



# TAMPEREEN SEUDUN METSÄNOMISTAJAT RY

[www.tasemo.fi](http://www.tasemo.fi)  
Jäsenlehti 2/2026

4.6.2026



## **Puheenjohtajan palsta**

Tänä vuonna on tuntunut siltä, että kevättä on kestänyt yli neljännesvuotta. Onneksi tammi-helmikuu oli kylmä ja havupuumme saivat kunnan kylmäkäsittelyn.

Kevät on ollut mitä parhainta aikaa metsänistutuksille. Meidän metsilläkin laitettiin kolmeen pieneen aukkoon taimet.

Yhteen istutettiin pelkkää kuusta, toiseen kuusta ja mäntyä ja kolmanteen rauduskoivua. Näin pyrittiin

monipuolistamaan puulajistoa vähentämään tautiriskiä etenkin kuusilta. Ja samalla edistettiin luonnon monimuotoisuutta.

Ehdimme toukokuun lopulla istuttaa myös 1000 kpl isoja ns. täydennystaimia perheen kanssa. Ne tuli alueille, joilla on ollut heinän torjunnan kanssa vaikeuksia (lue unohduksia) ja lisäksi myyrät olivat tehneet tuhoja taimikossa. Tuli taas koettua konkreettisesti, miten tärkeää on muistaa taimikoiden varhaishoito heti ensimmäisistä vuosista lähtien.

Myös raivaussahaa on meidän perheessämme ulkoilutettu tänä keväänä, kun varttuneemmat taimikot on pelastettu kaiken valtaavan koivun vesakon seasta.

Taimikoiden hoito on amatöörimetsänomistajallekin sopivaa työtä, kunhan opiskelee perusasiat esimerkiksi MHY:n ja/tai Tapion hyvillä koulutusmateriaaleilla. Hyviä koulutuksia löytyy helposti netistä. Omatoiminen taimikonhoito on varsin palkitsevaa niin metsänkasvun osalta kuin oman kunnan kohotuksenkin kannalta. Ja mikä parasta se myös säästää kustannuksia verrattuna ostopalveluun.

Yhtenä ajatuksena meillä on ollut saada lapset ja lapsenlapset mukaan tekemään metsänhoitotöitä ja siten kasvamaan hyvin metsistään huolehtiviksi metsänomistajiksi.

Juuri nyt kesäkuun alussa Aamulehden pääkirjoituksessa käsiteltiin Pellervon taloustutkimuksen ja Tapion tekemää tutkimusta metsänomistuksesta. Raportissa pääteltiin, että seuraavien kymmenen vuoden aikana siirtyy uusille omistajille yli kaksi kertaa Pirkanmaan metsien pinta-alaa vastaava määrä. Kannattaa pohtia kuinka



monen meidänkin metsät ovat mukana tuossa arviossa, ja miten siihen pitäisi valmistautua.

Ajankohtainen muutos on 1.6.2026 voimaan tullut metsälain muutos, joka rajoittaa puunkorjuuta lintujen vilkkaimpana pesimäaikana tietyillä herkillä alueilla.

Esimerkiksi puunkorjuu on kielletty rehevissä lehtipuuvaltaisissa metsissä, korvissa ja rantametsissä Pirkanmaalla 15.4.–15.7. välisenä aikana. Tänä aikana on lisäksi kaikissa metsissä jätettävä korjaamatta järeät haavat, kolopuut ja pystylahopuut, joissa linnut pesivät. Jos hakkuun aikana havaitaan pesä, metsänkäsittely on tehtävä niin, ettei sitä vahingoiteta.

Kaikkiaan luonnon monimuotoisuuden vaaliminen tuo metsänomistajille paljon uutta pohdittavaa. Esimerkiksi luontoarvokauppa on saamassa uusia muotoja, tavoitteena on, että joidenkin metsätyyppien suojelusta tulee metsänomistajalle taloudellisesti kannattavaa. Näin turvataan paitsi luontoarvoja myös koko Suomen hyvinvoinnille tärkeiden talousmetsien hyödyntäminen. TaSeMon syksyn yhtenä aiheena onkin luontoarvokaupan nykytilan ja tulevaisuuden pohdinta.

Toivotan kaikille metsänomistajille kaunista ja rentouttavaa kesää. Pidetään metsistämme hyvää huolta ja käydään tänä kesänäkin vähintään muutama kerta katsastamassa metsiemme tilannetta.

Markku Lahtinen

## **KATSAUS LEHDEN TEKEMISESTÄ**

Hyvää alkavaa kesää kaikille. Jälleen on tapahtunut metsäasioissa kaikenlaista. Tämä on myös Tasemon tiedottamisessa uuden opettelua, paperilehti tulee vain sen erikseen maksaneille ja muille tulee lehti sähköisenä ja myös tavalliseen tapaan lehti on sivuillamme. Ensi syksyille on jälleen runsaasti tapahtumien tarjontaa, osasta tulee tarkemmat tiedot myöhemmin sähköpostilla, joten taas jos et ole saanut sähköpostia niin päivitä osoitetietosi minulle. Saimme taas Taisto Huhtelinin ansiokkaan kirjoituksen lehtemme ja olemme kokoamassa ryhmää miettimään näistä asioita ja tekemään ehkä valtakunnallista ehdotusta, joten jos on kiinnostusta ja halua, niin ilmoittautukaa. Vuoden viimeiseen lehteen on tulossa vielä jatkoa ja jatkoperusteluita, joten nyt hyvää aikaa miettiä valmiiksi näitä asioita.

Kansikuvassa on minun pienimuotoinen metsänkäsittelykokeilu. Kuvio on pieni lettorantainen järvenrantakohde, jossa suositus oli päätehakkuu. Tein kuitenkin niin,

että kuviolta poistettiin vanhat kuuset ja osa vanhoista männyistä ja aluspuusto jätettiin kasvamaan. Kuvissa on vielä jälkiraivaus tekemättä.

Lehdessä 1/2026 oli kysymys missä oltiin retkellä ja milloin? Olimme Itävallassa 2012, nyt tässä lehdessä on muistelu, silloin julkaistu lehtijuttu kokonaisuudessaan ja ottamani ryhmäkuva.

Muistutus taas tällekin vuodelle, edellisen lehden mukana tulivat jäsenmaksulaskut, niin on tärkeää että maksat jäsenmaksun laskussa olevalla **viitenumeroilla!** Muuten maksujen seuranta on hankalaa. TaSeMon asioissa hoidan jäsenrekisteriä ja olen kasannut nämä jäsenlehdet. Jokinverran maksuja vielä puuttuu ja syksyllä maksamattomat poistetaan rekisteristä

Mauri Inha

## **TULEVAA TOIMINTAA SYKSYLLÄ 2026**

Syksyksi 2026 on yhdistyksen hallitus valmistellut seuraavia 7 tilaisuutta. Lehdessä on tilaisuuksien ajankohdat ja ennakkotiedot mahdollisimman tarkasti. Tilaisuuksista lähetetään jäsentiedotteet vielä sähköpostilla ennen tilaisuuksia.

### **1. FinnMetko näyttely 5.9.2026 kokopäivän retki**

Aloitamme syyskauden retkellä FinnMetko näyttelyyn Jämsään syyskuun alussa. FinnMETKO on Suomen suurin ja tärkein metsäalan toimijoiden koneisiin ja puunkorjuuseen keskittyvä näyttely. Metsäkoneiden työnäytökset ja puuenergialaitteiden haketus- ja murskausnäytökset ovat näyttelyn keskeistä antia. Maarakennusala, kuljetusala sekä hyötyajoneuvot ovat vahvasti mukana messuilla. Mukana tapahtumassa ovat myös konetyöaloihin liittyvien lisälaitteiden, varusteiden, komponenttien ja palveluiden tuottajat, myyjät ja markkinoijat sekä sidosryhmien edustajat.

