

Energeetika infoklipp

Definitsioon: Energeetika tegeleb erinevate energialiikide muundamisega elektrienergiaks, mis toimetatakse tarbijani. Selle alla kuulub energiaressursside kaevandamine, selle muundamine sobivaks energialiigiks (soojus- ja elektrienergia) ning edasikandmine tarbijani. Energia allikaid saab jaotada taastuvateks ja taastumatuteks.

Taastumatu energiaallikas on energiaressurss, mille kogus kasutamisel väheneb. Seda ei saa reprodutseerida, kasvatada, genereerida või tarbida skaalal, mis suudaks olla jätkusuutlik selle kasutamiseks. Kui see otsa saab ei ole seda võimalik enam tulevikus kasutada. Nende hulka kuuluvad peamiselt erinevad fossiilsed kütused: kivi- ja pruunsüsi, nafta, maagaas, põlevkivi ja turvas. Lisaks fossiilsetele kütustele loetakse taastumatuks ka tuumakütus, sest selle allikas - uraanimaak – väheneb läbi kasutamise.

Taastuvad energiaressursid on need, mida ökosüsteemi aineringe kaudu taasluuakse ja mis seetõttu ei vähene (kuni kasutamine pole ülemäärane). Taastuvate energiaressursside alla kuuluvad näiteks päikese-, tuule-, biomassi- ja hüdroenergia. Taastuvate energiaressursside on muidugi veel, ent kuna globaalsest energiakasutusest on vaid 16% taastuvatest energia allikatest, on nad üsna vähe levinud.

Taastuvate energiaressursside eelised: Vähesest levikust hoolimata on taastuvatel energia ressurssidel, mitmeid eeliseid taastumatute ressursside ees. Peamine eelis on see, et nad ei saa sarnaselt fossiilsete kütuste ja uraanimaagiga kiirelt otsa. Päikese tuumas olev vesinik saab küll ükskord otsa, ent ajaskaalal, mis pole meie jaoks oluline. Lisaks on taastuvad energiaressursid ka sõbralikumad keskkonnale. Suur hulk süsinikku, tuhka ning põlemisel tekkivaid keemilisi ühendeid, mis on seotud nafta, kivisöe jt. põletamisega oleks näiteks vaid päikese, tuule ja hüdroenergiat kasutades ajalugu.