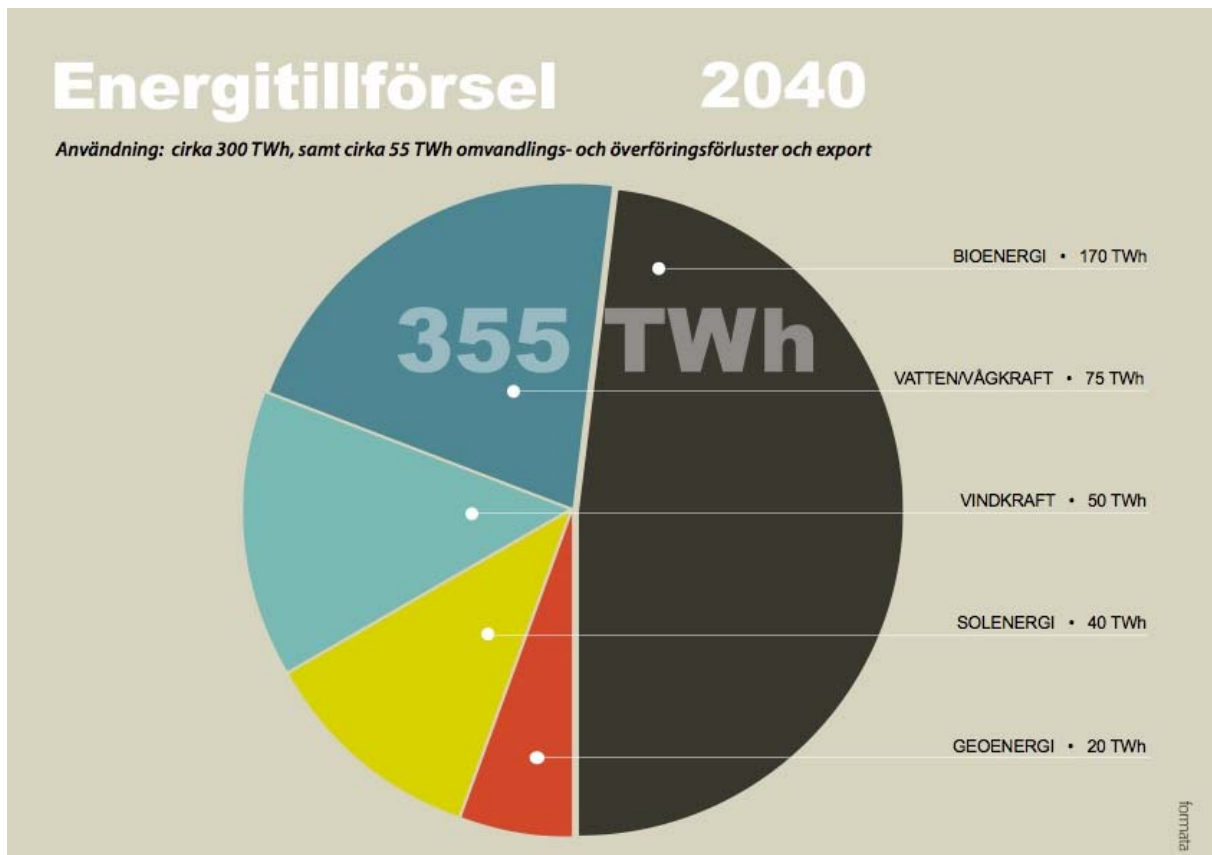


Att planera för 100 % förnybar energi 2040.

Energikommissionen beslutade i juni med stor parlamentarisk majoritet att Sveriges energiförsörjning ska ha som mål att baseras på 100 % förnybar energi år 2040. För att uppnå målet behövs en plan. SERO, Sveriges Energiföreningars Riksorganisation, utgår i sitt förslag från bifogade figur.



Sveriges energiförsörjning 2040 enligt SERO.

Bioenergi är den största energikällan, Sverige har ju gott om skog som duger både för bostadsuppvärmning och till fordonsbränsle. Vi räknar med en något mindre energianvändning än nu på grund av en alltmer energisnål teknik, t ex värmepumpar och elbilar. . Energisnål teknik är i regel det billigaste alternativet.

Vi utgår från att skvita certifikat införs för att stimulera energieffektiviseringar. Vi vill också ha i huvudsak rörliga nätavgifter för att det verkligen ska löna sig att spara på elenergin.

Behovet av energi i ett hållbart samhälle ska givetvis tillgodoses med förnybar energi, som redan idag ofta är billigare än fossil energi och ny kärnkraft.

Vindkraften räknar vi med ska producera ca 50 TWh, en tredubbling jämfört med idag. Tillkommande vindkraft bör till största delen placeras i havet där det blåser mest, t ex i Hanöbukten. Solenergin, både solex och solvärme, ska expandera kraftigt, bl a för att den sannolikt blir det billigaste energialternativet i framtiden. Men då behövs bättre regler

för solenergin än idag. Vattenkraften kan öka något utan att de lagskyddade älvarna och älvsträckorna berörs och ska delvis användas för att jämna ut elproduktionen tillsammans med batterier. Att lagra energi från sommar till vinter är numera inget stort problem och kostnaden för detta sjunker snabbt. Värmepumpar kommer att vara viktigt för bostadsuppvärmning som komplement till biobaserad fjärrvärme. I vår plan, som beskrivs utförligare på www.sero.se, ingår också energiexport eftersom Sverige är ett mycket gynnat land när det gäller förnybara energiresurser. Om energianvändningen mot förmodan skulle bli större än vad vi antagit så går det att påtagligt öka produktionen av förnybar energi. Vii tror dock inte att det behövs med tanke på all billig och energisnål teknik som redan finns och som hela tiden förbättras. Energikommisionen har också beslutat att följa upp de energipolitiska målen vart fjärde år med start 2018. Det är viktigt, så att styrmedel kan införas som garanterar att målet 100 % förnybar energi 2040 verkligen uppnås. SERO bidrar gärna med förslag till sådana styrmedel.

Göran Bryntse, Tekn Dr

Ordf. i SERO

Vice president i EREF, European Renewable Energies Federation