

Välkommen till verkligheten

Energiutmaningen – rationalisera produktionen och energianvändningen

Sveriges El-användning	totalt 150,6 TWh	nu 144 TWh 090217
el-intensiv industri	23% = 34,6 TWh	
Industrin totalt	38% = 56 TWh	

ur Energimagasinet

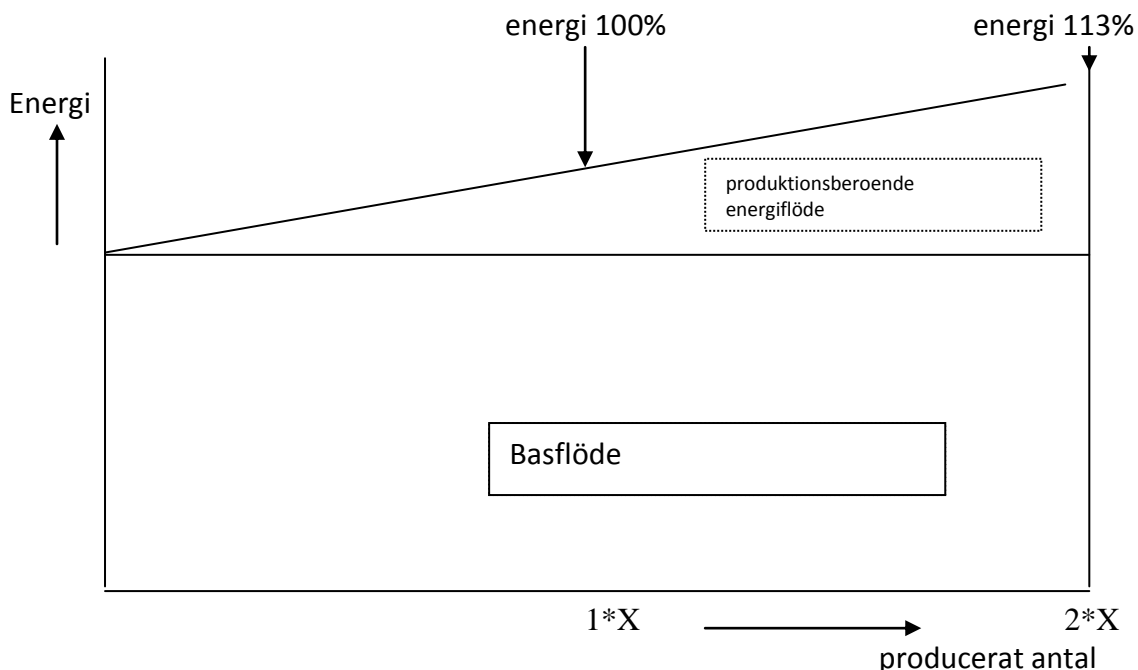
” Bravo! – dubbel produktion – energi endast + 13%”

1993 – 2000 fördubblades industriproduktionen.

Energianvändningen ökade med ”endast” 13%. till ca 56 TWh från ca 49.5 TWh ökning = 6,5 TWh

Hur bra var nu detta ??

Energianvändningen har ett basflöde för infrastruktur & tomgångskörning. Ex Kompressorer ca 2 TWh/år Verkningsgrad < 5% Fläktar ca 12 TWh Belysning ca 14 TWh Även el-intensiv industri har ett stort ”basflöde”. Diagrammet visar att effektivare produktion leder till minskad energianvändning per producerad enhet dvs bättre utnyttjande av basflöde grafiskt analyserat syns direkt andel produktiv el jämfört med icke utnyttjad eller hur mycket el det användes oavsett om det produceras något.



100% = 49,5 TWh 113 % =56 TWh Basflödet är således 43 TWh

en förenkling men produktionsberoende del har ökat från 6,5 – 13 TWh medan basflödet fortfarande är 43 TWh. Basflödernas procentuella andel har således minskat från ca 87 % till ca 77% Belysning kompressorer fläktar pumpar mm svarar för en stor del av flödet även på el-intensiv industri men någon verklig rationalisering av processenergin har säkert också skett. Den viktigaste förklaringen till den ringa ökningen ligger i diagrammet.

Antag utmaningen - kontrollera hur det står till på det egna företaget