



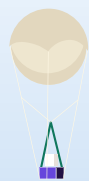
Tahkon parhaaksi

SMART TAHKO II • TYÖSTÖKIRJA 0.31





SÄÄ



TUULIENERGIA

5G DATA

DRONE-PALVELUT

TAHKO[®]

SMARTTAHKO



APP.COM

- KAUPPA
- PALVELUT
- AVAIMET
- JNE.

DIGI/DATA

RAVINTOLAT

ENERGIA

LOVELAAVU

DIGI-FREE ZONE

LANGATTOMUUS

GEOENERGIA

JÄTEHUOLTO

HISSIT

REITISTÖT

RINNEPALVELUT

VUOKRAUS

LIPUT/INFO

HARRASTEET

SOOLORETKET

YHTEISKÄYTTÖVENEET

VESILELUT

KAMERAT

KIERRÄTYS

SAFARIT

GONDOLI

HYBRIDIAUTOT 24/7

YHTEISKÄYTTÖAUTOT

TAPAHTUMAT

RUOKAKULJETUKSET

RAVINTOLAT

HOTELLIT

LIIKENNE

ALKO

POSTI

SPA/HARRASTEET

ROBOTIT

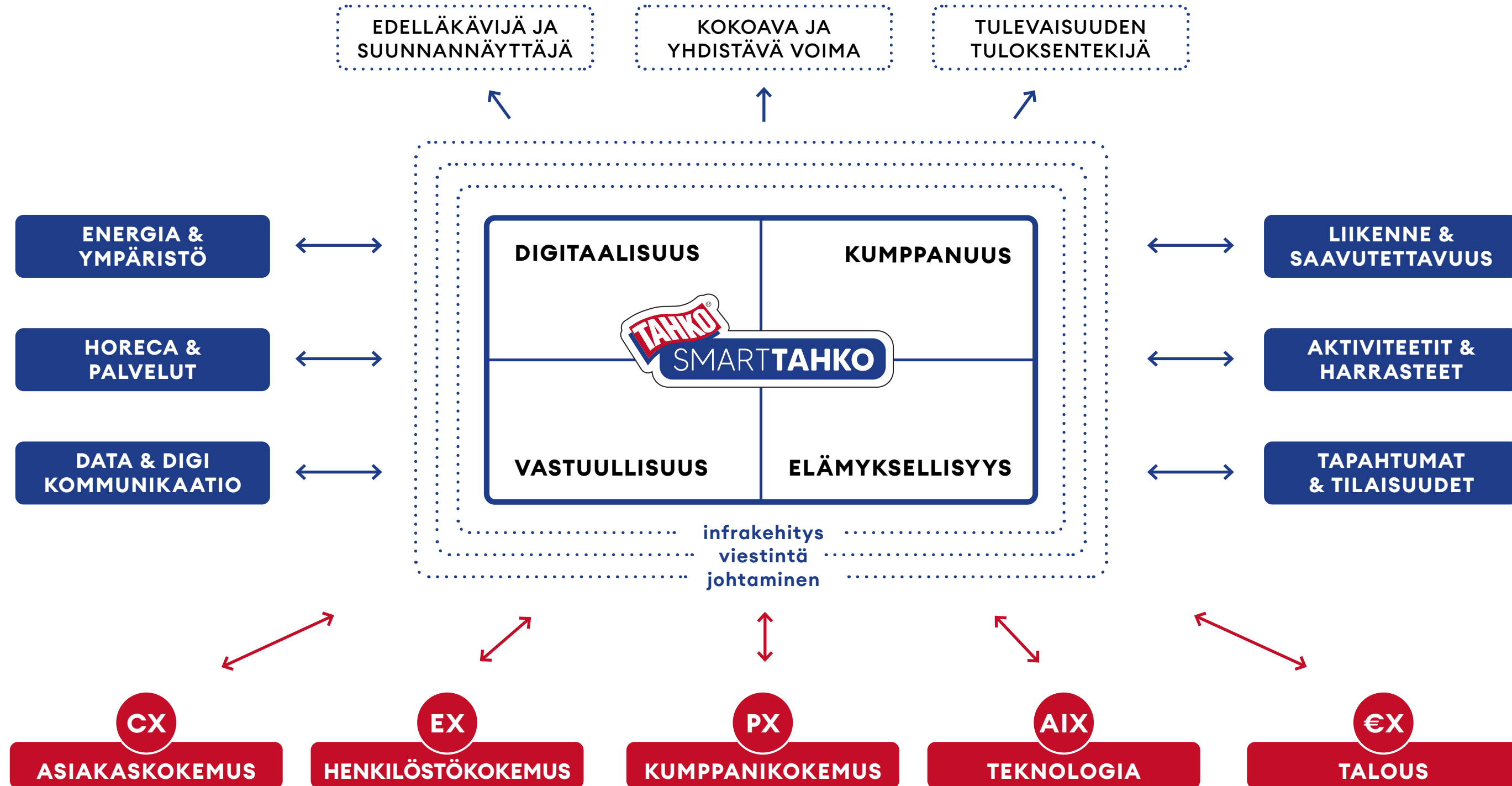
TISLAAMO

GOLF

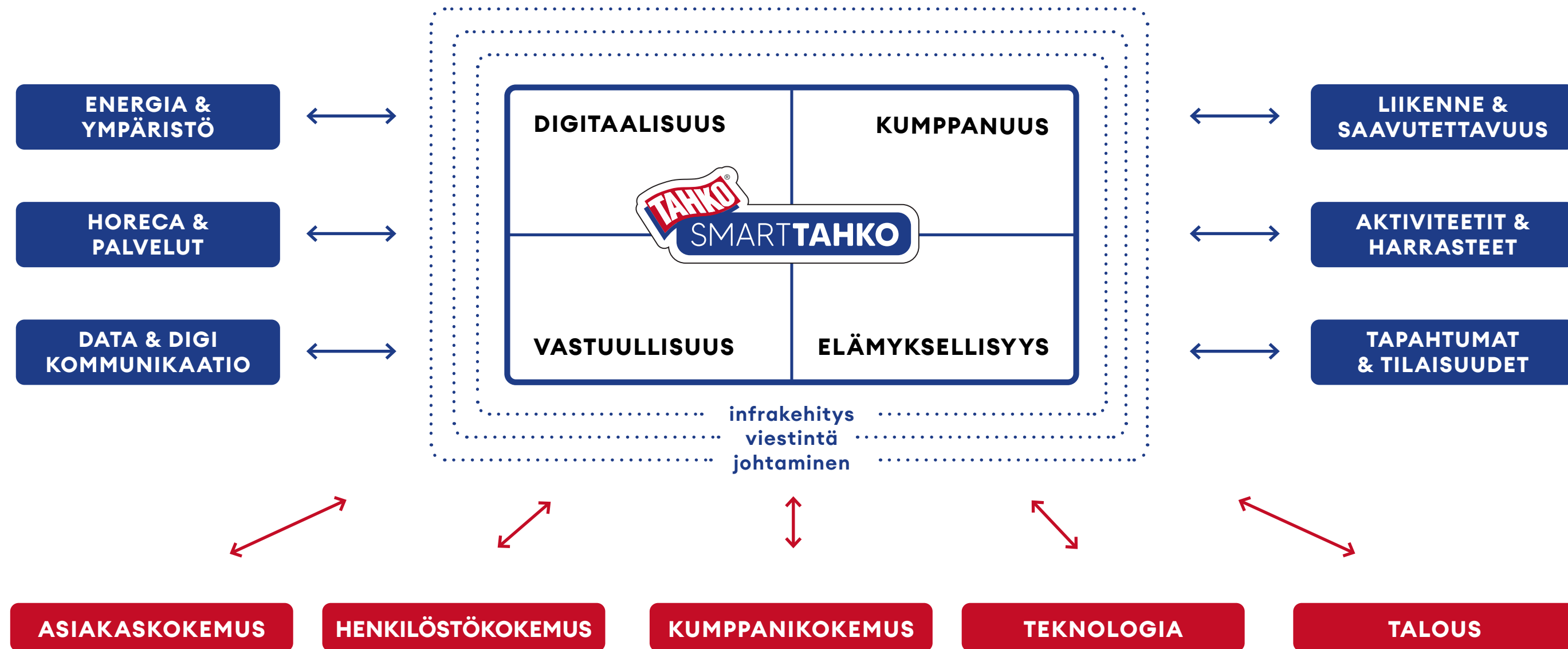
ROBOTI-SKI-BUSSI

YLIHUOMISEN TAHKO

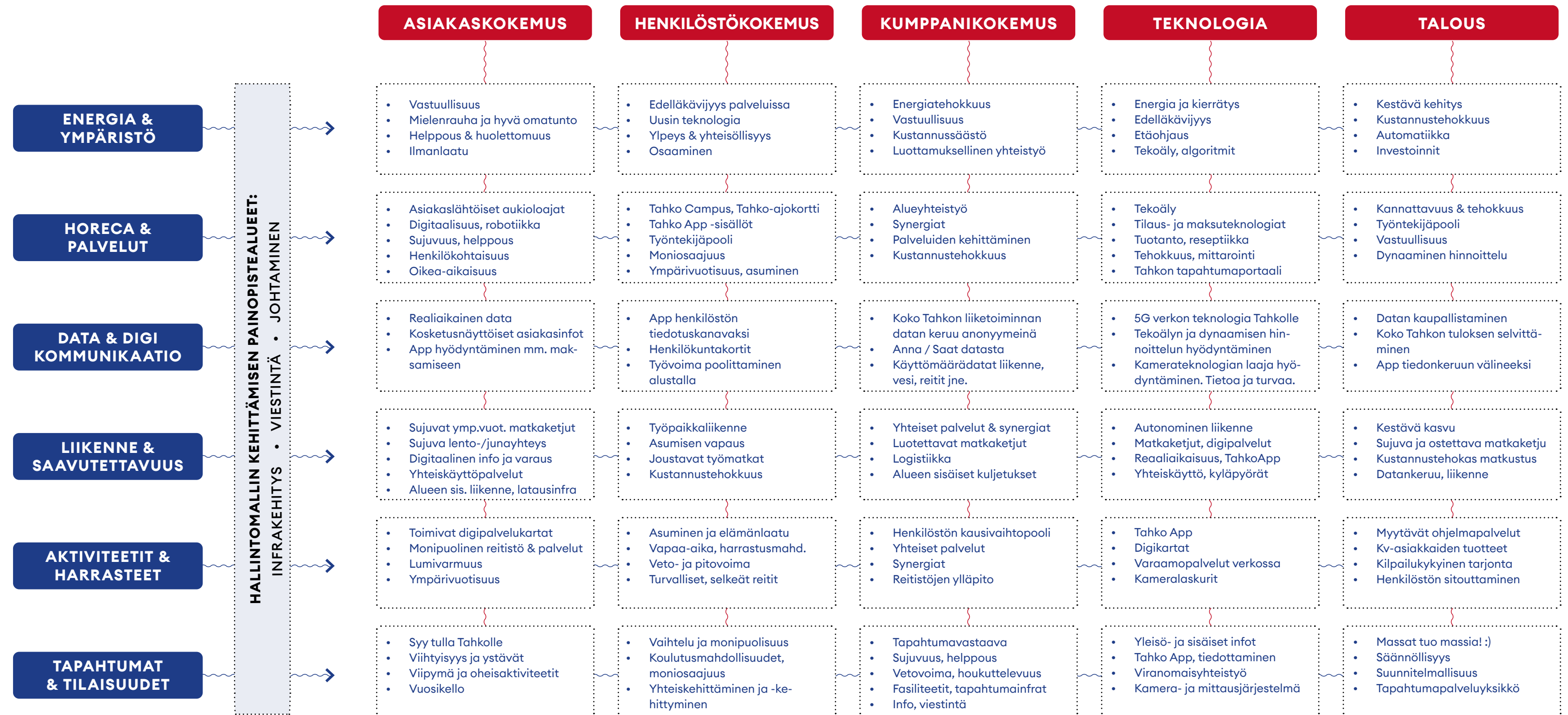
YHTEINEN VISIO • TAHKON PARHAAKSI • YHTEINEN MISSIO



