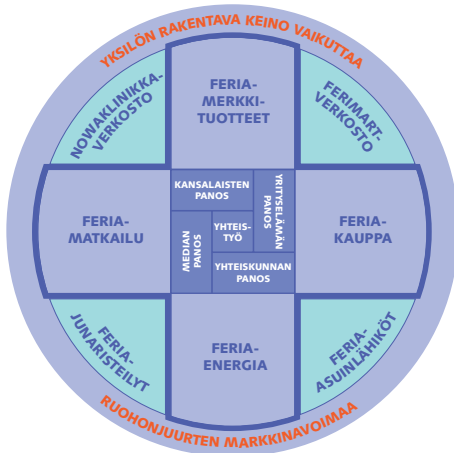


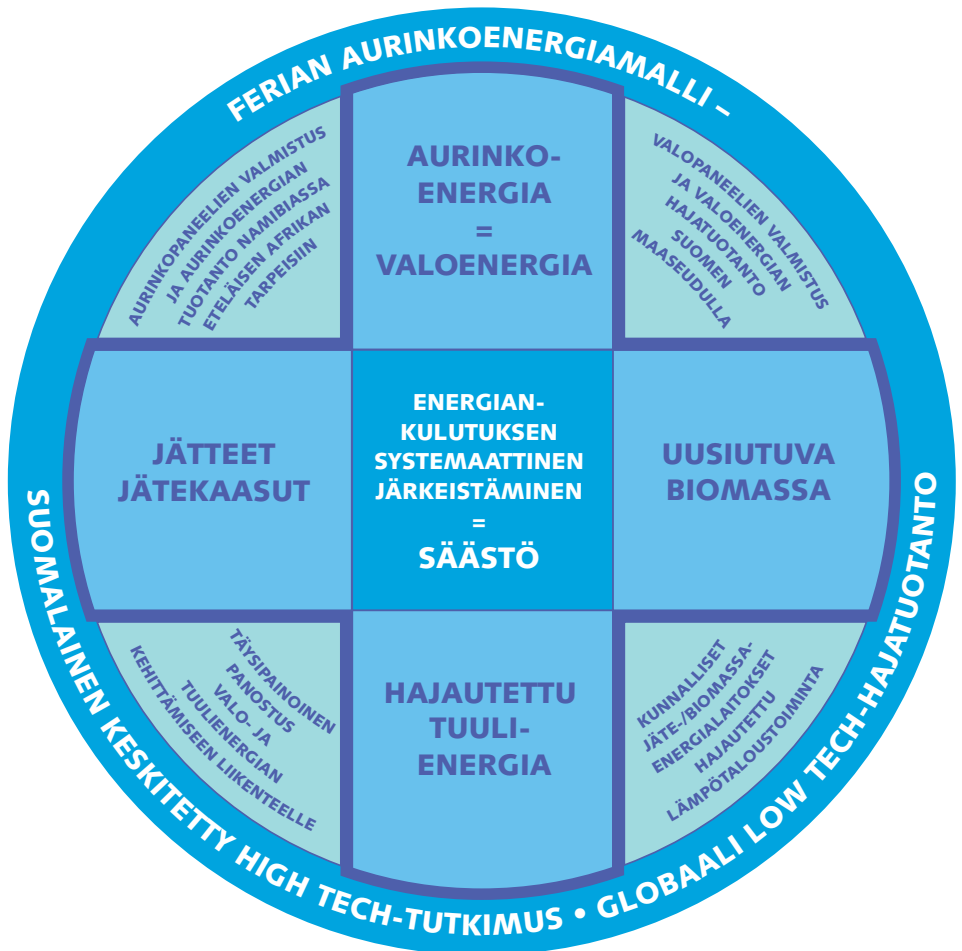


FERIA-ENERGIA



FERIA-ENERGIA

EKOLOGINEN ENERGIATUOTANTO SEKÄ TAITOTIEDON VIENTI AURINKOENERGIATUOTANTOA NAMIBIAAN



ENTÄPÄ JOS – LUOVUUS KANNATTAA

Myönteinen asenteemme kasvattaa myönteisyyttä. Kun opimme näkemään positiivisia piirteitä ympäristössämme ja tartumme niihin, löydämme jatkuvasti uusia, kehittämisen arvoisia vaihtoehtoja. Se innostaa meitä palkitsevaan ponnisteluun kohti yhä paranevaa elämänlaatua ja elinympäristöä. Tuloksena on välitön, kasvava ja jatkuva fyysinen ja henkinen hyvinvointi, puhdistuva ympäristö ja uudistuva, voimia antava luonto. Vapautettu luovuus ja ilo avaavat silmämme mahdollisuuksien runsaudelle ja sykähdyttävälle tulevaisuuden näköalolle. Entäpä jos – pystymme parantamaan maailmaa!

