

Metsäinnovaatiot tutuiksi – luovuustarpon majakka

Tästä vihkosesta löytyy ohjeet tarpojen Metsäinnovaatiot tutuiksi, luovuusmajakan toteuttamiseksi. Majakka voidaan suorittaa joko lippukunnan omalla retkellä, mutta se voidaan ottaa hyvin myös osaksi KITTiä (Koko ikäkauden tarpojatapaaminen). Majakka on toteutettu yhteistyössä Yrityskylän sekä UPM:n kanssa ja se pohjautuu Roihu Finjamboreella toteutettuun metsälaaksoon.

Metsäyrittäjä majakan tavoitteena on soveltaa luovuustarpon aikana opittuja taitoja oman yrityksen tuotekehityksessä ja asiakastoiveiden toteuttamisessa.

Tavoitteet

- Tarpoja harjoittelee luovaa ajattelua ja ongelmanratkaisua.
- Tarpoja saa esiintymisvarmuutta.
- Tarpoja saa kokemusta tapahtuman organisoinnista.
- Tarpoja oppii uusia taitoja.

Tämä opas sisältää käsikirjoituksen päivän kulkuun, esimerkkejä tuoteinnovaatioista sekä asiakastoiveista ja lisäksi tarvikelistat. Lisäksi liitteenä on myös tulostettavaksi päivän aikana käytettävät yrityksen perustamiseen liittyvät lomakkeet.

Koska luovuustarpon tarkoituksena on kuitenkin myös kannustaa ja edistää tarpojen omaa ideointia on myös enemmän kuin suotavaa kehittää itse uusia ongelmia sekä tuoteideoita toteutettavaksi. Yksi mahdollisuus on myös antaa samoajille tehtäväksi keksiä erilaisia asiakasongelmia ja hyödyntää näitä Metsäinnovaatiot tutuiksi luovuustarpon majakan toteuttamisessa. Samoajat voivat sitten antaa näitä ideoita tarpojille pohdittaviksi jo esimerkiksi suuntausvaiheessa.

Katso tästä inspiroivat videot Roihulta esimerkkeinä majakan toteuttamiseksi:

Lyhyt teaser: <https://www.youtube.com/watch?v=HPSFtQiXFN8>

Kokopitkä versio: <https://youtu.be/ddSZCMk7v5w>

Valmisteluaika majakalle on noin 3 tuntia, sisältäen tarvikkeiden hankkimisen majakkaa varten. Majakkaa varten tarvittavat ohjeelliset tarvikkeet löydät vihkosen lopusta. Tarpojat ja samoajat voivat myös itse miettiä tarpon aikana, miten tarvikkeet hankittaisiin. Voitaisiko ehdottaa esimerkiksi paikalliselle puutavaratoimijalle, rautakaupalle tai muulle yritykselle yhteistyötä?

Onnea matkaan ja innovatiivista päivää!



Päivän kulku

Päivän aluksi ryhmät perustavat metsäaiheisen yrityksen ja valmistavat suunnittelemansa mallikappaleen yrityksen liikeideasta tuleville markkinoille asiakastoiveiden pohjalta. Tuote ja yritys esitellään päivän päätteeksi muille ryhmille. Päivän aikana käydään läpi 8 rastia. Tarpojat kannattaa jakaa maksimissaan neljän hengen ryhmiin ja jokaisessa ryhmässä tulisi olla yksi ohjaaja (samoajaikaisesta ylöspäin).

RASTI 1 (15 minuuttia, kello 9:30)

Asiakkaiden ongelmat voidaan jakaa joko arpomalla tai tarpojaryhmät voivat itse valita haluamansa ongelman. Valitkaa seuraavista vaihtoehtoista yksi, johon lähette kehittämään ratkaisua tulevilla rasteilla:

Ongelma 1: JOS METSÄÄN HALUAT MENNÄ NYT NIIN TAKUULLA YLLÄTYT

Syntymäpäivät metsässä? Mikä loistoidea! Voisiko ajatuksen myydä muillekin? Suunnitelkaa kokonaisuus, jossa metsäaiheisia syntymäpäiviä tarjotaan yläasteikäisille syntymäpäivänviettotavaksi.