Näyttelyalue on yli 150 hehtaaria ulko- ja sisäosastoineen, pysäköinti-, työnäytös-, koeajo- ja kilpailualueineen. Ulko-osastoja on runsaasti kangasmetsän ja puistometsän alueilla, Gradian asfalttikentillä, FinnMETKO-hallin viereisillä pallo- ja hiekkakentillä sekä Myllymäen yrityspuiston alueella. Maarakennus-, bioenergia- ja puunkorjuukaluston työnäytöksiä voi seurata Kaakkolammin soranottoalueella ja harvennushakkuupalstoilla. FinnMETKO-hallissa on 90 sisäosastoa.

Lähdemme matkaan lauantai aamuna tilausajobussilla klo 8.30 Keskustorilta ja palaamme illansuussa takaisin arviolta noin 17 maissa. Matkan hintaan sisältyy

pääsymaksu näyttelyyn, Buffet ruokailulippu (Elonen Catering), kahvilippu+makea leivonnainen, bussi matkat sekä hyvää matkaseuraa. Retki toteutetaan mikäli osallistujia on vähintään 30.

Retkelle ilmoittautumiset sähköpostilla : markku.lahtinen(at)gmail.com viimeistään 10.8.2026. (Puhelimella 050 5146525)

Retken hinta on 70,- € / hlö, mikä laskutetaan osallistujilta ilmoittautumisajan päätyttyä.

## **2. Metsä- ja yksityisteiden kunnossapito ja kustannukset metsänomistajan näkökulmasta**

**Aika: 23.9.2026 klo 17-19**

**Paikka: Hervannan kirjaston Raili Sali (Insinöörinkatu 38)**

Tieasioiden hoidosta ja erityiskysymyksistä meille kertoo Suomen Tieyhdistyksen asiantuntija Teuvo Taura. Tiestön merkitys metsänomistajalle on erittäin suuri, ja monissa tapauksissa kustannukset tiestön kunnossapidosta ja peruskorjauksista ovat merkittävä kuluerä. Tilaisuudessa on esillä myös oleellisia asioita mitä tieosakkaan on hyvä tietää esim. tiehoitokunnan asioista.

Hervannan kirjaston luentotilaan on helppo tulla esim. ratikalla ja Hervannasta löytyy kohtuullisen paljon edullisia pysäköintipaikkoja.

Luentotilaan mahtuu 40 henkilöä. Ennakkoilmoittautumista ei tarvita.

## **3. Yhteistyö metsien suojelun ja metsänomistajien uusien tulomahdollisuuksien kehittämiseksi**

**Aika: 21.10.2026 klo 17-19**

**Paikka: Hervannan kirjaston Raili Sali (Insinöörinkatu 38)**

Tilaisuudessa on esitellään uusia mahdollisuuksia – ja uusia rahoitusmalleja metsänomistajien vapaaehtoiseen metsien suojeluun.

Valtion rahoittama Metso on pitkään ollut merkittävin yksityismetsien suojelua rahoittava ohjelma, jonka toimikausi on saanut jatkoa tänä vuonna. Nyt tavoitteena on vuoteen 2030 mennessä suojella pysyvästi 50 000 hehtaaria ja määräaikaaisesti 30 000 hehtaaria metsää, lisäksi Metson toiminta-alue laajenee koko Suomen alueelle.

(Kaikista ohjelmakauden muutoksista ei ole vielä paljon ajantasaista tietoa saatavilla, mutta tässä yksi Ylen juttu: [https://yle.fi/a/74-20182011?utm\\_source=chatgpt.com](https://yle.fi/a/74-20182011?utm_source=chatgpt.com).)

Metson kautta tapahtuva pysyvien suojelalueiden muodostaminen tapahtuu

ElyElinvoimakeskusten kautta, ja tilaisuudessa asiasta kertoo Pirkanmaata EVK:n edustaja.

Metsä Groupin emoyhtiö perusti viime vuonna Metsän Suojelusäätiön, jolle Metsäliiton hallitus myönsi miljoonan euron peruspääoman sekä 10 miljoonan euron rahoitusvaltuuden tuleville vuosille (<https://www.metsagroup.com/fi/uutiset-ja-julkaisut/tiedotteet/2026/metsan-suojelusaatio-ottaa-nyt-vastaan-suojeluhakemuksia/>).

Tämä kuvastaa hyvin ilmoilla olevaan trendiä siitä, että suojelua pyritään jatkossa entistä enemmän rahoittamaan muulla kuin julkisella rahalla. Tilaisuudessa kuulemme aiheesta säätiön asiantuntijaa.

Illan toisena aiheena on **talousmetsän luonnontuotteet**. Johanna Talvitie pitää esityksen metsänomistajien mahdollisuuksista hyödyntää luonnontuotteita itse tai osana liiketoimintaa. Lisäksi Terri Kunnaskari esittelee paikan päällä tuotteitaan – esim. kuusenkerkkäsiirappia.

Luentotilaan mahtuu 40 henkilöä. Ennakoilmoittautumista ei tarvita.

#### 4. Kaikki Kuutoset metsään

TaSeMoa on pyydetty mukaan 4H-yhdistyksen järjestämään tapahtumaan, jossa kaikki kuudesluokkalaiset kiertävät rastireitin, jonka varrella opitaan metsäluonnosta ja luonnon monimuotoisuudesta, tutustutaan puusta valmistettuihin tuotteisiin, nähdään ehkä metsäkone työssään ja voidaan päästä istuttamaan puu. Valmiit rastisisältömallit on suunniteltu tukemaan 6.-luokan ympäristöopin opetussuunnitelman sisältöä. Päivä huipentuu elämysrastiin, evästaukoon, sään ja paikan salliessa nuotiolla. Päivä on toiminnallinen, elämyksellinen ja täynnä oppimisen iloa! Yhteistyöllä mahdollistamme, että Tampereen seudun kuudesluokkalaiset pääsevät metsään kokemaan, oivaltamaan ja innostumaan sekä vahvistamaan omaa metsäsuhdettaan! Tässä on muutamalle jäsenillemme oiva mahdollisuus lähteä mukaan rastiohjaajaksi innostamaan nuoria metsien hoitoon. Metsäpäiviä järjestetään kaikkiaan 14 ja rastinvetäjien tulee sitoutua osallistumaan vähintään kahteen päivään elo-syyskuussa. Rastiohjaajat saavat ennen tapahtumaa perehdytyksen, joka sisältää omatoimisesti suoritettavan verkkokoulutuksen (1–2 h) sekä ohjatun tutustumiskäynnin tapahtumapaikan maastoon. Jokaiselle rastille on olemassa valmis tehtävä, jonka ohjaaja pystyy ohjaamaan perehdytyksen ja valmiiden materiaalien kanssa itsevarmasti! Yhden metsäpäivän aikana rastireitin kiertää kahdeksan ryhmää, ja rastinvetäjä viettää silloin metsässä noin viisi tuntia. Lisää infoa toiminnasta löydätte täältä: <https://k6m.fi/>

**Halukkaita TaSeMolaisia rastin vetäjiä pyydetään ilmoittautumaan 24.6.2026 mennessä joko sähköpostilla (markkuilmarilahtinen(at)gmail.com tai puhelimella 050 5246525).**

**5. Helsingin yliopiston Hyytiälän metsäasema kutsuu metsäväkeä ajankohtaisten teemojen äärelle 5.-6.11.2026**

Millä tarkkuudella metsiä voidaan jatkossa mitata?

Miten suometsien uudistaminen kannattaa toteuttaa?

Ja mitä uutta tietoa sahalinjalta voidaan saada – entä miten sahat näkyvät ilmakehän kemiassa?

Näihin ja moniin muihin tutkimusaiheiseen etsitään vastauksia Hyytiälän tutkimuspäivillä.

