

Energia biomassist

Biomassist energia tootmine on neutraalse keskkonnamõjuga. Mets katab üle poole (50,6%) Eesti maismaast, metsasuse poolest oleme Euroopas 4. kohal, seega on meil biomassi, mida saaksime energia tootmiseks kasutada.

Biomassi kasutamine on Eestis laialt levinud, peamiselt sooja tootmiseks, väga paljud majad kasutavad kütmiseks halupuid või pelletteid. Ühe rohkem toodetakse ka elektrit biomassist. Biomassi alla kuulub ka biogaas, millest saab peale soojust ja elektri ja gaasilist autokütust toota.



Tallinna koostootmisjaam, mis toodab biomassist (hakkepuidust) sooja ja elektrit keskkonnasõbralikult

Energia tulevikus



Fossiilsetest kütustest toodetud energia on väga suurte keskkonnamõjudega ning põhjustab erinevaid probleeme nagu kliimamuutused. Lisaks saavad fossiilsed kütused peagi otsa, või nende kättesaadavus halveneb märgatavalt.

Alanud on üleminek fossiilsetelt kütustelt taastuvatele allikatele. Keskkond muutub seeläbi puhtamaks, kliimamuutuste ohtlikud mõjud on võimalik seeläbi peatada. Samuti toodab tänu taastuvenergiALE üha rohkem inimesi iseendale elektrit, mis tähendab, et inimesed on sõltumatumad ning energiajulgeolek Eestis kasvab.

Sul on idee, mida tahaksid ellu viia?

Erasmus+ Euroopa Noored on programm, mille raames saad ka sina oma häid ideid ellu viia, uuri rohkem siit: www.euroopa.noored.ee



Energia ja noored

Miks on energia oluline?

Sest tänu energiale saame elada mugavalt. Nutitelefonid, valgustus, söögi tegemine, jne. Väga paljud seadmed ja tehnoloogiad vajavad elektrit, et toimida. Ilma selleta ei suuda me oma elu enam ette kujutada.

Kust tuleb elekter, mida kasutame?

Kuskil on elektrijaamad, mis elektrit toodavad, aga kus need on? Millest nad elektrit toodavad ja mis mõjud on nendel keskkonnale? Ava voldik ja saa rohkem teada!



Fossiilsetest allikatest toodetud elekter

Eestis toodetakse endiselt suur osa elektrist väga suurte keskkonnamõjudega põlevkivist ja seda juba 20. sajandi algusest.

Põlevkivi on taastumatu ressurss, seda jätkub praeguse tarbimise korral ainult 50-60 aastaks.

Põlevkivitööstus tekitab 90% ohtlikest jäätmetest ning kasutab u. 10 korda rohkem vett kui Tallinna linn. Fossiilsetest kütustest nagu nafta, maagaas, kivisüsi on põlevkivi kõige saastavam kütus ning aitab kaasa kliimamuutustele. Põlevkivist elektritootmine muutub peagi väga kalliks uute keskkonnanõuete tõttu, seega on vajalik leida uusi elektritootmisviise.



Põlevkivi on taastumatu ressurss, seda jätkub praeguse tarbimise korral ainult 50-60 aastaks.

Taastuvatest allikatest toodetud elekter

Tulenevalt probleemidest, mida põhjustavad fossiilsed kütused, otsivad väga paljud riigid nendele alternatiivi ning taastuvenergia on üks lubavamaid ja perspektiivikamaid. Mõned riigid on seda juba ammu märganud ning toodavad üle poole või koguni kogu oma elektri taastuvatest allikatest. Lähimad näited on Rootsi ja Norra.

Tuuleenergia

Tuuleenergia on Eesti perspektiivikam taastuvenergia ressurss. Juba täna toodavad Eestis elektrit 130 tuulikut, mis tuulisel päeval võib moodustada rohkem kui 30% kogu Eestis toodetavast elektrist. Eestil on potentsiaal saada kogu elekter ainult tuulest, aga mõistlik on kasutada tuule kõrval ka muid tehnoloogiad. Lähitulevikus hakatakse tuulikuid paigutama maalt merre, kus tuul puhub tugevamalt ning stabiilsemalt.



Tuuleenergia on üks väiksema keskkonnamõjuga ning odavamaid elektritootmisviise.

Päikeseenergia

Kui kaua peab Maale langema päike, et see kataks terve inimkonna terve aasta energiovajaduse?

Umbes 1 minut - Ühest minutist päikeseenergiast piisab, et katta terve inimkonna terve aasta energiovajadus. Lihtsalt meil ei õnnestu kõike seda kinni püüda ja kasutatavasse energiovormi muundada.

Päikeseenergia on sobivaim taastuvenergia lahendus oma majale. Paneelide hinnad on viimase 5 aastaga langenud lausa 70-80% ning päikesepaneelidest toodetud elekter on juba täna odavam kui elektrivõrgust ostetud. Täna on Eestis juba üle 400 kodu, kus elekter toodetakse päikesest.



Päikeseenergial on väga suur potentsiaal ning tõenäoliselt on varsti enamus majade katuseid elektrit tootvaid paneele täis.