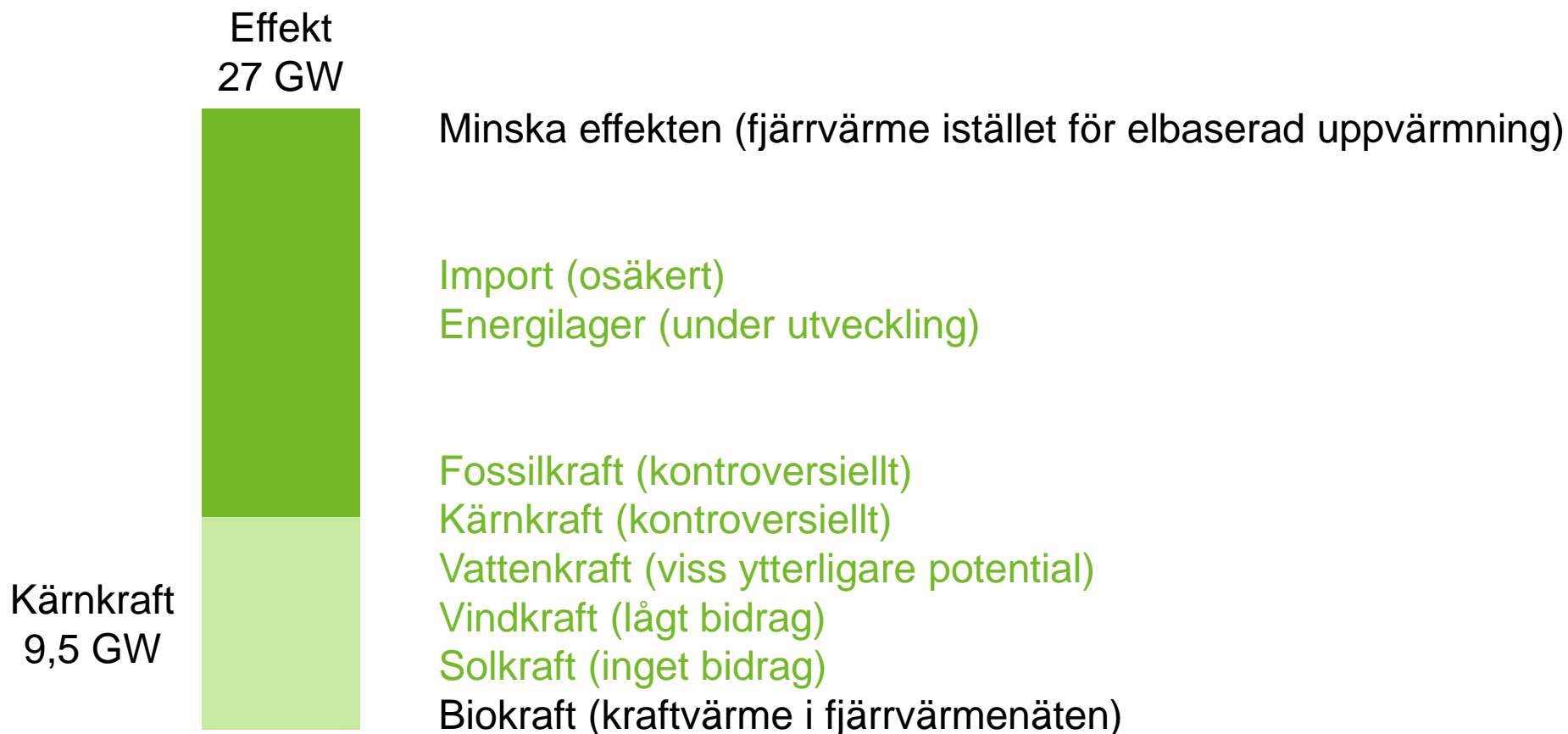


Fjärrvärme, styrmedel och elmarknaden

Erik Dotzauer

Effekt på elmarknaden – Fjärrvärmens roll att spela



Styrmedel som påverkar fjärrvärmens (ett urval)

Produktion

- Energi- och koldioxidskatt, handel med utsläppsrätter, elcertifikat
- Miljölagstiftning, NOx-avgift, svavelskatt, deponiskatt, hållbarhetskriterier

