

Metsänhoidon suositusten digitalisointi

COSS BisnesAamu 10.3.2020

Tapio Oy

Henry Schneider

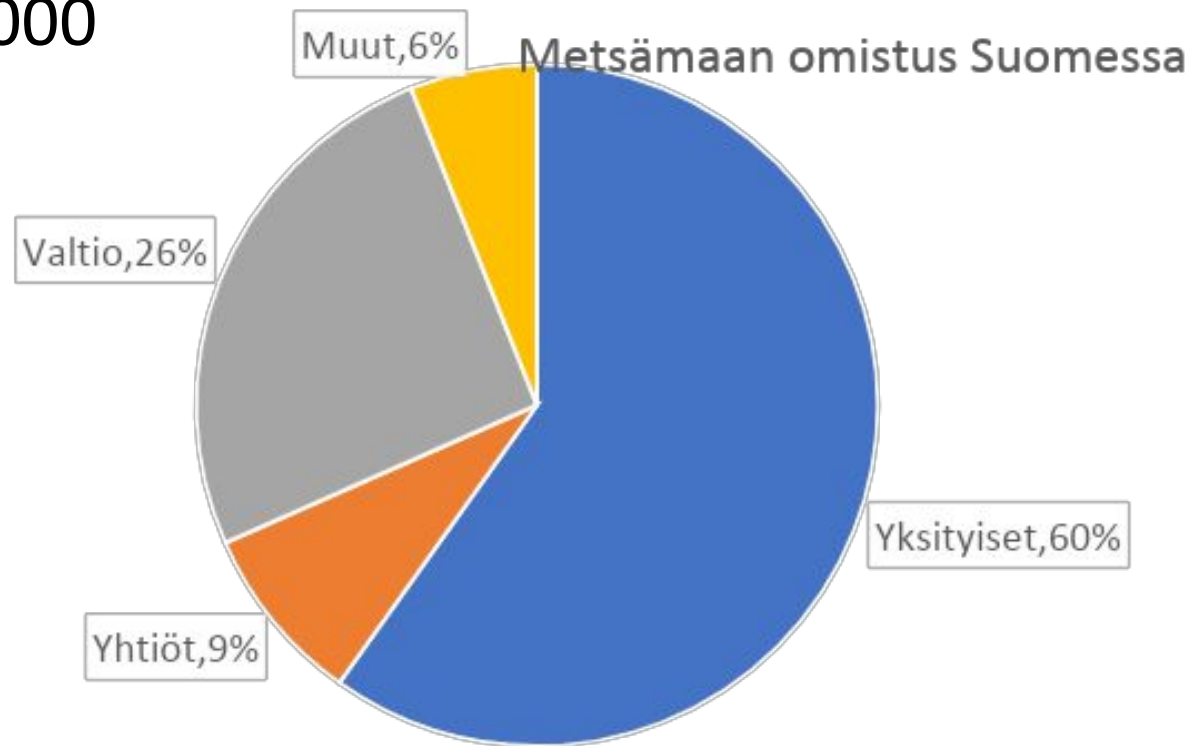


Globaalinen metsätalous ja Suomi

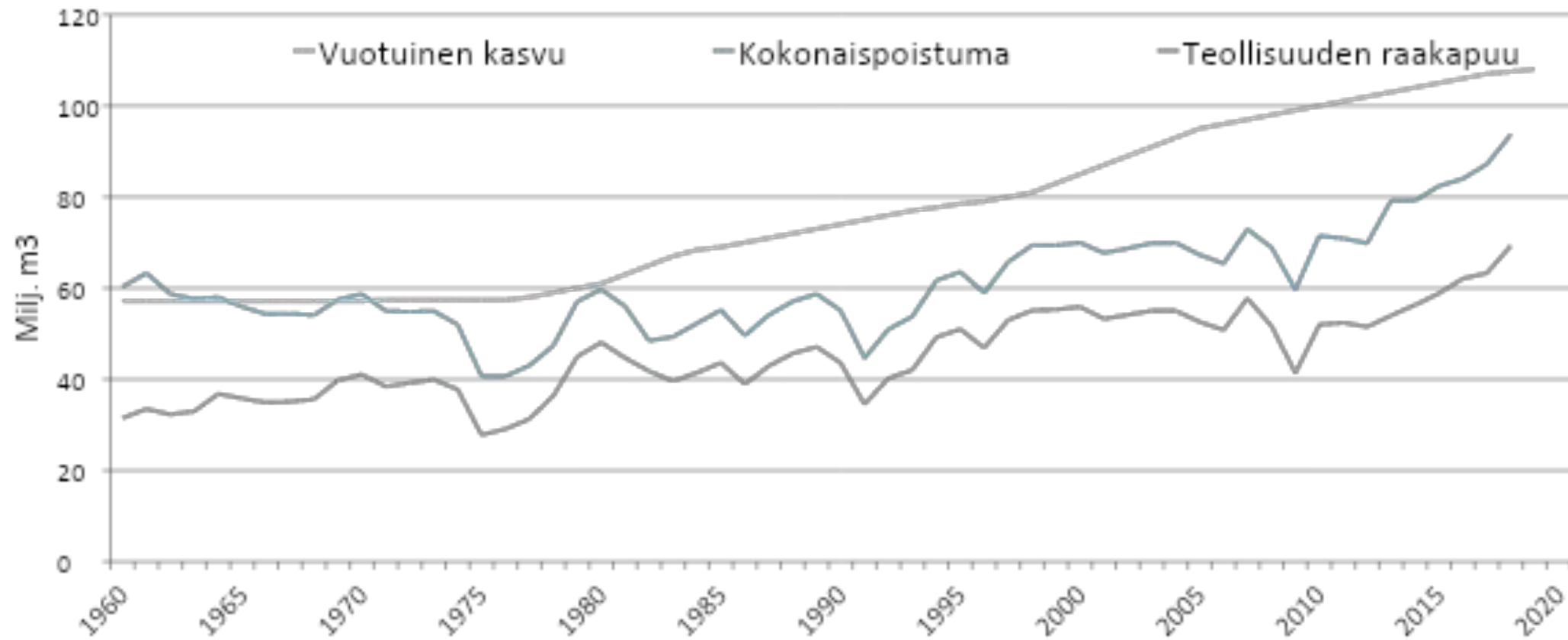
	Suomen osuus
Maa-ala	0,23 %
Metsäpinta-ala	0,57 %
Puuston tilavuus	0,44 %
Raakapuun hakkuut	1,68 %
Tukkipuun hakkuut	2,26 %
Havutukin hakkuut	3,28 %
Havusahatavaran vienti	7,41 %

Yksityismetsät

- Yksityisiä metsänomistajia > 600 000
- Omistavat metsämaasta 60 %
- Puuston kasvusta 70 %
- Teollisuuden puunkäytöstä 80 %
- Tilan keskikoko on 30 ha



Suomen metsät kasvavat yli 100 milj. m³ vuodessa



Metsäasiantuntijuutta vuodesta 1907



Liiketoiminta-alueet:

- Konsultointi
- Ratkaisut
- Lehdet
- Kirjat, kartat ja paikkatieto
- Siemenet

Tapion toimisto sijaitsee Pasilassa, osoitteessa
Maistraatinportti 4 A, 00240 HELSINKI.

Tapion siemenkaristamo ja varasto sijaitsee Oitissa.

www.tapio.fi www.karttakauppa.fi www.metsalehti.fi

Tapio-konserni

TAPIO 

KARTTAKESKUS

Metsälehti

TAPIO ForestKIT

Järjestelmällä hallitaan jo yli 1,8 miljoonan hehtaarin metsäomaisuutta!

