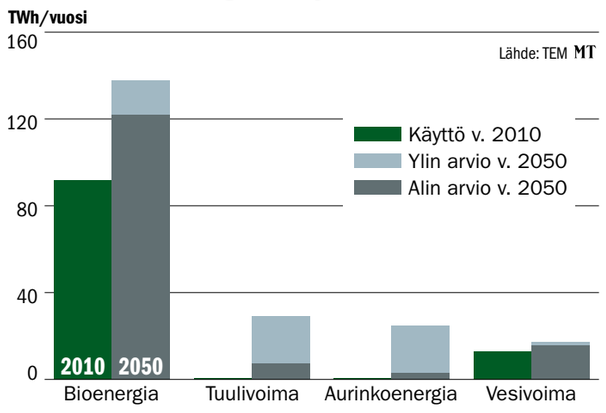
UUTISET

Parasta tässä on, että turpeesta luovutaan viimeisenä fossiilisena polttoaineena eli turve on mukana vielä vuonna 2050:kin. **KANSANEDUSTAJA KAJ TURUNEN (PS.)**

Eduskunnassa vannotaan uusiutuvan kotimaisen energian nimiin

Turve sai jatkoaikaa ja kivihiilestä halutaan pian eroon. Kiistanalaisesta ydinvoimasta energia- ja ilmastotiekartassa ei puhuta juuri lainkaan.

Uusiutuvan energian käyttö Suomessa



Tuulivoima ja aurinkoenergia saattavat jopa ohittaa vesivoiman vuoteen 2050 mennessä.

Eduskunnassa kuultiin torstaina harvinaista hyminää vaikeasta aiheesta. Kaikki puolueet allekirjoittavat yhteiset tavoitteet, joilla Suomi selviytyy EU:ssa sovituista, ilmastopolitiikasta johtuvista energiansäästön tavoitteista.

Suomi voi tavoitteiden mukaan päästä jopa alle 250 terawattitunnin kokonaiskulutuksen vuoteen 2050 mennessä, kunhan määrätietoisiin toimiin kyetään koko yhteiskunnassa. Samalla kasvihuonekaasujen päästöjä vähennetään 80–95 prosenttiin vuoden 1990 tilanteesta, kuten EU-sitoumus edellyttää.

Kustannustehokkuus uusiutuvien mittari

Suurin osa eduskunnan mietinnöstä koskettaa energiasektoria, mutta se ei elinkeinoministeri **Jan Vapaavuoren** (kok) mukaan tarkoita, etteikö tiukkaa puristusta tarvittaisi kaikissa elinkeinoissa.

Helpolla ei päästä. Energiantuotanto pitäisi muuttaa lähes kokonaan päästöttömäksi. Energiaa pitää säästää kaikissa yhteiskunnan toiminnoissa. Uusiutuvan energian osuus tulee nostaa 50–60 prosenttiin.

Samalla energian omavaraisuus nousee puoleen. Sähkössä tavoitteena on täysi omavaraisuus vuositasolla mitaten.

Uusiutuvia energialähteitä edistetään kustannustehokkuuden mukaisessa järjestyksessä. Metsäbiomassan asema on tässä mielessä uusiutuvista ”ensisijainen ja ratkaisevan tärkeä”.

MARKKU VUORIKARI

PEKKA FALI

PEKKA FALI

MARKKU VUORIKARI

Metsäbiomassa on puolueiden mielestä merkittävin energiapolitiikan kulmakivi, kun tähdätään hiilettömään energiantuotantoon. Uusiutumatonta turvetta voidaan käyttää sen täydentäjänä. Tuulivoiman ja aurinkoenergian käyttökin moninkertaistuu nykyisestä.

Vähän konkreettisia keinoja

Yleinen viesti oli, että puolueet sitoutuvat näihin periaatteisiin yli vaalikausien, jotta talous ja työllisyys voisivat pyöriä ilman energiapolitiikan täyskäännöksiä.

”Mitä useammasta itsessään vaikeasta energiapolitiikan kohdasta meillä on yhteisymmärrys, sitä harvemmista tarvitsee riidellä”, summasi komiteaa vetänyt Vapaavuori.

Demarien **Sirpa Paatero** odottaa uusiutuvien energialähteiden osalta investointibuumia ja sitä seuraavia uusia työpaikkoja.

