

Framtida utveckling för värme och kraftvärme

Hur ser energibranschen på användning av skogsbränslen?

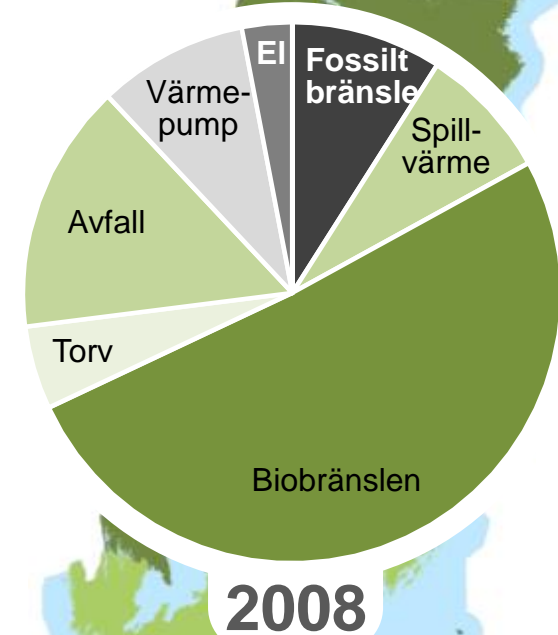
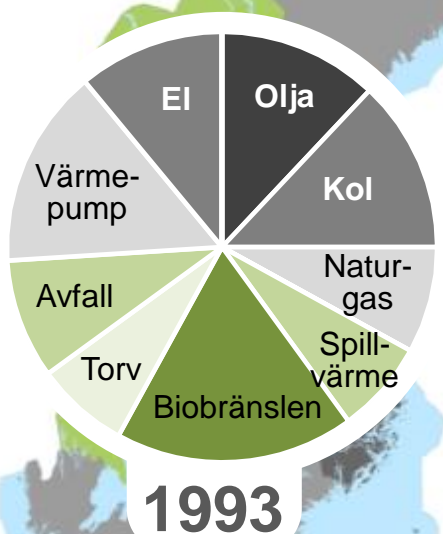
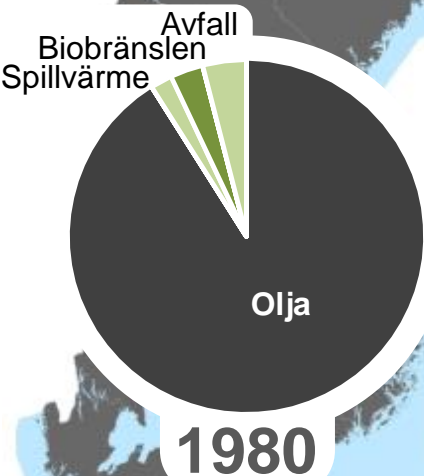
Raziyeh Khodayari, ansvarig för Miljö och
Energitillförsel, Svensk Fjärrvärme
KSLA, 17 november 2014