Esimerkkejä: Pienoismalli metsäsynttäreistä, näytelmä tai esite.

Ongelma 2: MUN KOTI EI OO TÄÄLLÄ

Koloissa pesivillä linnuilla on nykyään pulaa pesäpaikoista, sillä luonnonkoloja ei ole tarpeeksi. Myös lähialueella pesii useita lintulajeja, eikä kaikille riitä pesimispaikkoja. Linnut tarvitsevat apuanne, jotta pesintä onnistuisi. Suunnitelkaa pesä valitsemalenne lintulajille.

Apumateriaali: Tietoa eri lintulajien pesimisestä.

Ongelma 3: EI MUN JALKANI KANNA

Leireillä kävellään paljon. Ohjelmat ovat eri puolilla leiriä ja iltaspektaakkeleihin on matkaa. Jalat pääsevät väsymään, kun niiden päällä ollaan koko ajan! Millainen tuote ratkaisisi leiriläisen ongelman?

Esimerkki: Penkki, tuoli, jakkara, lavetti tms.

Ongelma 4: KOKO KEITTIÖ ROKKAS

1. Kolon keittiössä ruuanlaittovälineet ja muut tavarat ovat hajan hajan eikä mitään löydä tarvittaessa. Keittiö on suorastaan siivoton!
2. Leirikeittiön trangiat ja ruokailuvälineet pusseineen ovat maassa eikä mitään löydä tarvittaessa. Pesupaikka on olematon. Näppärimmät ovat ripustaneet ruokailuvälinepussinsa puiden oksille pitkin savua.

Suunnitelkaa säilytysratkaisu tai muu apu kololle tai leirikeittiöön, joka edesauttaisi savun siistinä pysymistä.

Ongelma 5: SATA TAVARAA

Kotiin on muodostunut perustavanlaatuinen pikkutavaraongelma. Pikkuesineitä on kaikkialla, eikä niille tunnu olevan mitään sopivaa paikkaa. Osaa tavaroista tarvitsee harvemmin, osaa päivittäin. Tavaroita ovat mm. kamera, taskulamppu, aurinkolasit, aurinkorasva, korttipakka, tulitikut, muistitikku, erinäisiä kyniä ja muistiinpanovälineet, sukkapuikot, heijastin, kompassi, pari kirjaa...

Suunnitelkaa säilytysratkaisu kotiin, joka miellyttää silmää ja kätkee sisäänsä kätevästi pikkutavarat.



Esimerkki: Laatikko, lipas

Ongelma 6: TYLSÄÄ, TYLSÄÄ, OLI NIIN TYLSÄÄ

Kesäkylä on tullut varsin tylsä paikka. Se kaipaa piristystä pikaisesti! Millaiset asiat tekisivät kesäkylästä viihtyisämmän?

Suunnitelkaa koristeita, leiriportti tai kivaa tekemistä tylsään leiripaikkaan.

Esimerkki: Koriste, taulu, leikki, peli tai kaikki yhdessä!

Ongelma 7: RAKKAUDESTA RUOKAAN

Samoajat ovat ostaneet uuden teflontrangian, mutta heillä on vain metalliset ottimet, jotka pilaisivat teflonpinnan uudesta trangiasta. Mikä avuksi pulmaan?

Suunnitelkaa jotain, jonka avulla samoajat pääsevät laittamaan ruokaa uudella trangiallaan.

Ongelma 8: KIERRÄTÄ JA KAUNISTU

Kesäkylässä on tulossa päättäjäisjuhlat. Ekohenkinen kesäkyläläinen haluaa pukea päälleen asusteen, jonka valmistaminen ei kuormita luontoa.

Suunnittele ekohenkinen asuste, kuten koru kierrätysmateriaalista. Esimerkki: Koru

RASTI 2 (30 minuuttia kello 9:45)

MITÄ TAPAHTUU

Tällä rastilla yritys perustetaan (yrityksen nimen ja logon keksiminen) ja tuote esisuunnitellaan.