Helsingin yliopiston Hyytiälän metsäasema Juupajoella

To iltapäivä: tutkimusseminaari + verkostoitumisilta (sauna lämpiyttä)

Pe aamu: maastokohteet ja UOMIA-opetuspolun avaus

Pe iltapäivä: Yhteistyössä Juupajoen kunnan kanssa järjestettävä Juupajoen metsäfoorumi ajankohtaisine paneeleineen

Voit osallistua yhteen tai molempiin päiviin.

📅 Merkitse päivät kalenteriisi nyt – ilmoittautuminen avataan kesän jälkeen.

Tervetuloa mukaan, olitpa metsäammattilainen, tutkija, metsänomistaja tai muuten aiheesta kiinnostunut!

Ilmoittautumisista tulee tietoa sähköpostilla; tapahtumaan ilmoitaudutaan järjestäjän sivuilla ja Tasemolaisille järjestetään omakustanteinen bussikuljetus ja siihen ilmoittautuminen on erikseen.

**6. Syksyille tulee myös vierailu Sulkavuoren vedenpuhdistamolle, 24 hengen ryhmä, tarvittaessa useampia ryhmiä eri päivinä.**

**7. TaSeMon pikkujoulutilaisuus**

**Aika perjantai 20.11.2026 klo 18.00**

**Paikka : Irjalan Makasiini, Irjalankuja 4 Takahuhti**

Tänä vuonna hallitus päätyi perinteiseen pikkujoulutapahtumaan, joka järjestetään Tampereella. Paikaksi valikoitui Irjalan makasiini joka sijaitsee Tampereella Takahuhdin kaupunginosassa noin 5 km keskustasta. Irjalaan pääsee helposti myös isoilta teiltä Lahden, Helsingin ja Jyväskylän suunnista. Tampereen seudun bussi [nro 16](#) pysähtyy aivan nurkilla (Kaupin kampukselle päin mennessä [pysäkki Irjalankatu 29](#) ja Kaupin kampukselta tullessa [pysäkki Irjalankatu 42](#)).

Ohjelmassa on joulubuffet ruokailu, jonka tarjoilee Pepper Catering ja tietysti avec-tilaisuuteen sopivasti perinteistä tanssimusiikkia. Lisäksi pikkujouluista ohjelmaa tanssitauolla. Tilaisuuteen ovat luonnollisesti avecit tervetulleita.

Ilmoittautumiset pikkujouluun jo 15.10.2026 mennessä sähköpostilla (irma.huotari96(at)gmail.com).

Pikkujoulun kustannus 50,- € / hlö laskutetaan ilmoittautumisen jälkeen.

Tarkempia tietoja pikkujoulun ohjelmasta syyskuun lopussa tulevassa jäsentiedotteessa.

## MENNEITÄ TAPAHTUMIA

### **Etämetsänomistajien vuosikokous Tampereella 21.-22.3.2026**

Lauantaina kokoontui Tampereella hotelli Rosendahlissa pidettävään vuosikokoukseen 11 alueyhdistyksen edustajia sekä yhteistyökumppaneiden edustajia. Osa kokousedustajista oli yhteydessä verkon välityksellä. Ennen varsinaista vuosikokousta oli kymmenkunta yhteistyökumppaneiden esitystä.

Varsinaisessa vuosikokouksessa toimi puheenjohtajana pitkäaikainen TaSeMon emeritus puheenjohtaja Matti Ilveskoski ja sihteerinä Jaakko Temmes pääkaupunkiseudulta. Esittelijänä kokouksessa toimi etämetsänomistajaliiton puheenjohtaja Rauno Numminen.

Kokouksessa päätettiin sääntömääräiset asiat. Tilinpäätös ja toimintakertomus vuodelta 2025 hyväksyttiin ja päätettiin myöntää vastuuvapaus tilivelvollisille. Toimintasuunnitelma ja budjetti vuodelle 2026 herätti varsin laajan keskustelun ja loppujen lopuksi päädyttiin korottamaan jäsenmaksua kahdella eurolla/henkilöjäsen. Toimintasuunnitelma ja talousarvio hyväksyttiin tällä muutoksella. Liiton toiminta pohjautuu pääasiallisesti yhteistyökumppaneiden kannatusjäsenmaksuihin, joiden osuus 58.000,- euron loppusummaan päätyvästä talousarviosta on yli 60 %.



Hallituksesta oli erovuorossa kaksi jäsentä, joiden tilalle valittiin kaksivuotiselle kaudelle Oulun Seudun Metsänomistajista Riitta Kukkohovi-Colpaert ja TaSeMon puheenjohtaja Markku Lahtinen. TaSeMolaisista valittiin lisäksi toiminnantarkastajaksi Erkki Etelä-Aho ja varalle Johanna Talvitie. Kokouksen jälkeen Metsä

Group tarjosi kokousväelle illallisen. Sunnuntaiaamuna oli vielä vuorossa tutustuminen museokeskus Vapriikin luontonäyttelyyn ja tietysti kaikkiin muihinkin siellä oleviin näyttelyihin.

Kokouksesta muistiinpanojen pohjalta raportoi Markku Lahtinen.

### **Tutustumiskäynti Kuruun metsätyömaalle 15.4.2026**

TaSeMo vieraili Tampereen Seudun ammattioppilaitos Tredun metsänomistajakoulutukseen liittyen Kurun toimipisteessä ja metsässä. Päivän aiheena on manuaalinen puunkorjuunäytös / opetustilaisuus eli metsurityönä tehtävä harvennushakkuu. Lehtori Jari Syvälä esitteli noin 30 vuotiaan mäntyrungon runsasta oksikkuutta ja eri oksatyyppejä

Aloitimme päivän matkustamalla omilla autoilla kimpakyytiä hyödyntäen



Kuruun. Meitä tasemolaisia oli kymmenkunta ja Kurussa aloitimme klo 12 omakustanteisella opiskelijalounaalla Tredun Metsätien toimipisteessä ravintola Silmussa ja tutustuimme samalla pikaisesti koulun tiloihin, opiskeluun ja mm. simulaattoripohjaisiin metsäkoneisiin koulutuspäällikkö Mari Niemisen johdolla. Totesimme etenkin koneoppimisen alkeiden olevan simulaattorikoneilla huomattavasti edukkaampaa kuin satojen tuhansien eurojen metsäkoneilla maastossa. Kello 13.00 lähdimme Ruoveden suuntaan työmaalle, minne oli noin 15 minuutin matka.

Työmaalla isäntänämme toimi lehtori Jari Syvälä. Hänen opastuksellaan tutustuimme metsurityönä tehtävään harvennukseen ja meillä oli kohteella myös oma leimauskoulutus, jossa valitsemme poistettavat puut käsiteltävältä alueelta.

Hakkuukohteella oli kymmenkunta metsuriyrittäjäksi kouluttautuvaa, joiden kanssa vaihdoimme kuulumisia metsänhoidosta. Iltapäivän mittaan vaihdoimme näkemyksiä ja kokemuksia puuston harvennuksesta, metsänhoidosta sekä nautimme eväitämme.

Paluumatkalle lähdimme noin klo 15.30 ja pidimme pienen tauon Kurun oppilaitoksella, missä joimme lähtökahvit ravintola Silmussa.

Opintopäivä antoi uskoa meille kaikille metsän voimaan, sen kasvuun ja mahdollisuuksiin niin taloudellisen, ekologisen kuin sosiaalisenkin kestävyuden kannalta....ja oppia ikä kaikki...itse kullekin.

Oppeja ja kokemuksia noin 45 vuoden ajalta kerraten. Kuvassa leimauskoealan tulokset ja näkemykset puhuttivat pohjana



oli opettajien leimaustulos.