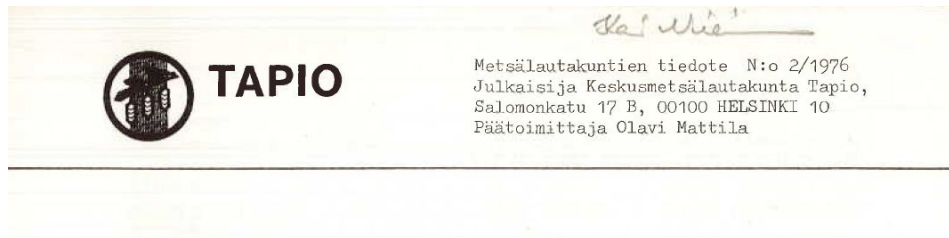
Monipuolinen metsäjärjestelmä ammattilaisen käyttöön. Tehokas ja kattavasti testattu työkalu metsäpalveluiden tuottamiseen sekä metsätiedon ja metsätöiden hallintaan.

Lisäosat:

- **TAPIO ForestKIT GO**
 - ✓ maastotyöhön
- **TAPIO ForestKIT Value**
 - ✓ tila-arviot summa-arvomenetelmällä
- **TAPIO ForestKIT Works**
 - ✓ metsätöiden ja hakkuiden ohjaus
- **IPTIM**
 - ✓ suunnittelulaskentasovellus metsien käsittelyn optimointiin ja tuottoarvon laskentaan
- **TAPIO ForestKIT Contract**
 - ✓ paikkatietoihin sidottujen sopimusten hallintaan
- **TAPIO Metsänhoitokortisto**
 - ✓ ajantasainen palvelu metsätiedon hakuun
- **Rajapinta PiiMega Oy:n ForestPro-järjestelmään**
 - ✓ korjuun, logistiikan ja varastohallinnan toiminnanohjausjärjestelmä



Metsänhoidon suositukset - historia



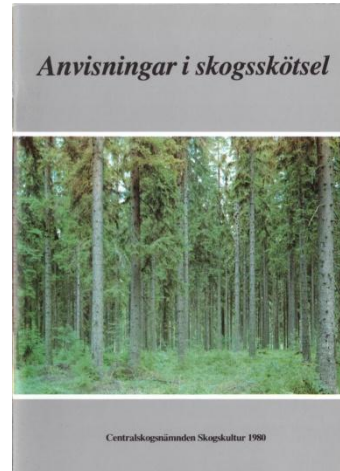
METSÄN KÄSITTELYOHJEET VUODELTA 1974

Keskusmetsälautakunta Tapio antoi v. 1974 sarjan uusittuja metsien käsittelyohjeita, jotka edelleen ovat voimassa. Niiden palauttamiseksi mieleen ja saattamiseksi yhtenäiseksi ja helpommin käsiteltäväksi kokoelmaksi esitämme ne tässä tiedotteessa. Harvennusmallien ja uudistuskypsyysnormien osaltahan ovat kenttäkäytössä muutamaan piirrokseen ja sanaan supistetut ohjeet muovilevynä, mutta koska nämä ohjeet ovat varsin keskeisiä ja laajaa kiinnostusta herättäviä, on niistä syytä olla selvillä perusteita myöten.

TAPIO

Metsänhoidon suositukset
suometsien hoitoon, työopas

Tapion julkaisu



*Keskusmetsälautakunnan
käsittelyohjeista...*

*... parhaisiin käytäntöihin
metsänomistajan tavoitteiden
saavuttamiseksi*

Metsänhoidon parhaat käytännöt

Metsänhoidon suositukset kokoaa parhaat keinot ja vaihtoehdot suomalaisen metsän kestäväan hoitoon. Suositukset tarjoavat metsänomistajalle perusteita metsänhoidon ja -käytön valintoihin. Alan ammattilaiset hyödyntävät suosituksia metsänomistajille tarjottavissa palveluissa ja metsänhoidon käytännön toteutuksessa.

Suosituksien ovat riippumattomia ja perustuvat viimeisimpään tutkimustietoon ja käytännön kokemukseen. Ne on laadittu Tapiossa laajassa yhteistyössä metsä- ja ympäristöalan toimijoiden kanssa. Metsänhoidon suositukset on osa metsien käytön kokonaiskestävyyteen tähtäävän Suomen kansallisen metsästrategian toteuttamista.

