

Bostäder och handel använder 40% av total energi och 50% av elen

En ny energikris är snart här enl IEA 2009 08 10

Vi har inte råd att avstå från det smartaste och mest kostnadseffektiva sättet att ställa om vårt energisystem. Vi har all kunskap och all teknik vi behöver!

Allt talar för att det är strategiskt rätt att arbeta mer med effektivisering inför omställningen till ett ekologiskt hållbart energisystem. Den energi som aldrig produceras är ren.

Energiförsörjningen i samhället blir mindre sårbar med minskad energianvändning mindre beroendet av importerad olja och kapade effekttoppar i elsystemet.

En bred satsning på energieffektivisering skapar tillväxt och sysselsättning i miljö- och energiteknikbranschen. Den stimulerar samtidigt teknisk utveckling som på sikt kan ge exportinkomster.

Enligt Ingenjörsvetenskapsakademins projekt Energiframsyn kan energianvändningen i befintlig bebyggelse halveras om man konsekvent väljer de mest energisnåla alternativen vid renovering och byte av utrustning under byggnadens livstid. När det gäller nybyggen finns exempel på småhus som bara behöver hälften så mycket energi som en genomsnittlig befintlig villa.

Nya rön tyder dessutom på att utsläppen av växthusgaser måste minska ännu mer än tidigare beräknat – i Europa kanske med 30 % till 2020 och 70 % till 2050.

Business Leaders Initiative on Climate Change, ett företagsnätverk där bland annat IKEA, StoraEnso, NCC, Fortum Värme och Vasakronan ingår, bedömer att beprövad teknik kan halvera energianvändningen både i befintlig bebyggelse och i nyproduktion. Besparingen skulle bli omkring 40 miljarder kronor per år.

Miljö- och energiteknik hör till de snabbast växande globala marknaderna. Sist men inte minst finns pengar att spara för alla energikonsumenter – såväl för den offentliga sektorn som för företag och hushåll.

Under perioden 1970 – 2000 steg energianvändningen endast marginellt i Sverige, samtidigt som befolkningen ökade med en miljon medborgare, den uppvärmda boytan ökade med 30 procent och industrins omsättning fördubblades. Utvecklingen drevs främst av strävan att minska vårt oljeberoende, inte bara genom att byta energikälla utan också genom effektiviseringsåtgärder, bland annat **bättre isolerade bostäder**.

Eon har tagit i drift ett gaseldat KVV som ger 3 TWh el och 1 TWh värme med 700 h drift investering ca 3 miljarder. Mer CO2 snålt en ett bioeldat verk