Tottako ajatusleikeistä

Hiljaisten hetkien aikana, television ulottumattomissa, omassa rauhassamme, voimme antaa ajatustemme ja mielikuvituksemme vaeltaa omia teitään ja sallia niiden poiketa tutuilta väyliltä tuntemattomille poluille. Mitä silloin löydämme? Ehkä ajatuksen, jonka ensin hylkäämme huvittavana, mutta joka ei jätä meitä rauhaan, vaan pulpahtaa pintaan yhä uudestaan, kunnes tartumme siihen ja alamme tutkia sitä tarkemmin. Sil-

loin käykin ilmi, että olemme ehkä löytäneet jotakin uutta, jolla voisi olla arvoa yhteiskunnalle.

Sähköntuotanto on kysymys, joka kiehtoo ja jossa on mahdollisuuksia, uusia ja kokeilemattomia. Niitä ei pidä heti ensi kuulemalta hylätä. Kun junaristeilyt Suomessa on kehitetty ja hyväksi havaittu, VR ehkä tarttuu tähän uuteen mahdollisuuteen, konepajateollisuus saa uutta potkua tuotantoonsa ja telakkateollisuuden rinnalle nousee suomalaisen muotoilun uusi ylpeyden aihe – näyttävien ekologisten risteilyjunien suunnittelu ja rakentaminen. Juuri sopivasti muun maailman mielenkiinnon vasta herätessä tähän aiheeseen.

Tämän sähköistetyn rautatieliikenteen osittaisina sähköntuottajina voivat olla junat – aurinkotuulet – itse. Raskaan junan vauhdissa syntyy voimakas viima, tuuli, joka voidaan hyödyntää. Useat, vaunujen katoille lappelteen asennetut, litteät, pienikokoiset, aerodynaamisesti kapseloitujen roottorit tuottavat sähköä enemmän kuin pieni ilmanvastuksen lisäys syö sitä.

Tuulen voiman tehostamiseksi

viima ohjataan roottorin lapoihin kapselin suppilomaisella aukolla. Idean toimivuuden tarkistus Keksintösäätiöltä tuotti myönteisen tuloksen; roottori tuottaa sähköä enemmän kuin kuluttaa. Entäpä jos – tässä on yksi uusi ja vaivaton tapa tuottaa sähköä.

Aivoriihi jatkuu

Koska liike siis tuottaa energiaa, sähköä, eikö silloin olisi mahdollista tuottaa junan tai auton liikkuvien osien synnyttämästä liike-energiasta käyttöenergiaa? Tämähän on jo vuosikymmeniä tunnettu ja hyödynnetty tekniikka rannekelloissamme. Lähitulevaisuudessa voisimme ladata suurten akkukennostojen pieniä osa-akkuja autojen ja kaiken muunkin liikkuvan koneiston ja miksei silloin myös ihmisen liikkumisen avulla. Liikettä on kaikkialla, liike on energiaa, mutta nyt se on enimmäkseen hukkaenergiaa. Ilmeisesti auton, myös bussien ja kuorma-autojen, pyörät voisivat tuottaa hyvinkin suuren osan matkalla kuluttamastaan energiasta.

Yhdessä katolle sijoitetun roottorin kanssa sähköntuotto olisi jo huomattava. Tämä katolle sijoitettu, kapseloitu roottori olisi paljon pienempi kuin esimerkiksi suksiboksi ja integroitu sähköauton koriin muotoillisesti huomaamattomasti. Senhän pitäisi onnistua. Eniten tässä tarvitaankin oikeaa asennetta! Kun taas urheilija tai harrastelija treenaa vaikkapa juosten tai pyöräillen, hänellä voisi olla lenkkeilyhousujen nilkoissa, missä liike on suurin, pienet, känny-

kän akun kokoiset taskut, joissa akut olisivat latautumassa treenin ajan. Ja sitten lenkin jälkeen ne purettaisiin keskusyksikköön. Mikä määrä sähköä saataisiinkaan talteen valmentautumisessa maratonille tai hiihtokilpailuun! Entäpä jos – tämä on kohta ihan totta!

Valosähköllä tulevaisuus

Suomalaisen korkeatasoisen tutkimuksen ja tuotekehityksen ansiosta voisimme lähitulevaisuudessa puhua valoenergiasta aurinkoenergian sijaan. Tuonnempana mainitun, Uppsalan yliopiston kokeilun innoittamana voisimme jatkaa ajatusta: kuten kasvit yhteyttävät pilviselläkin säällä, varjossa ja sähkövalossa, olisi ilmeisesti mahdollista kehittää entistä herkempiä kosteita, lasisia päivänvalopaneeleita, jotka tuottaisivat energiaa päivänvalon, mutta ehkä myös kohdistetun, peileillä moninkertaistetun sähkövalon voimalla. Tässäkin tapauksessa saattaisi sähköntuotto olla -kulutusta suurempi. Juuri meillä Suomessa on luontaiset edellytykset kehittää matalan teknologian valoherkkä paneeli, joka toimii riittävästi myös pilvipoudalla, ehkä jopa sähkövalolla.