<https://www.metsanhoitosuositukses.fi/>

Metsänhoidon suositukset (MHS)

- Yli 30 organisaatiota mukana jatkuvassa kehityksessä
- Tapio Oy koordinoi
- Maa- ja metsätalousministeriö rahoittaa
- Pääteos ja 9 työopasta, ruotsiksi pääteos ja luonnonhoidon työopas
- Yhteensä noin 1000 sivua lähdeviitteineen
- Saatavilla pdf-tiedostoina ja kirjamuodossa



TAPIO 

**Metsänhoidon suositukset
vesiensuojeluun,
työopas**

Tapion julkaisuja



Suometsien hoito

38,00 €

Lisää ostoskoriin 

TAPIO 

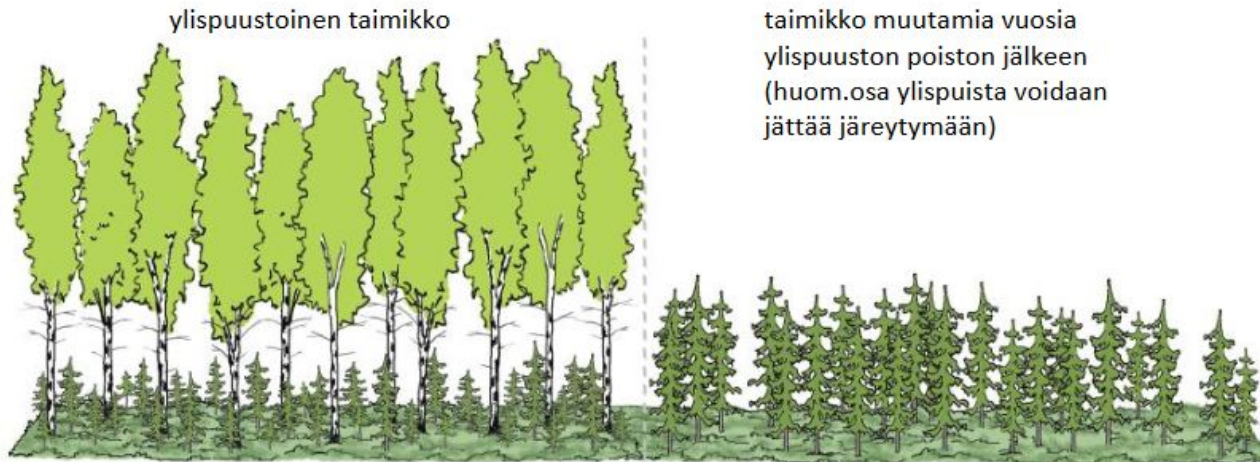
Sisältöesimerkkejä (1/3)

Metsän kasvatustapojen kuvaus

3.2.1 Kasvatustapojen kuvaus

Jaksollisen kasvatuksen metsikössä on yleensä suunnilleen samanikäisten ja -kokoisten puiden muodostama niin sanottu pääjakso, jonka kasvua edistetään metsänhoidolla ja harvennushakkuilla. Met-

Jatkuvassa kasvatuksessa metsä säilytetään aina peitteisenä eikä avohakkuita tehdä. I