TOIMI NÄIN

Kysele ryhmältä, millaisia ideoita heidän ongelmansa on herättänyt, millaisia ratkaisuja heillä on arjessa (kotona tai leirillä) samankaltaiseen ongelmaan, mitä he ovat ideoineet tähän mennessä?

Jos ryhmällä ei ole ideoita, voit näyttää muutamia kuvia. Voit kysellä: Mikä tässä on hyvää? Mikä huonoa? Millaisia elementtejä tästä voisitte ottaa omaan tuotteeseenne? Jos vartiolla ei tule omia ideoita, ehdota samankaltaista rakennelmaa.

Kerro ryhmälle, että tuotteet suunnitellaan aina jollekin tietylle asiakasryhmälle (kännykän pelisovellus kouluikäisille, superkalenteri kiireiselle koululaiselle tai uraihmiselle.) Pyydä vartioita miettimään mahdollisia ryhmiä, joille heidän tuotteensa on suunnattu. Kysele: Millaisia ominaisuuksia kyseiselle ryhmälle pitäisi tarjota?

Ideoikaa tarpojien kanssa ja innostu heidän ideoistaan. Kesäkyläläinen saattaa helposti nolostella omaa hyvääkin ideaansa.

Yritysidean TÄYTYY olla valmis seuraavalla rastilla, joten tarkasta, että ryhmä on valmis etenemään.

Ongelma 1: JOS METSÄÄN HALUAT MENNÄ NYT NIIN TAKUULLA YLLÄTYT

- Asiakas toivoo, että teette konkreettisesti jonkin esityksen tuotteesta. Esitys voi olla pienoismalli tai puhe, jossa mainostetaan metsäsyntäreitä.
- Asiakas haluaisi, että teette metsäsyntäreistä partiohenkiset.



- Asiakas ehdottomasti haluaa, että teette synttäreille ohjelmarunon ja ehdotuksen tarjoilusta.

Ongelma 2: MUN KOTI EI OO TÄÄLLÄ

- Asiakas toivoo, että tuotteessa käytettäisiin lautta.
- Asiakas haluaisi, että tuotteessa on lattia, seinät ja katto.
- Asiakas toivoo, että tuotteessa on pikkulinnuille sopiva oviaukko.

Ongelma 3: EI MUN JALKANI KANNA

- Asiakas toivoo, että tuotteessa käytettäisiin yhtenä materiaalina puuta.
- Asiakas haluaisi, että tuote olisi yllättävä ulkonäöltään ja käytännöllinen.

Ongelma 4: KOKO KEITTIÖ ROKKAS

- Asiakas toivoo, että rastin toteuttamisessa käytettäisiin riukua, köytöksiä ja maltillisesti nauloja.
- Asiakas toivoo, että toteutus olisi luonnonmukainen ja se olisi mahdollisimman helposti purettavissa.
- Asiakas haluaisi, että tuote sulautuisi hyvin ympärillä olevaan luontoon.

Ongelma 5: SATA TAVARAA

- Asiakas toivoo, että tuotteessa käytettäisiin lautaa ja nauloja maltillisesti tai kangasta.
- Asiakas haluaisi, että tuote olisi looginen eli siihen on helppo tallentaa lueteltuja tavaroita sekä tyylikkäästi toteutettu.
- Asiakas haluaa, että tuotteessa käytetään joko lautaa max 1m tai kierrätyskangasta.

Ongelma 6: TYLSÄÄ, TYLSÄÄ, OLI NIIN TYLSÄÄ

- Asiakas toivoo, että tuotteessa käytettäisiin puuta tai kangasta.
- Asiakas haluaisi, että tuote olisi ekologinen ja luova.
- Asiakas on suuri taiteen ystävä.

Ongelma 7: RAKKAUDESTA RUOKAAN

- Asiakas toivoo, että tuotteessa käytettäisiin puuta.
- Asiakas haluaisi, että tuote olisi käytännöllinen, eikä siitä jää tikkuja käteen.
- Asiakas haluaisi, että tuotetta joko mahtuisi säilyttämään trangian sisällä tai sen saisi roikkumaan esimerkiksi kougusta tai naulasta lippukunnan tulevien leirien keittiössä.