Otamme siis tässä talteen ja uusiokäytämme osan tuottamastamme sähkövalosta aivan kuten teemme nyt hukkalämmön suhteen. Positiivisen tarkastelun tuloksena huomaamme, että mahdollisuudet ovat rajattomat, kunhan vain kohdistamme ennakkoluulottoman ja innovatiivisen suunnittelun tälle Suomessa rutiinomaisesti vähätellylle alueel-

le. Mitkä näkymät avautuvatkaan esimerkiksi valaisinteollisuudelle: jokainen valaisin itsessään voisi ottaa talteen luovuttamaansa valoa sisäänrakennetun kennon avulla ja tuottaa siten kierrätysenergiaa. Tuloksena olisi minimaalisesti sähköä kuluttava valaisin.

Voimme uusia onnistumisen

Kymmenessä vuodessa Suomesta tuli maapallon johtava matkapuhelinmaa. Kuka olisi uskaltanut ennustamaan siten 80- ja 90-lukujen taitteessa? Kymmenessä vuodessa Suomen on mahdollista tehdä sama tempu energia-alalla. Suomen paperiteollisuuden tulevaisuudessa yhä pienenevät markkinat voidaan korvata eettisesti ja ekologisesti valoenergian täysin uudella, valtavalla alueella. Suomalainen high tech -tutkimus yhdistettynä paikalliseen low tech -hajatuotantoon on todellinen ratkaisu maapallon energiakysymykseen. Suomi ei enää elä umpiossa, miksi emme seuraisi aikaamme? Enemmänkin, miksi emme toimisi edelläkävijöinä? Entäpä jos – tämä on kohta ihan totta!

Lisäys maaliskuussa 2013

LUPAAVIA NÄKÖALOJA

Edellä kerrottu innovointi on hauskaa ja tuottaa tuloksiakin. Jokainen ymmärtää kuitenkin, että jos maaillikko ilman teknistä koulutusta pysyy mielessään kehittämään keinon, jolla tuotetaan energiaa ja jonka Keksintösäätiö vahvistaa toimivaksi,

ei ongelma ole keinojen puuttumisessa.

Ongelma on nykyisessä markkinataloudessa

Ongelma on siinä, että näitä keinoja ei haluta vielä käyttää. Meillä on lähes sadan vuoden ajan ollut tieto vapaasta energiasta – free energy – jonka Nikola Tesla kehitti. Hänen laitteensa ja muistiinpanonsa katosivat, kuten niin monen muunkin tutkijan hänen jälkeensä, ja niin öljyn voittokulku on saanut esteettä jatkaa. Välivaiheena nykyiset aurinkopaneelit ovat tärkeä sähkön tuotantotapa, mutta vapaa energia tulee jossakin muodossa aivan lähitulevaisuudessa, kun öljynporausta väkisininkin osoittautuu suhteettoman kalliiksi, vaivalloiseksi ja vanhanaikaiseksi.

Saammeko uuden, tämän vuosisadan huikkeen keksinnön, grafeenin avulla verrattoman tavan ottaa energiaa ympäristöstämme ja valosta? Onko grafeeni se tulevaisuuden materiaali, joka lopullisesti siirtää ydinvoimat ja muut dinosaurukset menneen vuosituhannen puolelle? Onko rakennuksissa, junissa, auton koreissa, akuissa ja muissa pienesineissä käytettävä grafeeni-lasi vahvuutensa, läpinäkyvyytensä ja valosähkön tuotannon tehokkuutensa ansiosta seuraava askel vapaan energian suuntaan? Tämä vapaa energia ei tarvitse öljyä, kivihilttä, turvetta eikä ydinvoimaa. Se ei myöskään käytä voimaloita, voimalinjoja, sähköjohtoja – tai sähkölasuja. Entäpä jos – tämä on kohta ihan totta!



*Markkinavoimat määräävät!
Missä ovat markkinavoimat?
Minä olen markkinavoima,
Sinä olet markkinavoima.
Tuotteen valmistus loppuu,
kun sitä ei osteta.
Sinä ja minä määräämme,
minkälaisia tuotteita valmistetaan.
Me voimme päättää –
me päätämme
kehityksen kulusta.
Se on todella totta.
Pidä se mielessäsi
jokaisella ostosmatkalla.*