Kaikki opposition paikalla olleet edustajat, **Kaj Turunen** (ps.), **Mauri Pekkarinen** (kesk.) ja **Oras Tynkkynen** (vihr.), löysivät hekin mietinnöstä enemmän hyvää kuin moitteen aihetta.

Pekkarinen tosin toistuvasti purnasi sitä, että konkreettisten keinojen suhteen mietintö jäi kovin vähäiseksi. Niinpä esimerkiksi hajautetusta sähköntuotannosta sanotaan yhteenvedossa vain, että sitä tulee edistää.

Yhteisen sävelen syynä oli se, että kiistanalaisin aihe, ydinvoima, jätettiin suosiolla ulkopuolelle. Toiseksi vaikeimmaksi osoittautui turve.

”Parasta tässä on, että turpeesta luovutaan viimeisenä fossiilisena polttoaineena eli turve on mukana vielä vuonna 2050:kin”, totesi Turunen.

Tynkkynen myönsi, että vihreät haluaisivat toki vähentää hiilidioksidipäästöjä nopeammin kuin mietinnössä linjataan. Tärkeintä hänestä on kuitenkin yhteisymmärryksen löytyminen ja se, että kivihiilestä pyritään irti niin nopeasti kuin se on mahdollista.

Perusteluna tälle on kotimaisuus. Turvetta voidaan polttaa yhdessä tärkeimmän uusiutuvan eli metsäbiomassan kanssa.

Ruotsalaisten **Christina Gestrinin** mukaan metsäbiomassaa ei pidä silti painottaa liiaksi vaan panostaa muiden Pohjoismaiden rinnalla rohkeasti etenkin tuulimutta myös aurinkoenergiaan.

Mietintö nojaa Vapaavuoren mukaan neljän tutkimuslaitoksen tutkimusraporttiin, joka julkistetaan marraskuun alussa.

Lisäksi valmistelussa kuultiin laajasti kaikkia elinkeinoja, kansalaisjärjestöjä ja kommentteja saatiin myös suoraan kansalaisilta.

KAIJALEENA RUNSTEN

Koko komiteamietintö: www.tem.fi/tiekartta

POIMINTOJA

Ilmastopolitiikka ja maaseutu

Eduskunta edellyttää, että EU:ssa ja kansainvälisissä ilmastoneuvotteluissa laskentasäännöt hyväksyvät metsäbiomassan hiilineutraaliksi energialähteeksi.

Ilmastonmuutoksen hillinnällä ei saa vaarantaa huoltovarmuutta, kotimaista maataloutta tai globaalia ruokaturvaa.

Ilmastopolitiikan tulee tarkastella kokonaisuutena maataloutta, maankäyttöä, maankäytön muutoksia ja metsätaloutta ja maatilojen energiakäyttöä.

Sen tulee myös turvata metsän kestävä hoito ja käyttö sekä luontopalvelut ja kannustaa uudistumattomien luonnonvarojen korvaamiseen uusiutuvilla.

Nettopäästöjen vähentäminen suhteessa tuotettuun yksikköön sekä pyrkiminen toimintojen kokonaistarkasteluun tiloilla ovat tärkeimmät tavoitteet.

”Puu ja pää nostavat Suomen nousuun”

Elinkeinoministeri **Jan Vapaavuori** (kok.) siteerasi entistä eduskunnan puhemiestä **Riitta Uosukaista**, joka on sanonut puun ja pään olevan Suomen ainoat todelliset luonnonvarat.

”Suomi on ehkä pahimmassa ahdingossa kuin se on ollut sotavuosia lukuun ottamatta. Pienen maa pitää uskaltaa panostaa niihin aloihin, joista on todennäköisimmin mahdollisuus luoda uutta”, hän linjasi keskiviikkona biotalousseminaarissa.

”Parhaiten pärjäämme yhdistämällä puun ja pään.”

Vapaavuoren mukaan biotalous ja erityisesti metsä on yksi neljän aakkosen ohjelmasta, joiden varaan suomalaisten kannattaa hyvinvointinsa rakentaa.

Muut ovat A eli arktisuus, C tarkoittaa cleantechiä eli puhdasta teknologiaa, jonka käyttöön myös biotalouden voima perustuu, ja neljäs on digitalisaatio.