Erkki Eteläaho Tasemon hallituksen jäsen

## **21 TaSeMon jäsentä vietti illan Tampereen teatterissa huhtikuun loppupuolella.**

Näytelmä oli Starman ja siinä Martti Suosalon esitti metsätalousmiestä, aktivistia, varpusta ja biologia. Jokainen vuorollaan arvioivat luonnon tilannetta omasta näkökulmastaan. Varpusella muuten ei mene lainkaan hullummin ja oli melko ponteva pikkulinnuksi.

Tässä tasemolaisten mietteitä illan esityksestä:

”Esitys oli aivan mahtava. Ihmetytti, miten pitkän esityksen Suosalon yksinään pystyi hoitamaan. Asiaa siinä oli mukana niin paljon, ettei kaikkea ehdi lyhyessä ajassa omaksumaan. Päällimmäisenä jäi mieleen, että kaikki ihmisen tekemät muutokset, eivät ole luonnon tuhoamista. Muutoksia on aina tapahtunut ja tulee tapahtumaan, ja suuri osa niistä on luonnollisia. Luonto kehittyy. Joskus ihminen on muutosta aikaansaamassa, joskus hyvässä ja joskus pahassa.

Hienoa, että järjestetään pääsy tällaiseen tapahtumaan, joka muualla on hyvin loppuunmyyty. Väliaikatarjoilut oli nekin erinomaiset.”

”Olen aina pitänyt Martti Suosalosta, eikä hän nytkään pettänyt. Hyvin muuntautui eri hahmoihin. Odotin metsänomistajan näkökulmasta syyllistävämpää tekstiä, mutta esitys jätti itselle pohdittavaksi asioita. Kiitos järjestelyistä, oli helppoa tulla valmiiseen pöytään.”

”Mielestäni teatteri oli yhdistyksemme jäsenille hyvä keino virittää keskustelua ja saada ajattelemisen aihetta. Juha Kauppisen Martti Suosalolle kirjoittama monologi Starman kuvaa ajankohtaisia metsäalankin liittyviä asioita, kuten luontokatoa ja ilmastonmuutosta, sekä yleensä ihmisen toimintaa metsien käyttäjänä. Starman-näytelmän sanoma esitetään satiiriseen tyyliin liioitellen, piikitellen ja tehden asioista naurunalaisia. Näytelmässä ennustetaan tuhoa, mutta sen tavoitteena on kuitenkin lisätä ihmisen hyvinvointia, pelastaa luontoa ja sallia maapallolle parempi tulevaisuus.

Näytelmä kosketti varmasti kaikkia läsnäolijoita jollakin tavalla. Itselle se oli voimauttava kokemus, sillä asioihinhan voi omilla toimilla vaikuttaa. Väliajalla oli tilaa keskusteluille hyvien tarjoilujen äärellä. Retki teatteriin antoi mukavan tilaisuuden rentoutumiselle ja vaativien asioiden kohtaamiselle turvallisen välimatkan päästä. Aurinkoa riitti vielä kotimatkallemmekin.”

"Suosalon monologi oli aivan upean ammattimaista teatteria. Siinä kerrottiin huumorin keinoin luonnon monimuotoisuuden tärkeydestä ja luonnonsuojelusta yleensä. Metsänomistajilla olisi varmaan opiksi otettavaa siitä, miten meidän viesti menisi parhaiten perille. Monille varmasti tällainen tapa olisi hyvä."

"Starman paljastaa ristiriidan niin, että sitä ei voi enää olla näkemättä. Se on valtakamppailu, jossa: joku hyötyy aidosta suojelusta, joku hyötyy siitä, ettei suojella ja joku hyötyy siitä, että näyttää suojelevan...en osaa sitä sanoa mutta tämän mä näin."

"Hatunnosto osaamiselle, kuinka yksi näyttelijä pystyy tuomaan niin runsaan määrän hahmoja esitykseen. Erillisiä tarinoita, jotka kuitenkin nivoutuvat yhdeksi kokonaisuudeksi. Erittäin mukava kokemus."

"Esitys valotti virkistävällä ja hausalla tavalla metsäluonnon moninaisia ulottuvuuksia. Mukava oli tavata tuttuja yhteisen aiheen äärellä."

Hei te kanssametsänomistajat, hyvät tasemolaiset! Minua pyydettiin näin uutena hallituksen jäsenenä esittäytymään lehdessämme. Kerronkin tässä seuraavaksi hieman metsänomistajan taustastani tähän asti sekä siitä, mitä metsä minulle merkitsee. Minusta tuli metsänomistaja 19-vuotiaana yhdessä sisarusteni kanssa, mutta metsäasioista kiinnostuin varsinaisesti vasta vuosia myöhemmin, kun Tampereella asuessani huomasin Tredun mainostavan metsäalan perustutkintoa, "metsänomistajan metsäkoulua". Tämä kuulosti hienolta, olinhan metsänomistaja! Täytyisikö asiasta ottaa selvää, mietin, ja kahden vuoden jälkeen valmistuinkin metsuriksi. Varsinainen hyppy metsäalalle tapahtui tästä vähän myöhemmin, kun päätin jättää sotealan lopullisesti ja ryhtyä alan yrittäjäksi. Opiskelin Hyriassa Hyvinkäällä metsäpalveluyrittäjän ammattitutkinnon, perustin toiminimen, sain ensimmäisen lapsen, opiskelin luonnontuoteneuvojaksi, aloitin metsätalousinsinöörin opinnot, sain kaksi lasta lisää ja tässä sitä ollaan, vuodessa 2026 – kiireisenä ja onnellisena kolmen lapsen äitinä, jonka (vähäinen) vapaa-aika menee lähes kaikkimensa metsään – opiskeluiden, yritystoiminnan ja metsänomistamisen kautta.

Metsien eri käyttötapojen ja mahdollisuuksien pohtiminen on leimannut vahvasti ja hyvällä tavalla metsäsuhdettani aina siitä asti, kun ensimmäistä kertaa pysähdyin miettimään metsäasioita enemmän. Toivon, että jokainen metsänomistaja voisi toteuttaa oman näköistään metsänomistusta laajasti metsän eri arvoja ja käyttömuotoja

hyödyntäen, ja tämä ajatus on ollut myös minulle henkilökohtaisesti vahvin ajuri omaa yritystoimintaa suunnitellessani.

Metsä tarkoittaa minulle yhteyttä. Mummoni kanssa leikimme lapsuudenkotini "keijumetsässä", jossa yhtenäinen sammalpeite ja jo silloin vanhalta tuntunut kuusikko saivat lapsen mielikuvituksen lentoon. Isäni kanssa harvensimme koronakeväänä 21 päivää putkeen ja kuuntelimme kannon nokassa kahvia hörppien alkavien poikkeusolojen uutisia. Juniorimme nukkui kantorepussa tyytyväisenä vuodenvaihteessa hakkuuta maastossa suunnitellessani, ja esikoisemme odottaa kasvavansa aikuiseksi jotta pääsisi käyttämään raivaussaha. Metsä merkitsee myös yhteyttä luontoon, hyvin konkreettistakin. Pottiputken, relaskoopin tai raivaussahan varressa on helppo keskittyä metsään ja vaikea keskittyä arkisiin murheisiin - onneksi. Metsään pysähtyessäni ihmettelen ja ihailen sen monimutkaisuutta elinympäristönä ja tunnen samalla rauhaa ajatellessani itseni osaksi elämän kiertoa. Vanhojen puiden katveessa uudet syntyvät ja elämä jatkuu.



Käytännössä metsällä on itselleni myös tärkeä merkitys työn ja toimeliaisuuden edistäjänä. Metsänomistamisen ja oman yritystoiminnan kehittämisen ohessa yhdistystoiminta on itselleni luonteva ja mukava tapa edistää eri tavoin metsäasioita. Yhdistys toimii ja on olemassa aina jäseniään varten ja toivonkin, että kerrotte matalalla kynnyksellä toiveistanne ja ideoistanne meille hallituksen jäsenille. On mukava päästä edistämään meidän TaSeMolaisten asiaa.