Fjärrvärme

1980

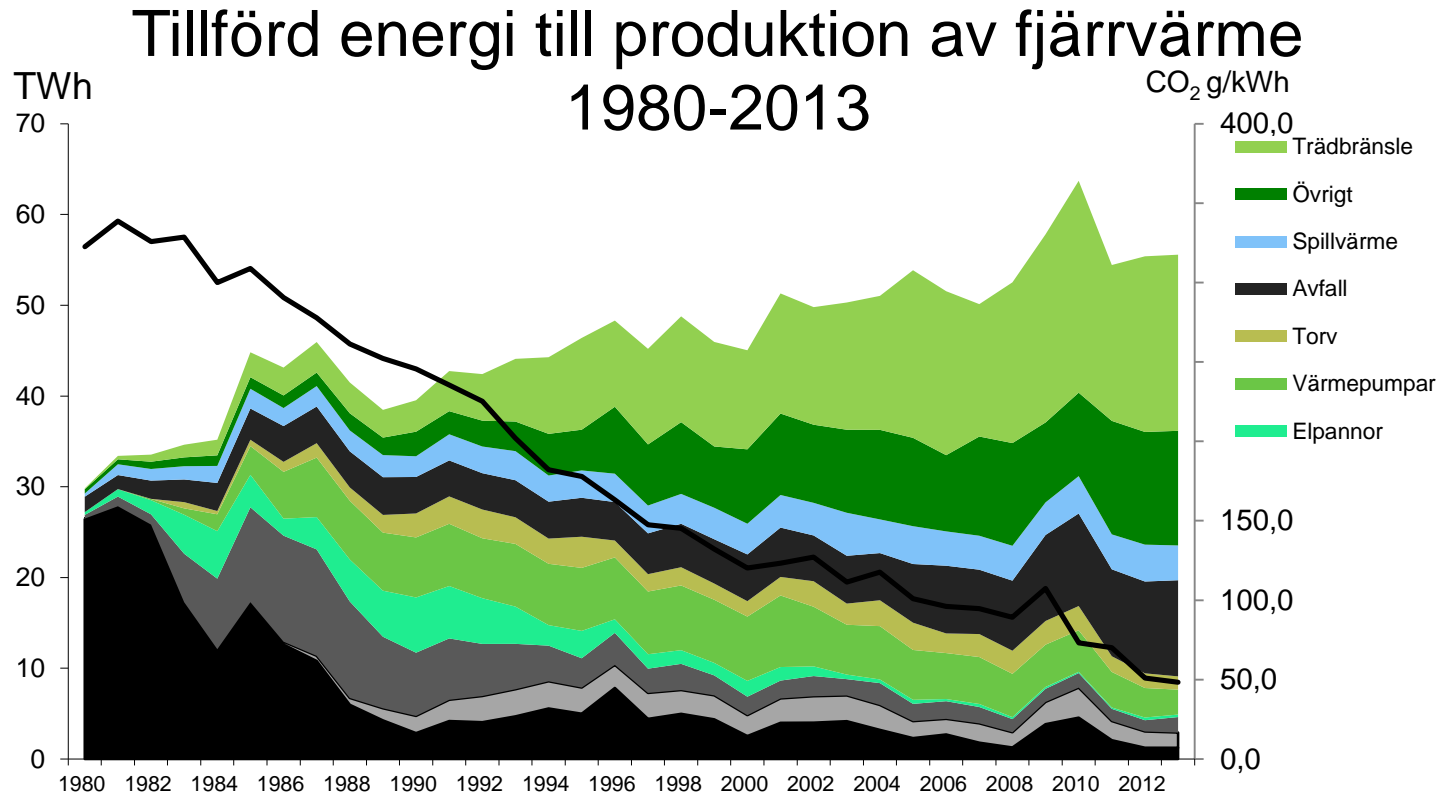
1993

2008

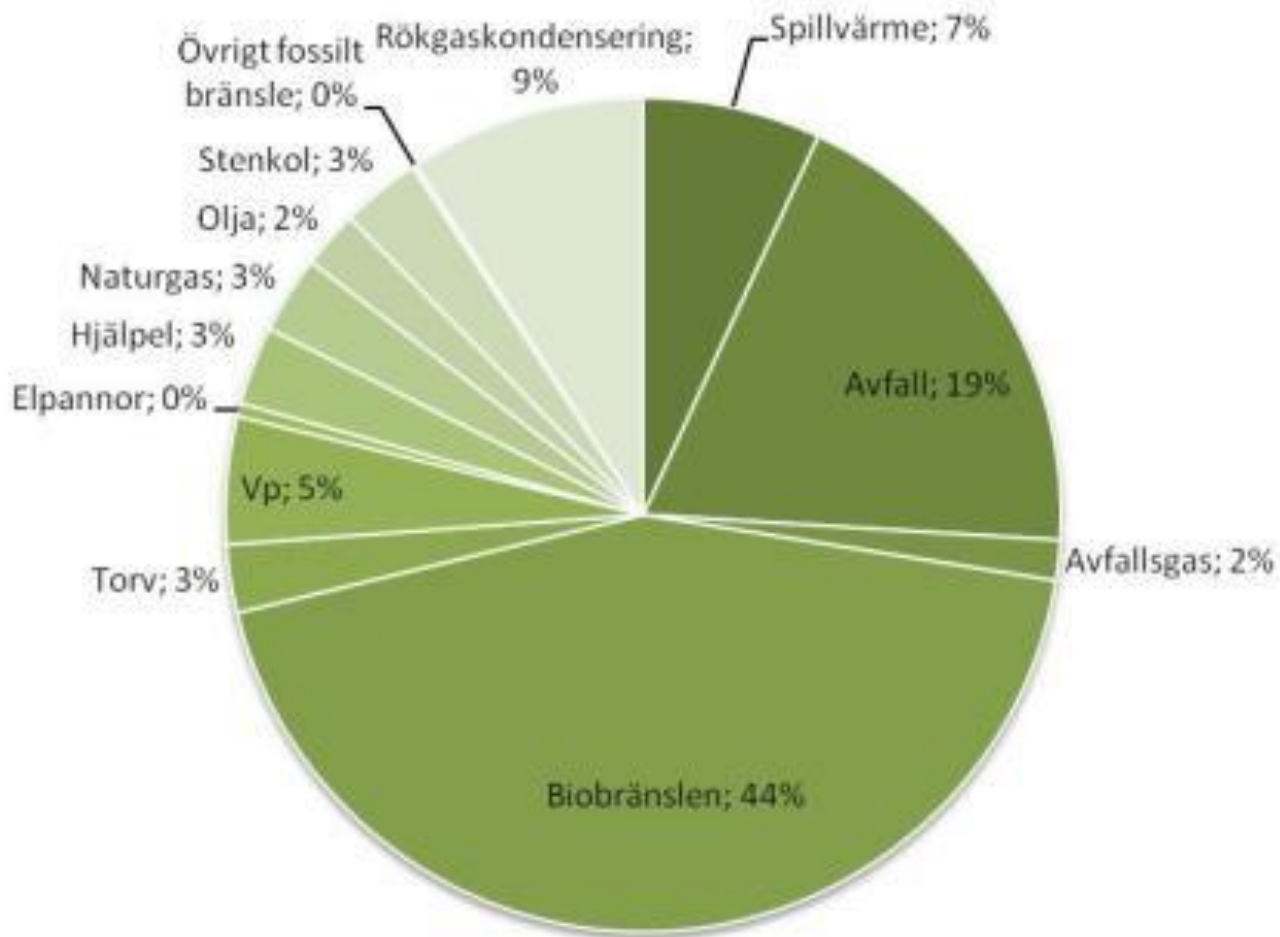


