

Hvor meget el-energi omsætter vi hos os?

Søren Hindsholm

1.x, 12. april 2004

Datasamling

Gennemgå jeres bolig for at danne et skøn over hvor meget el-energi I omsætter hjemme hos jer. Du kan fx gå frem på denne måde:

1. Tæl antallet af pærer, prøv at finde hvor mange watt de i gennemsnit er på, og hvor mange timer de i gennemsnit er tændt om året.
2. Hvor meget el-energi omsættes til varme (komfur, ovn, mikrobølgeovn, koge keddel, evt. el-varme og motorvarmer)? Her må du igen finde ud af hvor mange watt hvert apparat omsætter, og hvor mange timer det i gennemsnit er tændt om året.
3. Hvor meget el-energi omsættes til vask og opvask hvert år?
4. Hvor meget el-energi omsættes til at lave kulde (køleskab, fryser) hvert år?
5. Hvor meget el-energi omsættes i øvrige apparater (tv, video, radio, oliefyr, pc, emhætte) om året?

Ved en del af apparaterne kan det være svært at finde hvor mange watt de omsætter, fx hvis mærkaten med oplysninger sidder bag på køleskabet eller komfuret. I stedet for at endevende hele huset kan du så spørge dine kammerater, se i apparatets instruktionsbog eller bruge den udleverede tabel med gennemsnitsværdier.

Flere af spørgsmålene kan kun besvares med et skøn. Når du gør det, må du forklare de antagelser du skønner ud fra, fx

Mor laver mad en time hver dag med i gennemsnit to blus eller ovnen og 1 blus. De omsætter 2 kW hver (far bruger aldrig elektriske apparater i køkkenet), så min families samlede el-forbrug til madlavning er...

Hvis din far eller mor kan fortælle dig hvor mange kWh I omsætter årligt, kan du sammenligne dette tal med dit eget resultat. Måske kan du bruge det faktiske forbrug til at justere dine egne tal så de passer bedre til den virkelige situation.

Databearbejdning

Beregn den omsatte el-energi for hver af de fem grupper (man må gerne bruge regneark), og sammenlign i et søjlediagram den omsatte energi i hver gruppe.

Til sidst skal du kommentere resultatet. Du kan fx forklare hvorfor de fem grupper har den indbyrdes størrelse de har, og du kan forklare hvorfor I efter din mening måske omsætter særlig meget eller særlig lidt el-energi i nogen af grupperne. Endelig kan du give forslag til hvordan I kunne reducere jeres el-regning.

Hvis du mister denne vejledning, kan du finde den på www.hindsholm.dk.