

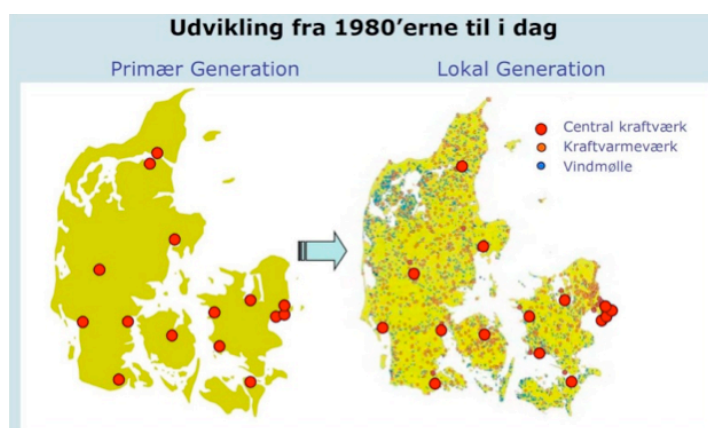
# SMART GRID

## – Computere holder styr på nettet

Bare 10 år før du blev født blev strøm produceret kun 14 steder i Danmark. Der var et stort kraftværk ved Århus, et ved Esbjerg, et andet ved Roskilde osv. I København var der lidt flere mennesker, så der var det nødvendigt med 3 kraftværker. Langs med vejene fra alle de store byer og ud til de mindre, var der el-master med ledninger. Det var meget overskueligt.

Så simpelt var det også med telefonerne 50 år tidligere.

Faktisk kunne man ringe til min mormor ved at tage telefonen og sige: "Jeg vil gerne have Hirtshals nummer2". Så tog telefondamen og satte ledninger i nogle bestemte huller, og på den måde kunne man få forbindelse. Præsten i Hirtshals havde Nr.2. Der var nok ikke andre i den by der havde telefon.



Forestil dig lige, hvordan sådan en telefondame ville have det i dag, hvis hun skulle forbinde alle mobiler og dertil alle computere, printere og routere. Hun ville nok have brug for lidt fred og ro, når hun så kom hjem.

I dag har vi så mange telefonnumre at vi må bruge 8 cifre og oveni er der det, der hedder IP-adresser. Det er et meget langt nummer. Og alle apparater, der kan forbindes til internettet har sådan et.

Vores el-netværk er ved at blive lige så indviklet. I dag er der mere end 600 kraftværker plus mere end 5.000 vindmøller, og dertil kommer, at vi også er forbundet med el-ledninger til f.eks. Norge. Vi er blevet forbundet på kryds og tværs. Ligesom med Internettet. På engelsk bliver nettet kaldt for grid. De der leverer strøm, må altså ligesom telefonselskaberne lave et stort system, der bliver styret af meget avancerede computere. Netværket skal være klogere og klogere. Derfor bliver det kaldt SMART Grid.