kol, olja, naturgas
EI
Värmepump
avfall, biobränslen
torv, spillvärme

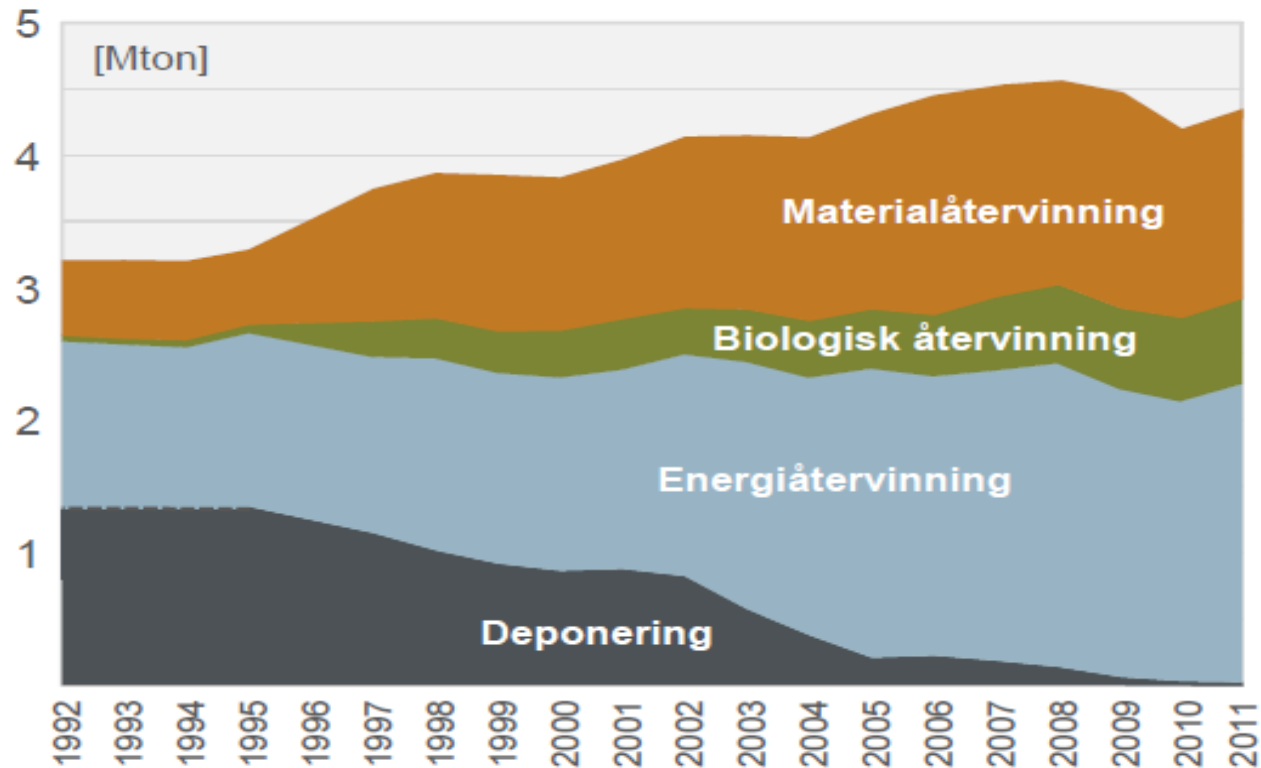
Fossila bränslen minskar – avfall och biobränslen ökar