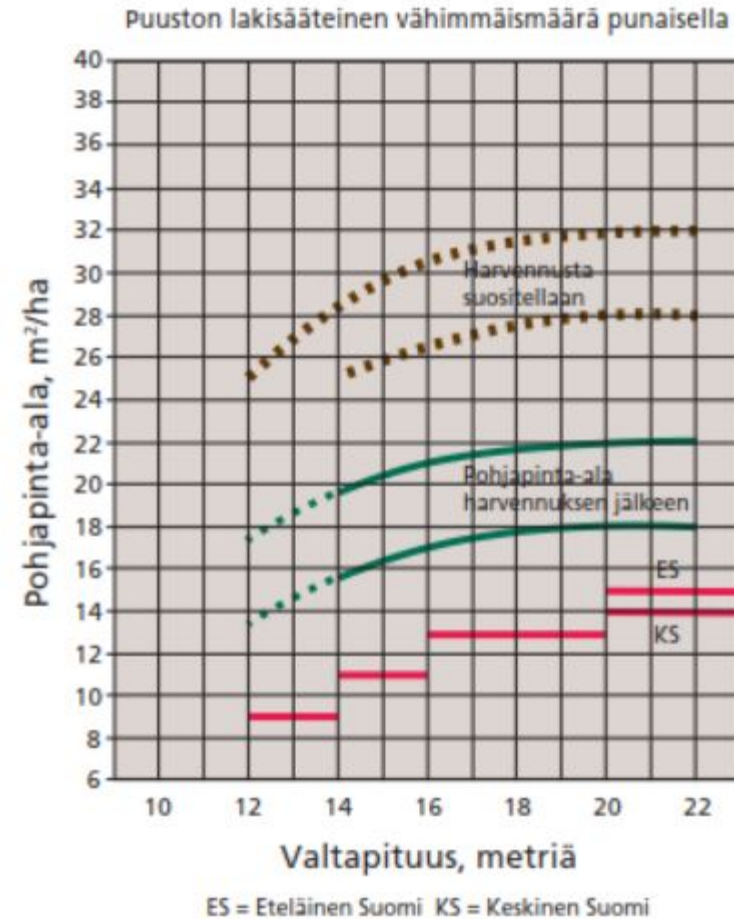


Kuusikon eri-ikäiskasvatuksessa puunkasvu jää kuutiomääräisesti 15–25 prosenttia alhaisemmaksi⁶⁸ kuin jaksollisessa ja puuston keskimääräisen tilavuuden arvioidaan olevan pienempi.

Tuulituhoriskit on todettu pienimmiksi, kun käsittelytapana on poimintahakkuu eri-ikäismetsiköissä⁶³.

Sisältöesimerkkejä (2/3)

Milloin ja miten
voimakkaasti metsää
kannattaa harventaa?



Sisältöesimerkkejä (3/3)

Miten tunnistan ja rajaan arvokkaan, hakkuussa säästettävän luontokohteen?

Maastossa liikkeessa kannattaa kiinnittää huomioita muusta metsäluonnosta poikkeaviin paikkoihin.

Tällaisia ovat esimerkiksi:

- kohteet, joilla kasvaa runsaasti lehtipuuta kuten haapaa, jaloja lehtipuita, raitaa, tervaleppää tai pensaita
- runsaslahopuustoiset kohteet, joissa kuollutta puuta on sekä pysty- että maapuuna
- kasvillisuudeltaan poikkeuksellisen rehevät tai karut kohteet
- erikoisen näköisiä kasveja kasvavat kohteet
- maaston kuivimmat tai kosteimmat kohdat
- maaston korkeimmat tai alavimmat kohdat.



Suosituksat käytännön metsätaloudessa

- Kestävän metsätalouden edistämiskeino, ”informaatio-ohjauksen” väline. Rinnalla lainsäädäntö ja metsäsertifiointi.
- Laajasti hyväksytty ”standardi”
- Joillakin organisaatioilla omia, MHS:iin perustuvia ohjeita
- Yksityiskohtaisia, työn suorittamista kuvaavia ohjeita
- Metsälaskelmien taustalla: hakkuumahdollisuuksien arviointi valtakunnallisesti ja paikallisesti
- Metsäsuunnittelun ohjeiden taustalla
- Metsäalan opetuksen materiaali
- Kirjaliiketoiminta ym



TAPIO Maastotaulukot –metsänhoidon suositusten keskeinen sisältö mobiilisti!

Maastotaulukot on yksi suosituimmista tuotteistamme. Sen saa myös puhelimeen, tabletille ja tietokoneelle – ja entistä laajempänä!