Smart Tahkon malli



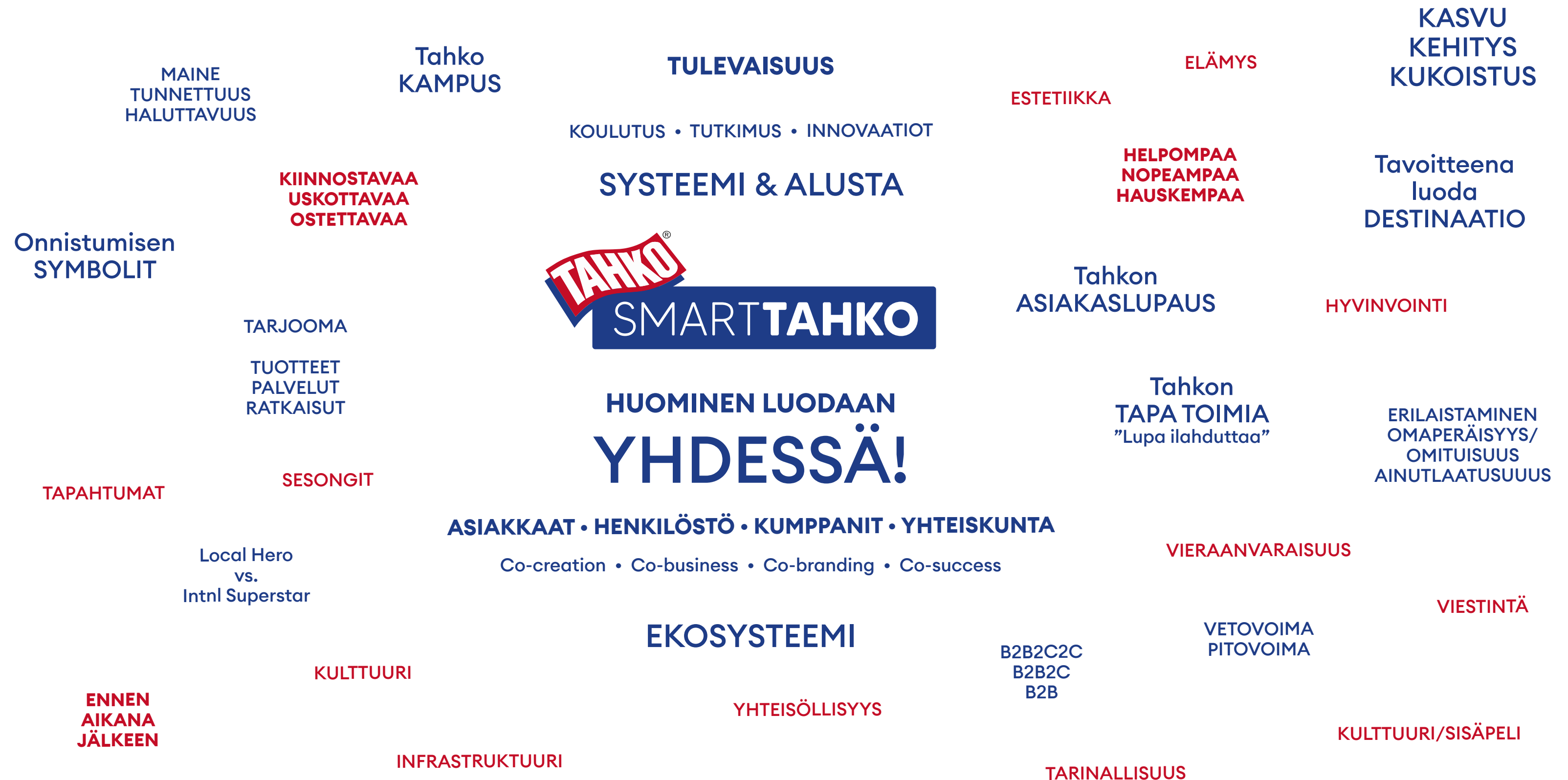
Smart Tahko II -malli 2023



Smart Tahko II -malli – alustava hankkeistus

	ENERGIA & YMPÄRISTÖ	HORECA & PALVELUT	DATA & DIGI KOMMUNIKAATIO	LIIKENNE & SAAVUTETTAVUUS	AKTIVITEETIT & HARRASTEET	TAPAHTUMAT & TILAISUUDET
TAVOITTEET	- Vastuullinen Tahkon energia-talous ja -palvelut: aurinko, vesi, geoenergia, energiaoptimointi - Tahkon kaikkien kiinteistöjen energiatalouskartoitus	Kokonaisvaltainen paremman laadun kehittäminen	5G-privaverkko Tahkolle	Sujuvat, digitaalisesti ostettavat matkaketjut Tahkolle/-lta	a) Ympärivuotisen reitistön kehitys (sis. opasteet, ylläpitomalli & digi) b) Lumivarmuus	Tahkon tapahtumapalveluiden ammatimaistaminen
PROJEKTI /HANKE	Tahkon kiinteistökannan vastuullistaminen	Älytuotteistaminen.	1-2-vuotinen teknologiyri-tysyhteistyö (mm. Nokia & Voimatel)	Automaattisten sisäliikenebussien pilotointiprojekti (n. 50T €)	a) N. 300T € hankekoko-naisuus yhteistyössä Tahkon kehitys Oy:n kanssa b) N. 500T € Lumivar-muus-projekti	Tahkon oma tapahtumayksikö/-organisaatio
MITTARI	Energiatehokkuus	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
VASTUUT	Tahkon kehitys Oy	xxx	Tahkon kehitys Oy, Nokia, Voimatel	Kuopion kaupunki	Tahkon kehitys Oy	Tahkon yritykset yhdessä
AIKATAULU	2023/ELY	xxx	Neuvottelu Pohjois-Savon liiton kanssa aloitettu 1/23	2023	a) Hankeanomus jätetty ELY/Kuopio 10/22, päätös 11.5.2023 b) Neuvottelu aloitettu ELY/Kuopio 1/23	2023 (anomus)

Ajattelun suuntaviivoja



Työpajoista: Liikenne ja saavutettavuus