Fjärrvärmeproduktion Sverige 2013



Hushållsavfall Sverige

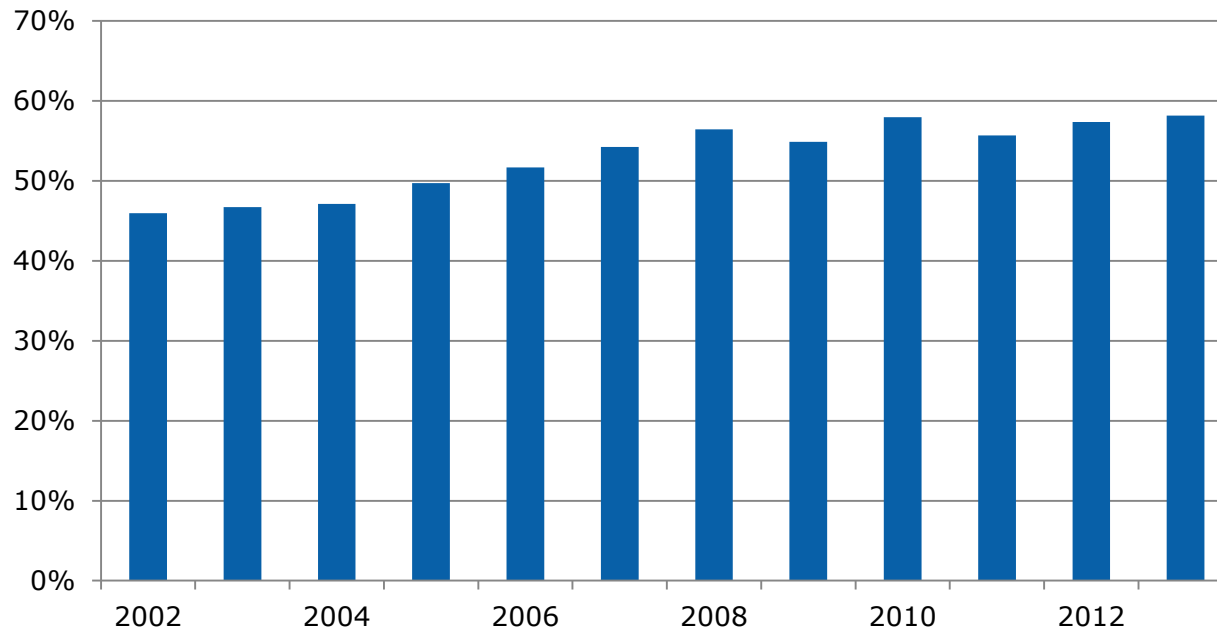


Behandlingen av hushållsavfall i Sverige, 1992-2011.

Källdata: Avfall Sverige, RVF och Profu