”15 vuoden kuluessa, mikä ei todellakaan ole kovin pitkä aika, maailmassa tarvitaan 50 prosenttia enemmän ruokaa, 45 prosenttia enemmän energiaa ja 30 prosenttia enemmän vettä. Siinä on valtava haaste.”

Vapaavuoren mukaan ei siksi ole lainkaan liioiteltua sanoa, että biotalous ja cleantech voivat samalla pelastaa maapalloa ja Suomen talouden.

Biotalouden merkitys hämärä

Seminaarin paneelissa pohdittiin keinoja, joilla suomalaiset heräisivät arvostamaan biotalouden osaamista.

”Pääministeri Stubbin lohkaisema vertaus, että iPhone vei meiltä Nokian ja iPad metsäteollisuuden, kertoo Suomeen pesiytyneestä Nokia-krapulasta”, arvioi MTV3:n uutisten päätoimittaja **Merja Ylä-Anttila**.

”Siitä olisi jo aika päästää irti ja mennä eteenpäin.”

Maaseudun Tulevaisuuden päätoimittaja **Lauri Kontro** oli samoilla linjoilla. ”Täytyy pystyä havainnollistamaan luonnonvarojen merkitys. Uusiutumattomat pitää saada kiertämään ja uudistuvat hyödyksi uusilla tavoilla.”

Demos Helsingin tutkija **Maria Ritola** piti ristiriitaisena sitä, että suomalaiset ovat samaan aikaan huolissaan ilmastonmuutoksesta, kotimaisesta taloudesta sekä materiaalien kierrätettävyydestä eivätkä kuitenkaan juuri tunne biotaloutta.

Tähdellistä on myös päästä irti kilpailuasetelmista, jonka mukaan kemianteollisuus olisi jotenkin metsä- ja elintarviketeollisuutta vastaan. Vapaavuoren mukaan on jo hyviä esimerkkejä näiden yhdistelmistä ja sellaisia tarvitaan entisestään lisää.

KAIJALEENA RUNSTEN

SIVUSTO JA SARJA

Biotalous nousuun

Biotalous.fi -tietosivustoa pidetään yllä TEM:n, MMM:n ja YM:n sekä Metsätalouden kehittämiskeskus Tapion voimin. Yhteistyössä ovat mukana myös muun muassa Metla, MTT, Metsäteollisuus ry ja Elintarviketeollisuusliitto ry sekä useita energia-alan järjestöjä.

Tiededokumenttisarjan nimellä Suomen tulevaisuus valmistelee Franck Media MTV3:lle. Esittelyjakso nähdään keväällä eduskuntavaalien alla ja loput ensi vuoden lopulla.

Ennakkotietoa: Suomentulevaisuus.com ja Facebookista

UUTISTAUSTA

Venäläiselle kaasulle löytyy konkreettisia vaihtoehtoja

EU maat päättivät jo puoli vuotta sitten vähentää riippuvuuttaan venäläisestä tuontienergiasta. Toistaiseksi on jäänyt hämärän peittoon millä keinoilla Venäjä-riskin pienentäminen käytännössä onnistuu.

Jos Venäjän ja Ukrainan välinen kriisi johtaa energian käyttöön poliittisena aseena, todennäköisesti ongelma näkyy kaasun toimituksissa. Tämä siksi, että valtaosa Venäjän hiilivetyteollisuuden luomasta vauraudesta kertyy öljystä. Sitä kassavirtaa Kremlin strategit vähiten haluavat vaarantaa.

Tarjonta korkealla

Maakaasun saatavuus muualta kuin Venäjältä ei ole ongelma, sillä kansanvälisillä markkinoilla on runsaasti kaasua tarjolla. Menestyksellisen liuskekaasun tuotannon ansiosta on Yhdysvallat noussut sekä maailman suurimmaksi maakaasun tuottajaksi että suurimmaksi nesteytetyn kaasun eli lng:n (liquefied natural gas) viejämaaksi.

Yhdysvaltain oma kysyntä on jäänyt kaasumarkkinoilta pois. Samaan aikaan työntävät Australia ja Kanada kansainväliseen kauppaan yhä suurempia määriä kaasua. Australiaan rakennetaan parhaillaan 60 miljoonaa tonnia uutta lng-terminaalikapasiteettia.