Metsään mahtuu paljon eri tavoitteita, arvoja ja käytötapoja. Toivon sinulle, tasemolainen metsänomistaja, mahdollisuutta toteuttaa metsänomistusta juuri sinulle merkityksellisellä tavalla, omista arvoistasi ja lähtökohdistasi käsin. Tämän tavoitteen toteutumiseksi lupaan tehdä parhaani nyt myös yhdistyksemme hallituksessa. Nähdään tulevissa tapahtumissa!

## **Metsänomistajan kuvio ja energian epätasapaino**

Yritys ostaa teknologiaa ja myy tuotteita. Johdattiko tämä helppo ohje (IMD, Lausanne 1990-luvulta) Nokian kännyköiden, Olkiluoto 3:n ja Talvivaaran projektit kalliisiin väeriin valintoihin. Tarkempi tutustuminen teknologian johtamiseen olisi opettanut miten edetään riskien minimoinnin keinoin kohti projektiehdotusta. Isommassa organisaatiossa ja tuotantolinjojen kehittämisessä, rakentamisessa ja ohjaamisessa sama asia voidaan esittää seuraavasti: Ylhäältä alas johtavan ohjaamisen on mahdollistettava onnistuminen ja alhaalta ylös johtavan toteutuksen suunnittelun on varmistettava onnistuminen. Ohjaavien viestien on kuljettava kumpaankin suuntaan ja päätös syntyy siinä ohjaavassa kerroksessa, jossa parhaan ratkaisun oivaltaminen tapahtuu. Siis väärän ohjaamisen kerroksen tai väärin ihmisten päätökset voivat käydä kalliiksi ja niitä on vaikea korjata.

”Katso kuinka tuo koivikko kasvaa, tuo oja sai sen aikaan”. Tätä vaarini ohjetta seuraten suvun metsät ojitettiin kesällä 1964 osana Pohjois-Pohjanmaalla käynnissä olevaa soiden ojitusta. Puiden kasvu nopeutui ojituksen ansiosta yli 5 kuutiota hehtaaria kohden vuodessa ojitukseen sopivilla kuviolla. Suomessa raportoitu ainespuun kasvu 5,1 kuutiota hehtaaria kohden vuodessa tarkoittaa, että vuodessa ainespuuhun siirtyy hiiltä noin 1,2 tC ja koko puun rakenteeseen noin 3 tC hehtaaria kohden. Tätä virtausta varten fotosynteesi käyttää auringon energiaa 35 MWh. Energian epätasapainon korjaamiseen fotosynteesi on suuri mahdollisuus, jota alkutuotanto, teollinen hiilenkierto ja energian tuotanto voisi hyödyntää siirtämällä nopeasti kasvatettua puuta pois kuviolta, korvata fossiilista hiiltä tai siirtää puuta riittävän pitkäksi aikaa pois hiilenkierrosta. Tässä yhteydessä on muistettava vaarini toinen ohje: ”Minä kasvaton puuta tiettyyn tarkoitukseen”. Miksi pitäisi maksaa niille metsänomistajille, jotka seuraavat Kanadan ja Venäjän tapaa ajaa kasvava metsä kohti metsätuhoa tai metsäpaloa? On luotava riittävän selkeä määrittely alkutuotannolle ja hoitamattomalle metsälle.

Petteri Taalas on monta kertaa maininnut, että pohjoinen havumetsä on suuri mahdollisuus. Lähdin seuraamaan tätä ohjetta. Ainetaselaskennan lähtökohdaksi otin 10 vuotta. Tänä aikana fossiilista hiiltä poltetaan 100 GtC. Ilmakehään jää 50 GtC, meriin siirtyy 20 GtC ja kasvillisuuteen 30 GtC. Siis hiiltä siirtyy metsänpohjaan ja metsien kasvunopeuden muutos näkyy tällä tavalla. Ilmakehän läpi virtaa noin 2000 GtC (”hiilenkierron nopea vuotuinen ohivirtaus”). Metsien ja kasvillisuuden läpi virtaa

10 vuoden aikana noin 1000 GtC. Maapallon metsiin siirtyy hehtaaria kohden ”fossiilista hiiltä” 10 vuoden aikana noin 30 GtC/3,9Gha = 8.8 tC, joka vastaa ainespuun kasvua 1,5 kuutiota hehtaaria kohden vuodessa. Mutta todellinen ongelma on ilmakehään jäävä 50 GtC.

**Kasvun nopeutus 5 kuutiota hehtaaria kohden vuodessa tarkoittaa, että hehtaari metsää poistaa edellisen vuoden aikana poltetusta fossiilisesta hiilestä ilmakehään muuten jäävästä hiilidioksidista 30 hehtaarin alueen. Puuhun siirtyy hiiltä, vetyä ja merkittävä määrä fotosynteesin vaatimaa auringon energiaa. Energian ainetaseen korjaus vaatii erilaisen metsien ohjauksen, teollisen hiilenkierron ja energian tuotannon kustannusfunktion, jossa hiili, vety ja energia sekä vesi hyvässä ja pahassa ovat mukana. Tällainen kustannusfunktio edellyttää, että löytyy maksaja, joka tilaa korjaavan toiminnan. Metsien kasvun hidas pysäyttäminen ei ole oikea valinta, koska edessämme on jopa satojen vuosien korjausprojekti.**

### **Energian epätasapainosta**

Juuri nyt suurin ilmastonmuutoksen ohjausta koskeva epävarmuus liittyy taisteluun fossiilisen hiilen omistamisesta ja saatavuudesta. Teknologian johtamisen näkökulmasta odotamme ”hitaan jättiläisen kuolemaa”. Tämä on pitkä prosessi ja kuten voimme havaita, niin vastaiskut voivat olla kovia ja epäonnistuminen uusien teknologioiden osalta on aina mahdollista. Fossiilisen hiilen polttamisen tuottama liike-energia, energian tuotannossa syntyvä lämpöenergia ja hiilidioksidi, hiilenkierron ainetaseen kasvu, ilmakehään kumuloituva ylimääräinen hiilidioksidi ja meriin siirtyvä lämpö ovat energian epätasapainon korjaukseen käytettävässä kustannusfunktiossa huomioitava. Lisäksi on suuri joukko muita energian epätasapainoon vaikuttavia toimintoja, joita pitää korjata suunnittelun keinoin, mutta ohjaamiseen tarvittavaa kustannusfunktiota ei mittaamisen puutteiden vuoksi voida käyttää. Luonnon hiilenkierron ja kasvihuonekaasujen ohjaus onnistuu hienosti simuloinneissa, mutta ei todellisuudessa mittaamisen, mallintamisen ja ohjauksen sekä tulosten analysoinnin näkökulmista. Tämän lisäksi meiltä puuttuu tieto seuraavien vuosikymmenien aikana energian epätasapainon aiheuttamista kustannuksista, joten ilmastonmuutoksen ohjaamiseen tarvittavaa kustannusfunktiota ei ole, on ainoastaan poliittisia sopimuksia. Nyt (2022) on raportoitu avaruuden ja ilmakehän rajapinnan läpi virtaavan energian epätasapaino ( $0,8 \text{ W/m}^2$ ). Fotosynteesin tuottamaan sokeriin tarvittava energia, vesi ja hiilidioksidi voidaan laskea. Sokerista ainespuuhun siirtynyt happi, hiili, vety ja energia voidaan laskea ja tuotettu ainespuu voidaan mitata, mutta

olisi saatava mitattu aikasarja, joka kertoo alkutuotannon ohjauksen käyttöön jokaisen puun kasvun.

