

Toodete energiamahukus – infoklipp

Definitsioon: Energiamahukus on tegevuse või objekti loomiseks ja käigus hoidmiseks vajalik energiahulk. Energiamahukusega on tihedalt seotud ka toote või teenuse energiatõhusus, mis väljendab kasutatud kasuliku ja kulutatud energia suhet. Energiatõhusust tõstes on võimalik vähendada energiamahukust kuna kluutatud energiat vähendatakse ja kasulikku energiat tõstetakse.

Probleem: Maailmas kasutatakse järjest rohkem energiat ehk meie ühiskond on muutunud energiamahukamaks. Vahemikus 2000-2008 on energia tarbimine kasvanud 22.2% ja seda peamiselt fossiilsete kütuste arvelt. Suurim tõus tuleb Aasia riikidest, kus suur populatsioon ja kasvav elatustase panevad inimesi tootma ja kasutama järjest suurema energia mahukusega tooteid (autod, koduelektroonika jms).

Peidetud energia: Suurema osa ajast oleme me üsna pimedad tegelikule energiakogusele, mis meid ümbritseva maailma töös hoidmiseks läheb. Võtame näiteks tavalise sülearvuti, eseme, mis on paljudel inimestel kodus ning mida võidakse vahetada iga mõne aasta tagant. Sülearvuti tegelikust energiavajadusest moodustab selle kasutamiseks kuluv elekter väga väikese osa. Tootmine moodustab aga 57-93% sülearvuti kogu energiamahukusest. Sülearvuti toodetakse erinevatest materjalidest, milledest mõnede kaevandamine või valmistamine on väga energiamahukas, selle osiseid transporditakse ümber maa laiali kuna nad tulevad erinevatest kohtadest ning lõpptarbija on tootjast vahel teisel pool maakera.

Energiatõhusus: Energiamahukuse probleemile valguse heitmiseks ning selle üheks lahenduseks kirjeldatakse toodetel ja teenustel energiatõhusust. Eesmärgiks on energia tõhusust võimalikult palju suurendada ning seetõttu hoida kokku igapäevaselt tarbitavat energiat. Näiteks külmkapp, mis 20 aastat tagasi kõõgis surises võttis oluliselt rohkem energiat, et täita sama ülesannet, mida teeb modernne külmkapp oluliselt kokkuhoidlikumalt. Paremad materjalid ja disain, mis aitab vähendada külma kadu külmkapi sees ning targad kiibid, mis lülitavad külmkapi vajalikul hetkel madala energia tarbimise režiimile suudavad säästa palju energiat. Sama lugu on ka televiisoriga. Tänapäeval levinud LCD ekraan vajab oluliselt vähem energiat kui vaid 10 aastat tagasi kodudes olnud kineskoopkraan.