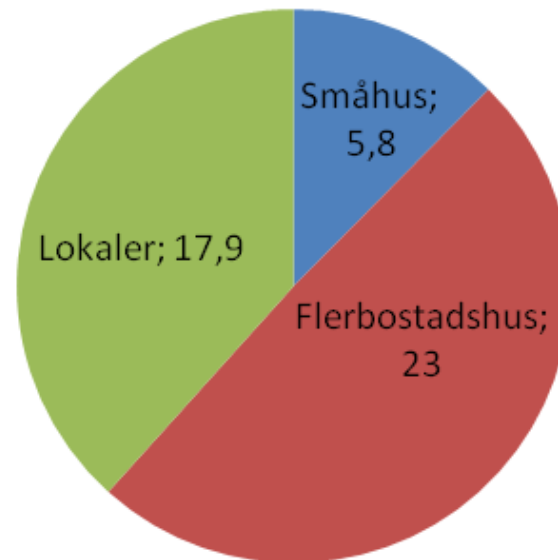
Energistatistik för småhus, flerbostadshus och lokaler 2013 , Energimyndigheten

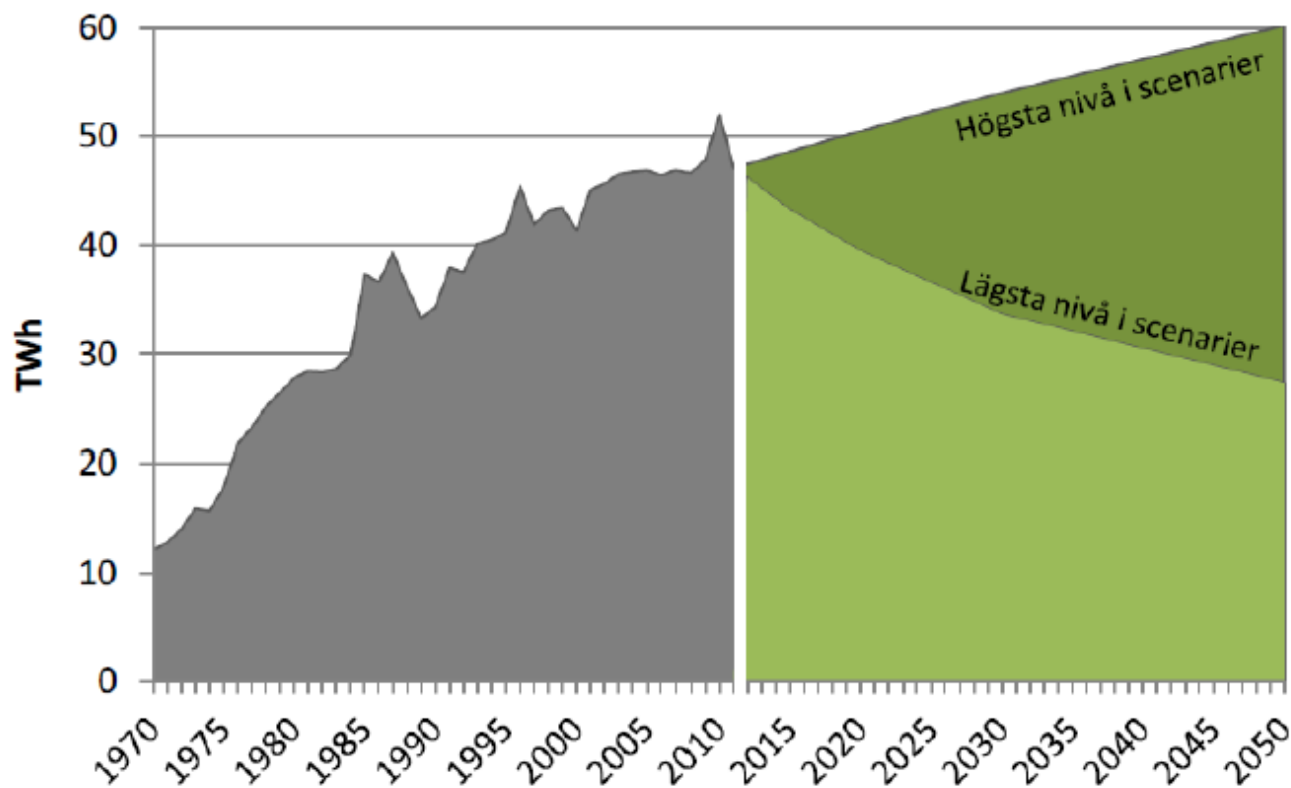
Fjärrvärmens andel av energianvändningen