## **EU-tason osaamisesta**

Timothy Snyderin kirja Tie epävakauteen kuvaa poliittisen johtamisen ongelmia. EU:n toiminta on nojannut vuosikymmeniä vääjäämättömyyden politiikkaan: ”On ihan sama mitä poliittiset päättäjät tekevät, teknologian kehitys tuottaa tarvittavan elintason nousun ja pitää kansalaiset tyytyväisinä”. Kirjan mukaan vuonna 2010 tapahtui muutos. EU keskittyi rajoitteisiin ja mahdollisti valtiolle rahaa tuottavan tuotannon siirtämisen ”halvimman tuotannon valtioon”. EU panosti uuteen teknologiaan. Nopea, osin kilpailun ja poliittisen paineen alla tehty siirtyminen näyttää seuraavan teknologian muutoksen perinteistä kaavaa. Uuden teknologian tuote ja ratkaisut joutuvat teknologian johtamisen tunnistamaan tappiolliseen ongelmanurkkaan, josta pitäisi nousta joko parhaaksi tai halutuksi. Tästä nurkasta osaksi haluttua tuotantolinjaa on pitkä ja kallis tie. On oltava paras ostajalle luvatus suorituskyvyn perusteella tai halutuun ostajan laskeman kustannushyödyn perusteella. Sähköenergian tuotanto ja kulutus tuotantolinjana näyttää vaipuvan kohti ongelmanurkkaa (”Ostetaan kallista sähköä ja myydään halpaa sähköä”). Oliko valtava virhe antaa Imatran insinööreille seuraava käsky: ”Teidän tienne johtaa kohti Siperiaa”?

Vuoden 2010 jälkeen syntyneestä tilanteesta on tehtävä oikeat johtopäätökset. Voimavaroja turhasta tutkimuksesta on siirrettävä tuotteisiin, jotka voisivat nousta pois ongelmanurkasta. Ei tarvitse olla paras, riittää kun on halutuun. Tämä ohje on niille suomalaisille, jotka luottavat Kunnianhimomekanismin ja saksalaisen tehtaanjohtajan mukaan pyrkivät tuottamaan ”munivia täysmaitosikoja, vaikka asiakas tarvitsee ainoastaan litran maitoa”. On siis hylättävä kolmen entisen ministerin kolme ohjetta: ”Tutkimusta on lisättävä, päästöjä on vähennettävä ja energiasta ei keskustella”.

## **Metsänomistajan kuvio odottaa ohjauskonseptia**

IPCC:n (Intergovernmental Panel on Climate Change) ohjeita noudattavan ”Tieteelliseen totuuteen pyrkijän” pitäisi oivaltaa, että ohjattu tai näkymätön virtaus antaa hyvin usein väärän etumerkin ”tieteelliselle totuudelle” (Säättöteoria: negatiivinen takaisinkytkentä). Simulointeihin nojaavista raporteista puuttuu näkymättömän tai tuntemattoman virtauksen vaikutus. On siirryttävä osajien toteuttamaan prosessien toiminnan mittaamisen ja ohjaamisen suunnitteluun

teknologian johtamisen keinoin. Energian epätasapainon korjaus kuvion puiden kasvua nopeuttamalla vaatii kuuden ohjauskerroksen käyttöönottoa ja siihen liittyvää suunnittelua ja raportointia. Ilman hyväksytyä kustannusfunktiota ja kuuden kerroksen ohjauskonseptia ”päästöjen virtauksia ei saa ohjata”.

The Global Climate Observing System (GCOS) kuvaa mittaamisen tärkeyttä: ”Jos et voi mitata, et voi ymmärtää ja siksi et saa ohjata toimintaa”. Kuvion tasolla on ohjattava fotosynteesin tulevaa toimintaa kymmenien vuosien suunnitteluhorisontin avulla. Tästä toiminnasta on saatava sama korvaus, joka on maksettava hiilen ja energian varastoinnista tai sakkona (”vuotuinen vuokra”) ilmakehään siirretystä lämmöstä ja hiilidioksidista. Jotta toimintaa voitaisiin ohjata, niin on kehitettävä kuviolla tapahtuvaan fotosynteesiin ja puun kasvuun mittaamisen, raportoinnin ja ohjaamisen järjestelmä osana suurempaa globaalia ilmastomuutoksen ohjauskonseptia. Dronien ja liikkuvien robottien kiivas kehitystyö tuottanee myös metsien mittaamiseen, raportointiin, ohjaamiseen ja toteutukseen sopivia uusia työkaluja.

WMO:n ohjetta noudattaen olisi siirryttävä pudottamaan ilmakehän hiilidioksidin pitoisuus vuoden 2000 tasolle. Tämä tarkoittaa fossiilisen hiilen käytön minimointia ja hiilidioksidin pumppaamista pois ilmakehästä ja edelleen pois hiilenkierrosta riittävän pitkäksi aikaa. Samalla on kasvatettava puuta korvaamaan fossiilisen hiilen tuottamaa energiaa, eli sähköä, lämpöä ja liikennepolttoaineita. Pohjoinen havumetsävyöhyke (1500 miljoonaa hehtaaria) on riittävän iso pumppu tähän tarkoitukseen. Oikein toteutettuna se sallii myös fossiilisen hiilen rajatun käytön. Toteutus vaatii ohjaavan organisaation ja ohjauskonseptin. Metsänomistajan kuvio vaatii metsänomistajan, tilaajan ja maksajan yhteistyötä. Ylin ohjauskerros liittää metsänomistajan osaksi valtavaa ilmastomuutoksen torjunnan projektia (Hiili, vety, vesi ja energia). Neljä seuraavaa ohjauskerrosta alkaen tuotannosuunnittelusta kuvioiden toiminnan ja puiden kasvun ohjaamisen kautta virtauksien ohjaamiseen vaatii metsäalan osajien yhteistyötä. Alin kuudes ohjauskerros on metsänpohjan toiminnan ohjaamisen kerros, jossa luonnonsuojelu tulee mukaan omine rajoitteineen ja vaatimuksineen. Siis on luotava uusi tapa määritellä metsässä kuvio, sen toiminta ja omistajan tehtävät osana tuotantolinjaa. Tähän toimintaan ”mittaamattoman arvokas luontokohde” ei sovi. Alkutuotannosta suojelun keinoin poistettu ala ei voi suorittaa metsänomistajan kuviolle tehtyä suunnitelmaa. Tästä alasta metsänomistajan on saatava korvaus, joka kattaa ainakin ”seuraavan sadan vuoden suunnitellun tuotannon arvon”.

Muu aineistoni: Olen kerännyt aineistoa osajien käyttöön jaettavaksi (Metsänomistajan kuvio ja energian epätasapaino. Word ja Power Point). Nämä kaksi tiedostoa voin jakaa osajien käyttöön. Tampereen seudun metsänomistajat ry:n jäsenlehteen (<https://tasemo.fi>) on minulta pyydetty kolme kirjoitusta, jotka kuvaava pohdintojani ja havaintojani ja ne täydentävät jaettavaksi tarkoitettua aineistoa:

- Jäsenlehti 1/2023 ss 9-17 ”ONKO ILMASTONMUUTOS SUOMESSA HUKATTU MAHDOLLISUUS” syntyi havaitessani, että fossiilittoman liikenteen tiekartta on sähköautojen markkinointikampanja. Ei esitetty ratkaisua fossiilittomien liikennepolttoaineiden tuotantoon, eikä tiekartta ottanut huomioon sähkön tarpeen mahdollista muutosta. Energian saatavuuden ja hinnan heilahtelun voi jokainen tarkistaa päivittäin. Ehdotukseni koski hiilenkierron ohjausta, jossa hiilen viipymäaika alkutuotannossa, teollisen hiilenkierron alueella ja ilmakehässä otetaan ohjauksen keskeiseksi tekijäksi.
- Jäsenlehti 2/2023 ss 11-16 ”PUUSTA SÄHKÖÄ JA LIIKENNEPOLTTOAINETTA” keskittyy energian tuotantoon ja energian siirtämiseen henkilöautoon. Kun poltetaan 600 kiloa kuivaa puuta saksalaisessa voimalaitoksessa, niin tuotetun sähkön avulla sähköauto Suomessa kulkee alle 4000 km. Muunnettaessa sama määrä puuta liikennepolttoaineeksi Yhdysvaltojen tuottaman raportin mukaisesti saadaan liikennepolttoainetta yli 3500 kilometrin matkaan Suomessa.
- Jäsenlehti 1/2025 ss 10-21 ”HIILENSIDONTAA ja MIKSI METSISTÄMME TEHDÄÄN PÄÄSTÖLÄHTEITÄ”.  
Suomi on erilainen, EU:n pohjoisin ja metsäisin maa. Ongelmaksi totesin ”Suomen ilmastonmuutosta korjaavan projektin luvanheen ilman osaavaa toteutuksen suunnittelua pyydettyä suuremman suorituskyvyn”. Tätä suorituskykyä ei kuulemma saavuteta, joten metsien hakkuita pitää hidastaa ja vanhoja metsiä suojella ja on julistettu uhka Suomen maksettaviksi tulevista sakoista.