Kaasun tarjonta on niin runsasta, että norjalainen energiayhtiö Statsoil raportoi kannattavuutensa heikentyneen maakaasun alentuneen hinnan johdosta. Saksassa on 20 kaasunyhtiötä kertonut syys-lokakuussa tapahtuvista kuluttajahintojen alennuksista.

EU:n sisällä Puola ja Britannia käynnistelevät omia liuskekaasun tuotantohankkeitaan.

Vaihtoehtoinen tuonti

Tuoreimpien eurooppalaisten energiatutkimuksien keskeinen neuvo Venäjä-riippuvuuden vähentämiseksi on nesteytetyn kaasun käytön lisääminen. EU-maiden satamissa on tällä hetkellä 22 lng-terminaalia.

Niiden yhteinen kapasiteetti on 196 miljardia kuutiometriä vuodessa. Kapasiteetti on vajaakäytössä.

Rakenteilla tai suunnitteilla on 38 uutta terminaalia, joiden valmistuttua lng:n käsittelykapasiteetti EU:ssa kaksinkertaistuu.

Suuria kaasuterminaaleja on muun muassa Espanjassa, Alankomaissa ja Britanniassa. Puola rakentaa aivan Saksan rajan tuntumaan uutta, vuonna 2015 käyttövalmista lng-satamaa. Saksan uudessa Wilhelmshavenin syväsatamassa on valmiudet rakentaa myös lng-terminaali Pohjanmeren yhteyteen.

Hintakehityksen hidasteet

Maailman suurin nesteytetyn kaasun käyttäjä Japani pyrkii käynnistämään ydinvoimaloitaan, jotka sammutettiin Fukushiman onnettomuuden jälkeen. Tämä helpottaa lng:n kansainvälisiä hintapaineita.

EU maat halusivat jo ennen Venäjän ja Ukrainan välistä kriisiä eroon Gazpromin tavasta sitoa asiakkaat kymmenien vuosien putkisopimuksiin ja yhdistää kaasun hinta öljyn hintaan.

Nyt kaasumarkkinat ohjautuvat päivän markkinahinnan ja hajautetun tarjonnan mukaan. Vaihtoehtoja Venäjälle ei ole vaikea löytää, sillä EU:n alueelle toimittaa maakaasua jo nyt kymmenkunta maata.

Saksalaiset tutkimusinstituutit ovat yksimielisiä siitä, että kaasun kysyntä Euroopassa pysyy korkeintaan ennallaan, todennäköisimmin taantuu vuoteen 2050 mennessä. Tiukentuva ympäristöpolitiikka, uusiutuvien luonnonvarojen käytön lisääminen ja energian säästötoimet vaikuttavat hiilivetyjen kysyntää alentavasti.

JORMA MATTILA on Berliinissä työskentelevä ulkomaankirjeenvaihtaja.
mattila.press@gmail.com

SEAT
SEAT.FI
USKO TAI AJA,
ISO AUTO
PIENELLÄ HINTALAPULLA.
NYT ALK. 14.693 €

TECHNOLOGY TO ENJOY

SEAT TOLEDO TSI -ERIKOISMALLIT NYT ALK. 14.693 €.

SEAT Toledo tarjoaa ison auton tilat nyt entistäkin järkevämpään hintaan. Kattavasti varustellussa matkustamossa taittuvat pidemmätkin matkat, ja valtavaan 550-litraiseen tavaratilaan mahtuu yhtä sun toista. Kulkupuolesta pitävät huolen tehokkaat ja taloudelliset TSI-turbomoottorit. Saatavana myös automaattivaihteistolla. Tutustu osoitteessa SEAT.fi

MATKUSTUSMUKAVUUS VAKIONA

› 550 LITRAN TAVARATILA
› TYYLIKÄS MATKUSTAMO
› VAKIONOPEUDENSÄÄDIN JA ILMASTOINTI

SEAT Toledo 1.2 TSI 85 Reference Trendy (63 kW) autoveroton hinta 11.950 €, arvioitu autovero 2.743,26 €, kokonaishinta 14.693,26 € CO_2-päästöllä 119 g/km. Keskikulutus 5,1 l/100 km. Huolenpitosopimus alk. 28 €/kk. Hintoihin lisätään jälleenmyyjäkohtaiset toimituskulut. Kuvan auto erikoisvarustein.