

## Transport af el

Når strøm løber i en ledning, vil modstanden i ledningen bremse strømmen, og derved gøre at det kun er noget af den energi man har sendt ind i ledningen, der når frem til enden af den.

..Som jeg har forklaret en hel del gange før, så er det noget lort. En ledning er lavet til at transportere effekt, og det virker sgu ikke rigtig hvis effekten går tabt i ledningen, og bliver lavet om til varme.

..Nu er der heldigvis en udvej. Det som ledningens modstand hovedsageligt stopper er strømmen i ledningen... Ikke spændingen. Hvis vi nu transformerer spændingen i ledningen vildt mange gange op, så vil strømstyrken også falde vildt mange gange, og derved vil modstanden ikke bremse så meget strøm. Men effekten der går igennem ledningen er stadig den samme, og på den anden side af ledningen, lige før strømmen skal bruges, kan man transformere spændingen ned igen, så den kan anvendes af almindelige komponenter, som pærer, motorer osv.

..Det er lige præcis det elværkerne gør. Tænk på at alt strøm I bruger hjemme i huset, og også på skolen, transporteres mange kilometer i ledninger med flere tusinde ohm. Det første folkene på elværket gør, når de producerer strøm er at transformere spændingen flere tusinde gange op. Efterhånden som strømmen kommer rundt i landet, bliver de så transformeret ned, så de til sidst kan komme ind i husene, og bruges på almindelig vis.