Användning

- Boverkets byggregler
- Miljöbyggnad, BREEAM, LEED

Marknad

- Fjärrvärmelagen, kostnads-nyttanalyser, reglerat tillträde till fjärrvärmenäten
- Prisdialogen

Aktuella frågor – När man tar fram de enskilda regelverken måste man ha en helhetssyn så att det sammantaget blir rimliga villkor

- Boverkets definition av nära-nollenergibyggning?
- Fastighetsskatt på fjärrvärmeproduktion?
- Fastighetsskatt på tilldelningen av elcertifikat?
- Avfallsförbränningsskatt i kombination med högre kostnader för utsläppsrätter?
- NOx-avgiften blir en NOx-skatt?
- Miljöbyggnad 3.0?
- Hållbarhetskriterier för fasta biobränslen?
- Medelstora / stora förbränningsanläggningar (MCP / LCP-BREF)?

Ökad konkurrens från värmepumpar i och med fortsatt låga elpriser

Reglerna ska vara teknikneutrala, oberoende av vem som äger anläggningen och oberoende av var anläggningen ligger

Boverkets byggregler

- Nuvarande regler gynnar värmepumpar framför fjärrvärme
- Boverkets förslag på definition av nära-nollenergibyggnad gynnar individuella lösningar framför kollektiva

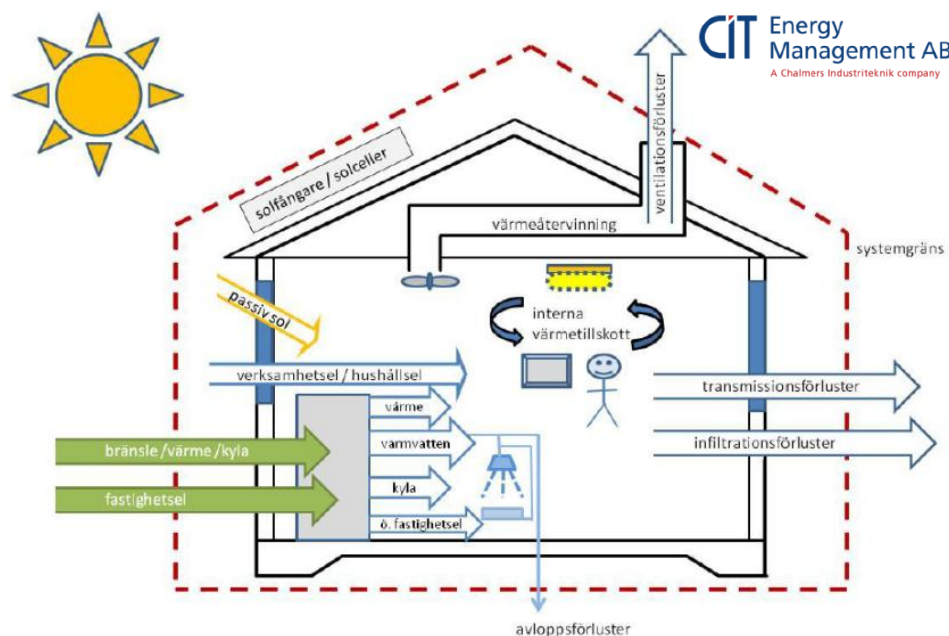
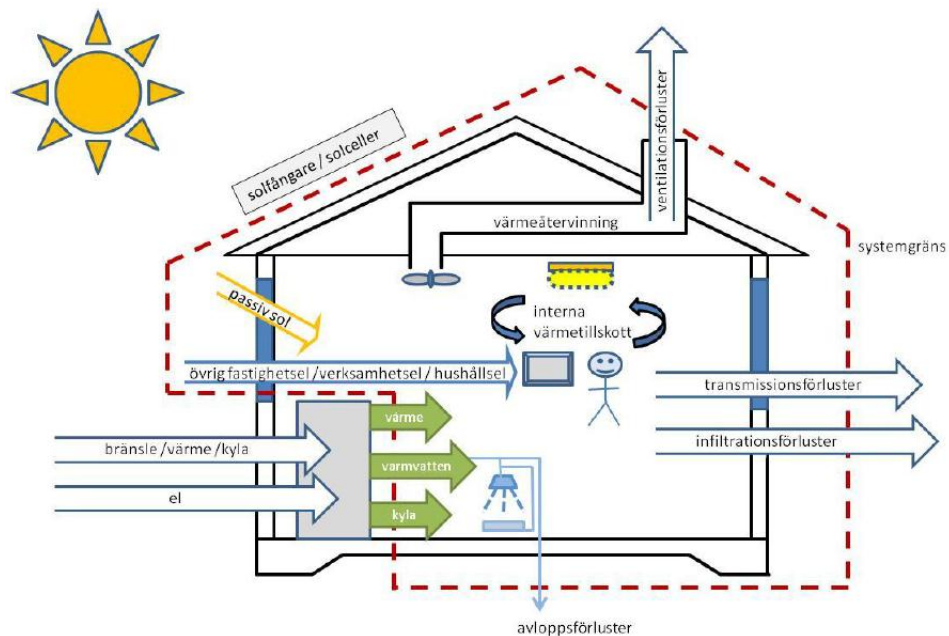
Lagen om skatt på energi