Ongelma 8: KIERRÄTÄ JA KAUNISTU

- Asiakas toivoo, että tuotteessa käytettäisiin kierrätyskangasta.
- Asiakas haluaisi, että tuote olisi ekohenkinen ja trendikäs.



RASTI 3 (30 minuuttia, 10:15)

Ryhmän tehtävä on seuraavaksi **perustaa yritys ja hakea tuotteelle patenttia** sitä varten tarkoitetuilla lomakkeilla. Tässä vaiheessa myös keksitään yritykselle nimi ja laaditaan logo. Lisäksi ryhmän jäsenille täytyy päättää roolit yrityksessä. Jokaisella täytyy olla jokin rooli.

Kun tehtävä on valmis, palautetaan lomakkeet ohjaajalle. Aikaa tämän rastin suorittamiseen on 30 minuuttia.

YRITYKSEN REKISTERÖINTI (Lomake 1.)

Täyttäkää yrityksen perustamisilmoitus yhdessä. Alla ohjeita lomakkeen täyttämiseen:

- Yrityksen nimi: Keksikää yrityksellenne nimi, mielellään liittyen tuotteeseenne.
- Yrityksen kotipaikka: Keksikää yrityksellenne kotipaikka.
- Toimitusjohtajan yhteystiedot: Täyttäkää yrityksen toimitusjohtajan yhteystiedot (voivat olla keksittyjä).
- Yrityksen yhteystiedot: Keksikää yrityksellenne yhteystiedot.
- Yrityksen toiminnan yhteys metsään: Kertokaa erittäin lyhyesti, miten yrityksenne toiminta tai tuotteet liittyvät metsään.
- Toimialakoodi: Keksikää hauska koodi.
- Liikevaihto: Arvioikaa yrityksenne liikevaihto eli tulot ja menot yhteensä vuoden aikana. (Esimerkiksi tuloja 10 000, menoja 6 000 = liikevaihto 16 000).
- Henkilötiedot yrityksen osakkaista: Ryhmän jäsenten nimet ja roolit

OSAKKAIDEN ROOLIT

Yrityksessänne tulee olla seuraavat roolit:

- **TOIMITUSJOHTAJA** johtaa yrityksen toimintaa ja jakaa muille työtehtäviä
- **TALOUSPÄÄLLIKKÖ** vastaa budjetoinnista ja yrityksen taloudesta
- **MARKKINOINTIPÄÄLLIKKÖ** vastaa työvuorojen jakamisesta messuilla ja suunnittelee messuesityksen

Lopuille ryhmän jäsenille saatte itse keksiä roolin tai valita ne tästä listasta:

- Tekninen johtaja
- Henkilöstöpäällikkö
- Vastuullisuuspäällikkö
- Prosessioperaattori
- Kehityspäällikkö

PATENTTIHAKEMUS (Lomake 2.)

- Täyttäkää patenttihakemus. Alla ohjeita lomakkeen täyttämiseen:
- Hakija: Yrityksenne nimi.
- Keksijät(t): Yrityksenne jonkun jäsenen/jäsenten nimi/nimiä.
- Keksinnön nimitys: Nimi suomeksi, mahdollisesti ruotsiksi ja/tai englanniksi.



- Keksinnön selitys: Kertokaa lyhyesti, mihin keksintöä käytetään ja mihin tekniikkaan se perustuu. (Esimerkiksi makuupussi: Tuotetta käytetään lämpimään nukkumiseen ulkona. Lämmitysvaikutus perustuu päällekkäisiin kangaskerroksiin tai täyteaineeseen.)
- Patenttivaatimukset: Kertokaa lyhyesti, mistä tuotteenne on tunnettu ja millä tavoin tuote on parempi kuin vastaavat tuotteet. (Esimerkiksi makuupussi: Tuote on tunnettu paksuista kangaskerroksista. Tuotteen täyteaine on kuohkeampaa kuin kilpailijoiden.)
- Piirustus tuotteesta: Luonnostelkaa tuotteestanne kuva omiin muistiinpanoihin ja esitellä se rastimiehelle.