Energistatistik för småhus, flerbostadshus och lokaler 2013 , Energimyndigheten

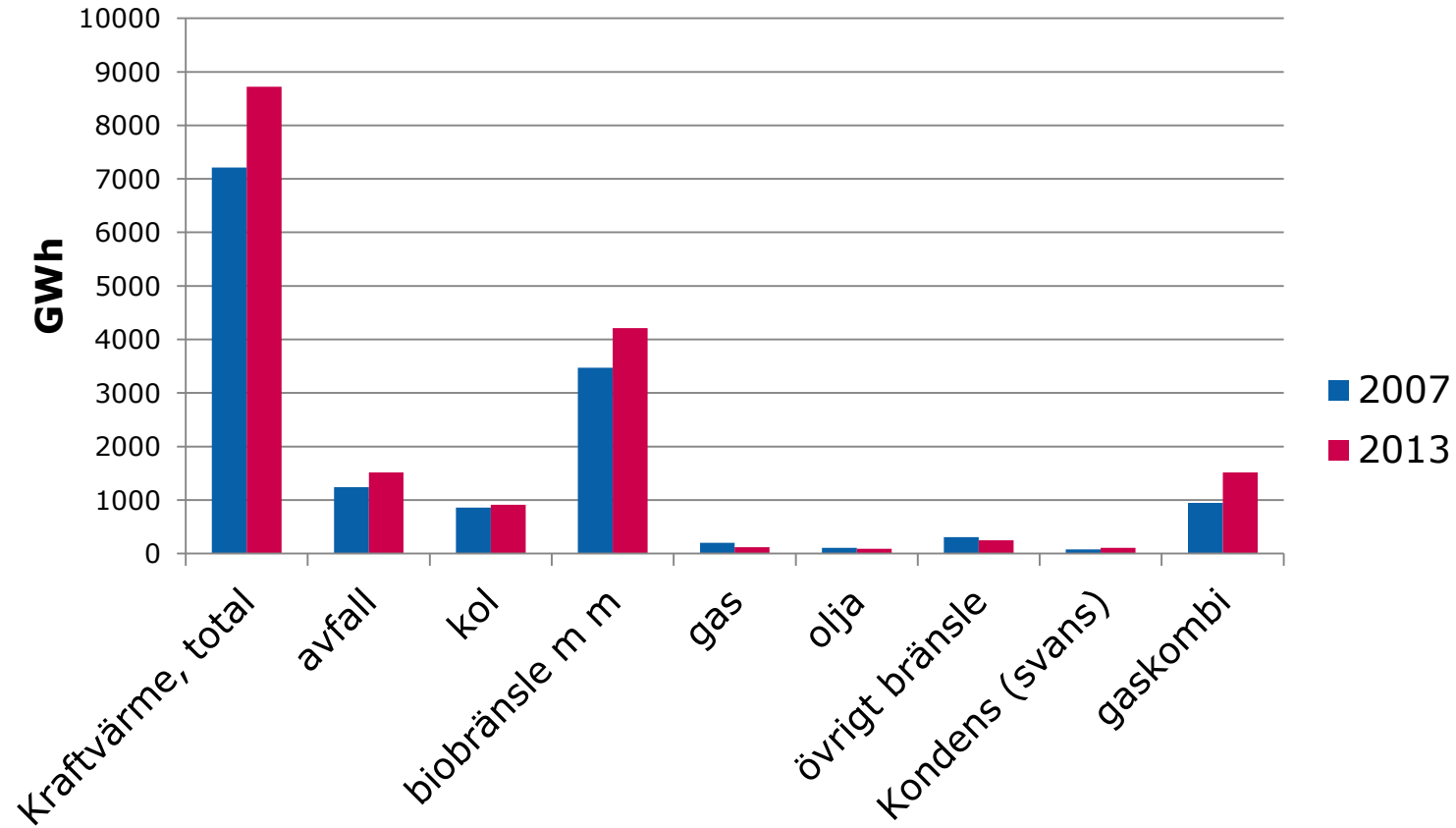
Energianvändning, TWh





Fjärrvärmeanvändningen i Sverige i bostäder och lokaler. (Industrins användning och andra leveranser uppgår år 2012 till ytterligare ca 5 TWh.) För åren 1970-2012 anges leveransstatistiken (ej normalårskorrigerad) från Energimyndighetens Energiläget 2013, och för åren 2012-2050 visas, i det mörkare fältet, det intervall inom vilket fjärrvärmeleveranserna hamnar i fyra scenarier från projektet Värmemarknad Sverige, inklusive känslighetsanalysen.

Fortsatt kraftvärmeutbyggnad



Fjärrvärme påverkas av omvärlden

- Låga elpriser → minskad incitament för mottrycksproduktion av el
- Låga elpriser → ökad intresset för värmepumpar
- Energieffektiviseringar i bostäder
- Pris elcertifikat → minskad kraftvärmeproduktion
- Klimatförändringar → minskad värmeunderlag
-

Bibränslemarknad

- Stormar och bränder påverkar marknaden
- Ökad europeisk efterfråga?
- Ökad efterfråga biodrivmedel?
- EUs förslag till förändring av avfallsdirektivet?
- Avfallsförbränning → ökad kapacitet?
- Övergång till RT-flis
- Import av andra bränslen?
- Lågkonjunktur → minskad produktion av massa & papper
- Energieffektiviseringar i pappers- och massaindustrin

Bränslets betydelse för värme- och kraftvärmeproduktion

- Bränsle är den största kostanden för energianläggningar
- Stabila priser och kvalitet
- *Vad är ekonomisk möjlig nivå för uttag av grot, stubbar, klena träd?*

Politiska beslut och styrmedel

- Byggregler – använt eller köpt energi?
- Kundens krav/ miljöcertifiering av fjärrvärme
- Prisdialog eller marknadsreglering?
- Skatt på grot för askåterföring
- Reglerat tillträde till fjärrvärmenät
- Skattebefrielse för egenproducerad el och värme
- Hållbarhetskriterier

Hur få bättre bränsle och betala mindre?

- Rationellare grothantering
- Effektivare bränslelogistik
- Förbättrad mätning och enklare bränsleaffärer
- Bättre system för stubbskörd

Hur få bättre bränsle och betala mindre?

- Mindre finfraktioner → aska, finfraktioner, emissioner, anläggningskostnad, näringsuttag
- Täckpapper → fukt, transport, mindre mögel
- Egna terminaler?
- Egen kross?
- Många mellanhänder?