Taisto Huhtelin: DI OYTF 1970

- Projektipäällikkö tai projektipäällikköiden esimies (Rautaruukki, Outokumpu, Valmet ja UPM).
- Tuotantolinjojen suorituskyky ja automaatio: (Tutkimus, teknologian johtaminen ja tuotekehitys).
- Metsänomistaja vuodesta 1948, aluksi määräosan (50 %) omistajana.

## TASEMON MONIMUOTOINEN KEVÄTRETKEI ITÄVALTAAN 23.-27.4.2012



Tasemon kolmas ulkomaan reti käynnistyi kukonlaulun aikaan kello 4.00 Ylöjärveltä Atrö Vuolteen bussilla noin nollan asteen lämpötilassa. Tampereen kautta suunnistettiin Helsinki-Vantaan lentoasemalle viimeisiä lumikinoksia ihailen. Helsingistä ryhmään liittyi oppaaksi ja tulkiksi Erkki Holma. Maanantain ohjelmassa oli Wienin kaupungin nähtävyyksien katselua ja oppaaksemme saimme Liisa Ungarin, joka on asunut Wienissä 60-luvulta lähtien. Ensimmäinen ruokailumme oli Schönbrunnin linnassa, joka on on Habsburgin suvun kesälinna. Linnaa käytettiin myös muina vuodenaikoina mieluummin kuin kaupunkilinnaa, koska se oli kotoisempi ja pienempi. Siellä on vain 1400 huonetta kun kaupunkilinnassa niitä on 2600. Linnan

puutarha olisi ollut mielenkiintoinen kohde kiertää mutta aikamme ei siihen olisi riittänyt koska se on 160 hehtaaria. Pinta-ala jo vastaa noin 6 suomalaisen keskivertometsäomistajan metsäpinta-alaa. Erilaiseen rakennustaitteeseen tutustuttiin Hundertwasserin talossa, joka on samannimisen arkkitehdin suunnittelema kaupungin vuokratalo, jossa neliövuokra on noin 7 euroa. Talo on rakennettu 1983-86. Talon huoneet ovat eri muotoisia kuten kolmi- ja vinokulmaisia, sen lattiat ja käytävät ovat epätasaisia ja käyriä. Rakennuksen ulkoseinässä eri huoneistot on maalattu eri väreillä, ja asukkailla on "ikkunaoikeus" eli lupa koristella talon julkisivua niin pitkälle kuin he omasta ikkunastaan ylettyvät. Rakennuksen katolla on multaa ja siellä kasvaa ruohoa lisäksi talossa on yhteensä 250 puuta ja pensasta; Hundertwasser halusi antaa puille ja pensaille paikan takaisin joka otettiin rakennettaessa pois.

Hotellimme Hotel am Stefanplatz oli aivan Wienin ydinkeskustassa joten tiistaiamuna kävelimme Hofburgin linnaan seuraamaan espanjalaisen ratsastuskoulun valkoisten hevosten aamuharjoituksia. Maneesi kristallikruunuineen oli samanlainen kuin aikoinaan mm Franz Josef'in aikaan. Jonotuksen jälkeen pääsimme seuraamaan harjoituksia, joissa aiheena tiistaiamuna oli peruskuvioiden harjoitusta. Lounaan jälkeen joka nautittiin perinteisessä wieninleikeravintolassa Filgmuellerissa lähdimme tutustumaan sahalaitokseen ja luostariin Heiligenkreutzissa.

Matkalla Erkki Holma selvitteli meille Itävallan metsäasioita ja eroja Suomen metsätalouteen. Itävallan pinta-alasta metsiä on 46 prosenttia ja pääpuulajit ovat kuusi ja lehtikuusi. Kasvu on suurempaa kuin Suomessa eli noin 9m<sup>3</sup>/ha.

Sahan johtaja Dipl.Ing. Manfred Ertl esitteli sahan toimintaa. Sahalla on omistuksessa 5000 ha metsää, josta 95 % talousmetsiä ja loput suojeltuja alueita. Vuodessa käytetään 25000 kuutiota pyöreää puuta, josta syntyvästä sahatavasta 2/3 menee vientiin Saksaan, Tanskaan ja Norjaan, loput menevät jatkojalostukseen Itävaltaan. Saha on perustanut myös oman jatkojalostusyksikön, jossa tehdään liimapuulevyjä ja palkkeja. Hintataso metsänomistajan samasta puunmyynnistä on samaa luokkaa kuin Suomessa.

Luostari oli aivan sahalaitoksen läheisyydessä samassa kylässä. Luostari on perustettu 1133 ja on vanhin yhtäjaksoisesti toiminnassa ollut luostari ja se on saanut Unescon maailmanperintökohteen arvon. Luostarikierroksella esittelemässä ollut munkki paljastikin, että vieraillemme sahalaitos on luostarin omistuksessa kuten myös 5000 ha metsää ja lisäksi Itävallan metsäalueella Steiermarkissa lisää metsää 'riittävästi'. Metsätalous onkin tämän luostarin tärkein tulonlähde.