RASTI 4 (15 minuuttia, 10:45)

OSTOSLISTA JA BUDJETOINTI (Lomake 3.)

Seuraavalla rastilla pääsette materiaalivarastoon hakemaan tarvikkeet tuotteellenne. Sitä varten teidän tulee tehdä ostoslista. Käytettävissänne on alla olevasta listasta tietyt tarvikkeet. Tehkää itsellenne lista, jossa on vain tarvikkeet, joita tarvitsette tuotteellenne. Kirjatkaa lista vartion omiin muistiinpanoihin.

Kun olette tarkistuttaneet listanne rastihenkilöllä, menkää syömään ja ruuan jälkeen materiaalivarastoon eli viidennelle rastille.

Tässä yhteydessä tarvitaan lomake 3. Alla ohjeelliset tarvikkeet.

JOS METSÄÄN HALUAT MENNÄ NYT NIIN TAKUULLA YLLÄTYT

Sisalnarua (0.5m)

Lautaa (0.5m)

Laminoitu paperi ja tussit (1 setti)

SATA TAVARAA

Lautaa (1m)

Nauloja (10kpl)

Nuppineuloja (10kpl)

Lankaa (5m)

Sisalnarua (2m)

RAKKAUDESTA RUOKAAN

Riukua (0.5m)

Lautaa (0.5m)

Sisalnarua (0.5m)

TYLSÄÄ, TYLSÄÄ, OLI NIIN TYLSÄÄ

Lautaa

Kangasta

Nauloja

Sisalnarua

Lankaa

Puuhelmiä

Liimaa

KOKO KEITTIÖ ROKKAS

Riukuja

Sisalnarua (1m)

Nauloja (20kpl)

Lautaa (4m)

Tussit

EI MUN JALKANI KANNA

Lautaa (1m)

Nauloja (20kpl)

Nauloja (3kpl)

Rimaa (2m)



Kangasta (40cm x 40cm)

Sisalnarua (20m)

RAKKAUDESTA RUOKAAN

Lautaa (2m)

Nauloja 20 kpl

Piirustukset 1 kpl

KIERRÄTÄ JA KAUNISTU

Kangasta

Lankaa

Puuhelmet

Liimaa

Kangas/paperihelmien ohje (1kpl)

METSÄLAAKSO RASTI 5 (15 minuuttia, kello 12:00)

Viidennellä rastilla käydään hankkimassa materiaalit varastosta. Jokaisella ryhmällä on käytössä tietty määrä rahaa ja tarvikkeet ostetaan varastosta hinnaston ja ostoslistan mukaisesti (15 minuuttia). Hinnasto liitteenä.

METSÄLAAKSO RASTI 6 (1h 45 minuuttia tuntia, kello 12:15)

Toteutetaan prototyyppi omasta yritysideoista. Aikaa tähän on noin 1,5 tuntia. Suoritetaan rinnakkain Rasti 7:n kanssa.

METSÄLAAKSO RASTI 7 (samanaikaisesti edellisen kanssa)

TUOTTEIDEN TESTAUKSEN OHJEISTUS RYHMILLE

Esitelmää ohjaajalle tekemänne tuote. Hän antaa palautetta. Tuote joko hyväksytään tai ehdotetaan kehitettäväksi. Jos tuotteenne hyväksytään, menette siistimään suorituspaikan messukuntoon.

Ylijääneet tavarat palautetaan tarvikevarastoon. Jos tuote on alle 50 cm (selitä ja näytä koko), heitetään se pois kierrätyspisteeseen.

TUOTTEIDEN TESTAUS

Ryhmät esittelevät sinulle tuotteensa prototyyppin. Ole kiinnostunut, kysele ja anna palautetta.

Rakennelmat Pysyvät kasassa ilman tukea ja ovat tarkoituksenmukaisia. Tuotteen toiminnan kannalta oleellisia osia ei puutu. Jos et ole tyytyväinen tuotteen rakennelmaan, kerro selkeästi vartiolle, mitä heidän tulee muuttaa ja lähetä heidät takaisin omalle pisteelle.

