency and Restoration handläggs på SvK inom Elberedskapsverksamheten



---

# Vad händer på hemmaplan?

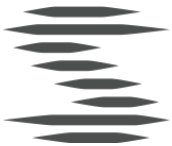
- > Regeringskansliet håller precis på att sammanställa Sveriges synpunkter på Rfg
- > SvK har internt startat ett projekt för strukturerad analys och genomgång av hur implementering av samtliga koder påverkar vår verksamhet



---

## Vad händer härnäst?

- > Mycket är upp till hur kommittéförfarandet utvecklar sig. Tidplaner ändras ständigt så det är svårt överblicka hur processen ser ut framöver.
- > EU-val 25 maj (parlamentet), påverkan?



---

# Styrning av produktion – typ A

## 0,8 kW – 1,5 MW

- > Produktionsanläggningen skall stänga av inom 5 s efter signal från nätbolaget.
- > Nätbolaget specificerar tekniska krav för nödvändig utrustning.
- > TSO:n skall definiera kravbild för automatisk inkoppling.
- > Automatisk inkoppling är tillåten så länge inte nätbolag tillsammans med TSO bestämt annorlunda



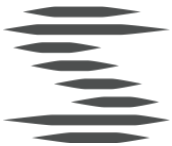


---

# Styrning av produktion – typ B

## 1,5 MW – 10 MW

- > Produktionsanläggningen skall vara utrustad med ett gränssnitt som gör det möjligt att sänka uteffekten såsom specificerats av nätbolag och/eller TSO.
- > Nätbolaget har rätt att specificera tekniska krav för fjärrstyrning av anläggningen.

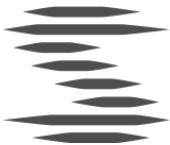


---

# Styrning av produktion – typ C

## 10 MW – 30 MW

- > Börvärdet för aktiv produktion skall kunna ändras av anläggningsägaren efter instruktion från nätägaren och/eller TSO:n.
- > Nätägaren eller TSO:n skall specificera inom vilket tidsintervall förändringen måste vara genomförd.
- > TSO:n skall precisera toleransgräns för inställningsvärden.



---

# Styrning av produktion – typ D

## >30 MW

- > Fasning av anläggning utförs av anläggningsinnehavaren efter tillstånd från nätägaren