Keskiviikkona ajeltiin bussilla Wachauhun Tonavan varrelle noin 80 km Wienistä. Ensimmäinen vierailukohde oli Euroopan suurin benediktiläisluostari Melk, joka on barokkityylinen rakennuskokonaisuus. Luostarikoulun viimeisen luokan opiskelija oli esittelemässä meille luostaria. Tämän luostarin tärkein toimeentulo tulee turismista. Vuosittain luostarissa vierailee 500000 turistia. Kiinteää omaisuuttakin luostarilla rakennusten ja arvoesineiden lisäksi on 1000 ha peltoa ja 3500 ha metsää. Pellot ovat pääosin vuorattuina ja loput omana viinintuotantoalueena. Loistelioiden salien lisäksi näimme aikoinaan käytössä olleen säästöarkun, jossa vainaja laskettiin hautaan ja pohja avattiin ja arkku vedettiin takaisin uutta käyttöä varten. Siihen aikaan kansa ei oikein vielä hyväksynyt tätä ekologista ja puuvaroja säästävää ideaa. Kirjaston kirjoihin emme ehtineet tutustumaan, koska niitä oli 12000 paksua teosta. Seuraavaksi kävimme hakekäyttöisellä lämpövoimalaitoksella, joka oli yksityinen yritys. Kaukolämmön lisäksi laitos toimittaa sähköenergiaa ympäristölleen 80 % hyötysuhteella. Asiakasrekisterissä on 11200 asiakasta ja sähköä tuotetaan 12000 MWh vuodessa. Myös paikalliset yksityiset metsänomistajat toimittavat puuta laitokselle hakettavaksi tai valmista haketta. Syntyvä tuhka toimitaan levitettäväksi pelloille lannoitteeksi ja jätelaitoksille kompostointiin. Voimalaitoksen jälkeen kävimme luostarin metsänhoitajan ja talousjohtajan kanssa luostarin metsäalueella. Tutustuimme poppelimetsään, joka on valmista hakkuuseen 30 - 35 vuodessa istutuksesta. Poppelit istutetaan traktorilla ja kairalla 2 metrin pituisina. Poppelista valmistetaan hedelmä- ja vihanneslaatikoita sekä kertakäyttölavoja. Luostari oli menettänyt 2/3 alueen metsäalastaan joen patoamisen yhteydessä. Metsätaloutta tällä alueella kiusaa myös majava joka on täysin rauhoitettu. Vielä ehdimme risteilemään Tonavalla katsellen jylhiä maisemia vesiltä päin. Sen jälkeen palasimme Wieniin, jossa odotti Kursalon ravintolassa illallinen ja wieniläismusiikin konsertti. Torstaiaamuna jätimme Wienin ja suuntasimme matkan Steirmarkiin Mayr-Melhof Holz-sahalle, jonka omistaa yksityinen parooni, jolla on myös 32000 ha metsää. Saha on perustettu 1950 ja silloin se sahasi 1000 kuutiota ja nyt 1,3 milj. kuutiota pyöreää puuta, josta 60 % sahatavaraksi. Itävallassa puu mitataan ja maksetaan metsäomistajalle kuorinnan jälkeen. Sahatavarasta kolmasosa menee jatkojalostukseen omille tuotantolaitoksille Itävallassa kolmasosa Afrikkaan ja loput Italiaan ja muualle Eurooppaan. Tukkipituuksia on vähempi kuin Suomessa, pituudet 3-5 m. Lajittelijassa oli 42 kaukaloa ja puusta 95 % kuusta, loput lehtikuusta. Töissä sahalla on 200 henkeä ja tontti on 25 ha. Päivässä käsitellään 32-34 tuhatta pölliä.

Pienin sahattava tukki on 12 cm ja suurin 60 cm halkaisijaltaan. Laitoksella on pyörö- ja raamisahalinjat. Sahatavara kuivataan samalla laitoksella. Valmista tuotetta sahalta lähtee 16 junavaunua ja 45 rekkaa päivässä.

Illtapäivällä saavuimme vuoristohotelliin Hölzl St. Lorenzen kylässä. Hotellin valtasimme kokonaan kun kaikki huoneet oli varattu meille ja se rajoitti myös Tasemon retken osallistujamäärän. Hotellin romantische Zimmer osoittautui kovin monimuotoiseksi. Kaikilla oli erilaiset huoneet mitä erilaisimpine humoristisine yksityiskohtineen. Itsekin saimme hääsviitin sydämenmuotoisine sänkyineen. Muilla sängyt keinuivat kahleiden tai köysien varassa ja maisemat olivat komeat. Illalla olimme syömässä Itävallan hienoimmaksi ravintolaksi mainostetussa paikassa, joka kyllä täytti lupauksensa. Erikoisuutena oli 'kolmen kerroksen jälkiruoka'. Viimeisenä matkapäivänä ajoimme 1100 metrin korkeuteen mutkittelevaa tietä maatilalle. Esitteessä mainittu tilaa esittelevä isäntä osoittautuikin 26-vuotiaaksi nuoreksi naiseksi Katrin Hofer, joka hoitaa maitotilaa ja tekee metsurin töitä sekä hoitaa kahta lastaan. Naisen puoliso työskentelee yrittäjänä tilan ulkopuolella. Nainen oli saanut tilan enoltaan ilman veroseuraamuksia, joka on tavallinen käytäntö Itävallassa. Tilalla on 15 lehmää ja maito kuljetetaan alas kylään joka toinen päivä. Maidosta tuottajalle maksetaan 39 c/l. Tilalla on aikomuksena vuokrata peltoa aurinkopaneelien sijoituspaikaksi. Aurinkokennopellon vuosivuokra 3000 e/ha Katrin istuttaa hakkuuaukoille omasta metsästä kerätyt taimet. Tilan pinta-ala on 18 ha peltoa, 20 ha metsää, 6 ha alppiniittyjä. Konerenkaat hoitavat rehun niiton, mutta kaikkiin kohteisiin ei pääse traktoreilla vaan ne täytyy niittää käsikäyttöisillä leikkureilla. EU-tilatuki tilalle on 14000 e vuodessa.

Tilan naapurina oli kunnallinen aurinkokennovoimalaitos, joka oli vastikään valmistunut. Alueella oli 5200 paneelia, investointi oli maksanut 1,5 milj. euroa ja kuoletusajaksi oli laskettu 13 vuotta. Tällaisten aurinkokennojen käyttöiäksi arvioidaan noin 25 vuotta. Taloussähkö kuluttajalle maksaa Itävallassa 42 c/kWh ja aurinkokennovoimala saa syöttötariffina 22,8 c/kWh

Matkalla lentokentälle ruokailimme Semmeringissä hiihtokeskuksessa ja siellä monilta paloivat kasvot, koska lämpötila oli kohonnut lähes 28 asteeseen ja aurinko paistoi kirkkaalta taivaalta.

Matkalla lentokentälle poikkesimme vielä lyhyesti ostoksille paikalliseen ostoskeskukseen.

Finnairin lento Suomeen lähti 19.20.

Atro Vuolteen bussi oli odottamassa Helsinki-Vantaan lentoasemalla. Matkalla Tampereelle ihastelimme matkan aikana hävinneitä lumikinoksia ja sääkin oli lähdöstä lämmennyt, taisi olla jo kymmenkunta astetta  
Nyt sitten hoitamaan omia metsiä monimuotoisesti.  
Numeroita muistiin merkitsi ja kirjoitteli Mauri Inha

Pieni Itävalta-Suomi -vertailu ( jälkihuomautus, vuoden 2012 tiedoilla )

Itävalta	Suomi
Väkiluku: 8,3 miljoonaa	5,4 miljoonaa
Pinta-ala: 83.000 km <sup>2</sup>	305.000 km <sup>2</sup>
Metsäala: 39.000 km <sup>2</sup>	219.000 km <sup>2</sup>
Metsävarat: 1,2 mrd m <sup>3</sup>	2,3 mrd m <sup>3</sup>
Hakkuut: 16,6 milj. m <sup>3</sup> /v	58,6milj. m <sup>3</sup> /v
Metsäteollisuustuotteiden viennin osuus on 5,7 % kokonaisviennistä	8,1 %

## HALLITUS

Markku Lahtinen Puheenjohtaja  
[markkuilmari.lahtinen@gmail.com](mailto:markkuilmari.lahtinen@gmail.com)

050 524 6525

Erkki Etelä-Aho

[erkki.etelaaho@elisanet.fi](mailto:erkki.etelaaho@elisanet.fi)

0400 636261

Sami Ruohtula

[sami@ruohtula.fi](mailto:sami@ruohtula.fi)

050 563 8247

Marko Selin, Rahastonhoitaja

[marko.selin@nic.fi](mailto:marko.selin@nic.fi)

0400 183 350

Timo Mäkelä Varapuheenjohtaja  
[timo.makela@andritz.com](mailto:timo.makela@andritz.com)

0500 627 938

Irma Huotari

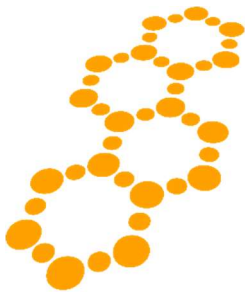
[irma.huotari96@gmail.com](mailto:irma.huotari96@gmail.com)

050 524 6525

Johanna Talvitie

[talvitienjohanna@gmail.com](mailto:talvitienjohanna@gmail.com)

040 561 9774



**SECLAN**  
*IT-palvelut asiantuntijalta*