- Skattefrihet för egenproducerad vindkraft för fastighetsägare men inte för energibolag (lagändring 1 juli 2016?)
- Olika energiskatt på "egenanvänd el" vid leverans av värme till industri beroende på ägare av anläggningen
- Energiskatt på el vid leverans av fjärrkyla till datahallar (utredning på remiss)

Handel med utsläppsrätter

- Avfallsförbränning med energiåtervinning omfattas i Sverige och Danmark men inte i övriga länder

Vid utveckling av styrmedel måste man beakta systemperspektivet för att inte suboptimera (exempel nära-nollenergibyggnad)



- Systemgränsen bör vara "nettoenergi" och inte "levererad (köpt) energi"
- Slopa möjligheten att tillgodoräkna "fritt flödande energi", <http://www.eneff-forum.se/uppmanar-boverket-att-slopa-fritt-flodande-energi-i-nne-forslag/>

Vilket problem vill man lösa? – Reformera elcertifikatsystemet så att det styr mot ”effekt” i stället för mot ”energi”

Övergången från nuvarande konstruktion till den nya sker succesivt fr.o.m. 2021:

1. Kvotplikten för april – november fasas ut enligt Prop. 2014/15:123
2. Kvotplikten för december – mars utvecklas enligt en annan kvotkurva
3. Anläggningar tilldelas elcertifikat endast under december – mars
4. Tilldelningsfaktorer används för de olika produktionsslagen. Tilldelningsfaktorn är ett tal mellan 0 och 1 som beror av hur mycket effekt det aktuella produktionsslaget beräknas ge de kritiska timmarna

Förslaget finns att läsa på Energimyndighetens hemsida (SVEBIOs inläga), <https://www.energimyndigheten.se/fornybart/elcertifikatsystemet/om-elcertifikatsystemet/kontrollstation-2017/>

Styrmedel som inte fungerar som avsett eller som används på ett felaktigt sätt riskerar att styra utvecklingen i fel riktning

Systemet för ursprungsmärkning av el finns förvisso reglerat i både EU-direktiv och i svensk lag, men systemet har allvarliga brister:

1. Teorin. En kWh en kall vinterdag i Sverige är mer värd än en kWh en solig sommardag i Italien
2. Beräkningen av residualmixen blir fel. Det sker dubbelräkning av attribut
3. Marknaden för ursprungsgarantier fungerar inte. Utbudet av förnybar el är större än efterfrågan
4. Systemet används ofta på fel sätt. Man kan inte motivera investeringar som innebär ökad elanvändning med att man köper ”grön el”

Systemet för ursprungsmärkning av el innebär i praktiken bara en omfördelning av statistik som inte har någon påverkan på utvecklingen av kraftsystemet

Budskap till Energikommisionen

- Skapa teknik- och konkurrensneutrala regler för värmemarknaden
- Uppmärksamma återvunnen energi vid sidan av energieffektivisering och förnybar energi
- Fjärrvärmenäten är en nödvändig infrastruktur för att kunna ta tillvara på resurser som annars går till spillo

Stora värmepumpar i kombination med kraftvärme ger en flexibel fjärrvärmeproduktion

Fortum  värmepumpar