Hyvän metsänhoidon suositukset
Maastotaulukot

vuosilisenssi 24,90 €



TAPIO Maastotaulukot
-mobiili

Tutustu palveluun: www.maastotaulukot.fi

”Painettu kirja ei ole enää tätä päivää”

- Yhteiskunta digitalisoituu
- Päätöksenteko siirtynyt osin kentälle
- Metsätyö mekanisoituu, automatisoituu, robotisoituu
- Työvoima vähenee
- Avoin data, erityisesti paikkatieto lisääntyy
- Suositustiedolla yhä enemmän liittymiä toimijoiden järjestelmiin ja palveluihin
- Suositustiedon ylläpito painettuun kirjaan perustuen on työlästä

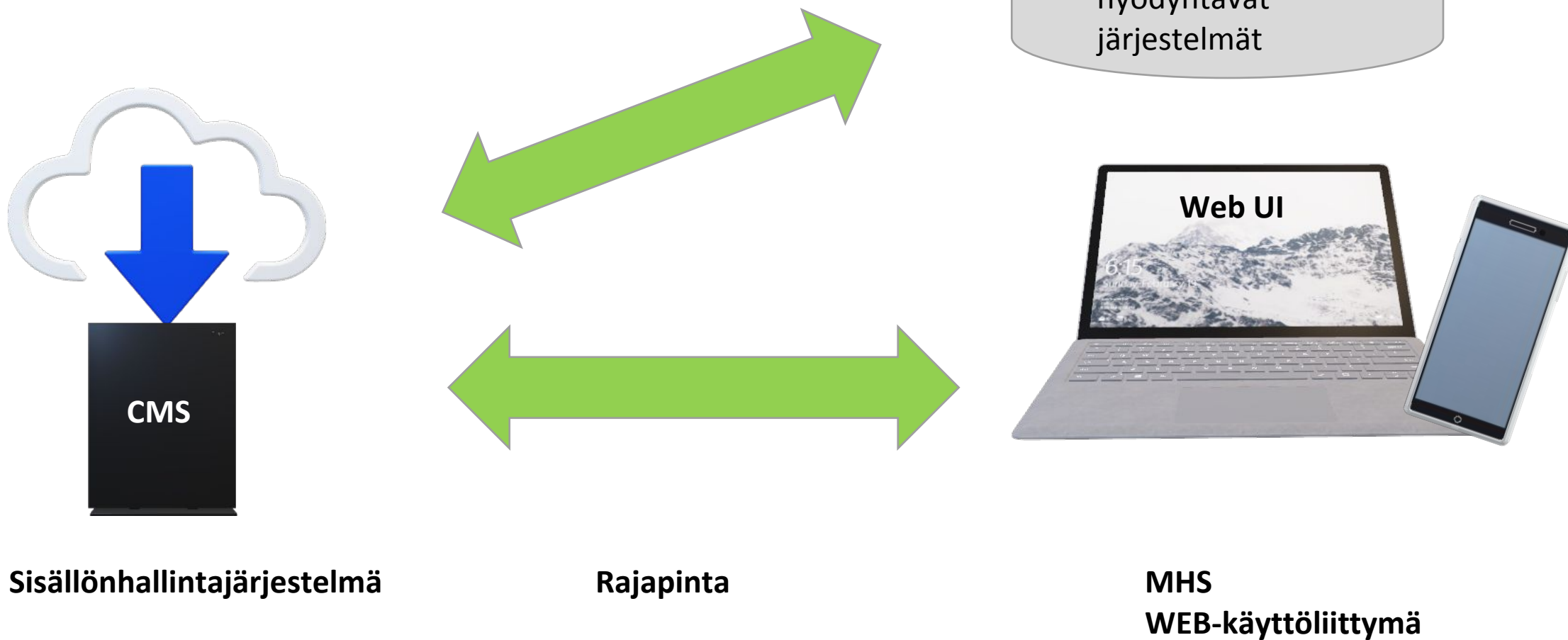
Mutta myös kirjoja tarvitaan tulevaisuudessa



Ja kirjoja ja muuta materiaalia halutaan tuottaa joustavasti uusimpaan tietoon perustuen



Järjestelmän kuvaus



Kiitos



Menestystä ja hyvinvointia
metsästä ja luonnosta

Tapio Oy, Maistraatinportti 4, 00240 Helsinki, tapio.fi