Ideat Kuulostavat järkeviltä. Tuote on tarpeeksi pitkälle mietitty. Jos vartio ei ole miettinyt loppuun asti tuotteensa ideaa, lähetä heidät takaisin pisteelle miettimään yksityiskohtia. Kerro selkeästi, mitä pitää vielä suunnitella.



METSÄLAAKSO RASTI 8 (noin tunti, kello 14:00)

MESSUT

Ilma täyttyy jännityksestä. Kauan odotettu hetki on täällä: Kesäkylän yritysmessut! Teidän vartionne saa kunnian esitellä yritystä sekä tuotettaan messuilla.

Messut alkavat klo 14:00 ja kestävät klo 15:00 saakka. Ryhmät valmistelevat esittelemään vuorollaan sekä yrityksensä, että tekemänsä tuotteen. Vaihtoehtoisesti voitte järjestää vartioittain tuotteiden esittelyn (pitchaus) tai tehdä videomainokset tuoteideoista.

Tarvikelista:

Arvioidut tarvittavat materiaalit ja budjetti jokaiselle tuotteelle:

- Synttärät
 - Pienoismalli:
 - Surria (0.5m)
 - Lautaa (0.5m)
 - Esite / Mainos:
 - Laminoitu paperi ja tussit (1 setti)
- Säilytysratkaisu pikkutavaroille
 - Lautaa (1m)
 - Nauloja (10kpl)
 - Nuppineuloja (10kpl)
 - Lankaa (5m)
 - Surria (2m)
- Trangia
 - Riukua (0.5m)
 - Lautaa (0.5m)
 - Surria (0.5m)
- Pirstitys savulle
 - Lautaa
 - Kangasta
 - Nauloja
 - Maalia (keltainen, sininen, punainen)
 - Surria
 - Lankaa
 - Puuhelmiä
 - Liimaa
- Kapustateline
 - Riukuja
 - Surria(1m)
 - Nauloja (20kpl)
 - Lautaa (4m)
 - Tussit



- Väsyttää kävellä
 - Tuoli (pöytätyyppi):
 - Lautaa (1m)
 - Nauloja (20kpl)
 - Jakkara:
 - Nauloja (3kpl)
 - Rimaa (2m)
 - Kangasta (40cm x 40cm)
 - Surria (20m)
 - Jalkakylpy:
 - Vati (1kpl)
 - Turvetta
- Linnunpönttö
 - Lautaa 2m
 - Nauloja 20kpl
 - Piirustukset 1kpl
- Kierrätyskorut
 - Kangasta
 - Lankaa
 - Puuhelmet
 - Liimaa

Majakan aikana tarvittavat varusteet (riippuu toteutettavista ongelmista):

Lyijykynä

Permanenttitussi

Suorakulma

Puukko

Vasara

Saha

Mittanauha

Pora/vintilä

Hiomapaperia (120 + 200)

Kangassakset

silmäneula



Lomake 1.

Yrityksen perustamisilmoitus

Viranomaisten merkintöjä		
Yrityksen nimi		Yrityksen kotipaikka
Toimitusjohtajan yhteystiedot		
Nimi	Tiimi	Puhelin
Sähköposti		
Yrityksen yhteystiedot		
Käyntiosoite	Postinumero- ja paikka	Puhelin
Sähköposti	Kotisivut	
Yrityksen toiminnan yhteys ympäristöystävällisyyteen		Toimialakoodi

Jatka kääntöpuolelle



Lomake 2.

Patentihakemuslomake

Viranomaismerkintöjä

Hakija (yrityksen nimi)

Keksijä(t)	Keksinnön nimitys (mikäli mahdollista, myös ruotsiksi ja/tai englanniksi)
Keksinnön selitys	
Patentin haun perustelut	

Piirustus keksinnöstä kääntöpuolella

Paikka	Päivämäärä
Allekirjoitus	Nimen selvennös



Lomake 3.

Yrityksen perustiedot

Nimi	Kotipaikka
------	------------

Tuotteen nimi

Kuluerä	Määrä	Á-hinta	Yhteishinta

Yhteensä

Yrityksen talouspäällikkö täyttää:

Aika:	Paikka:
Allekirjoitus ja nimenselvennys	