Meillä on • Hieno kohde • Yksi keskus info sivusto • Ski Bussi reittoppaaseen • Muutishalukas maine • Hyvä tekninen pohja ponnistaa • Tahko on lähellä • Keskellä suomea • Keskitetty markkinointi KTM • 16 taksia + lisääutot • Vesi yhteys • Tahko yksi maan ympäri vuoden toimivista keskuksista • Kuopio / kaupunkikohde lähellä • Dataa • Tahkon Kehitysyhtiö • Asiakkaita ympäri vuoden • Tankkausopaikat, polttoaineet ja sähkö • Tahko App • TahkoCom keskusvaraamo	Meiltä puuttuu • Helposti ostettavat matkaketjut • Yhteys Siilinjärveltä esim junalta • Lentokenttä yhteys • Lisää lentovuoroja • Logistiikka tiedot • Sähköpotkulaudat • Rahaa pilotteihin • Vr ja Finnair matkaketjut • Skibussi / Vilkuu synkronointi • Autoton Tahko • Robotit ja multimodaalinen liikenne • Ski bussi Kuopiosta 365 pv. • Kimppakyyti sovellus • Autonominen tavara kuljetus Tahkolla • First / Last mile • Automaattinen turvallisuus • Tavaravirrat • KV-asiakkaat • Tahkon lentokenttä • Yhteiskäyttöautot
--	---

Työpajoista: Horeca & palvelut

Meillä on

- CATERINGPALVELUT TAHKOLLA
- - aamiaiset saa mökkiin
- - hyvät nuotiopaikat
- - makumatkailtoja El Monte
- - tapahtumaruoka tuotanto
- - opetuskeittiö
- MAJOITUSTOIMINTA TAHKOLLA
- - keskusvaraamo
- - erilaisia muotoja omistaa
- - pirttipöytiä
- - majoitusta on sekä sykkeessä ja rauhassa
- - monipuolisia majoitusvaihtoehtoja
- - tiivis kylä
- - lisävuoteet hotellihuoneissa
- - tunnettu ketjuhotelli
- - 9500 petiä
- - 800 mökkiä ja 5500 petiä TahkoComissa
- RAVINTOLATOIMINTA TAHKOLLA
- - Paikallisten pyörittämiä ravintoloita
- - Pizzerioita
- - n. 20 ravintolaa
- - Tahko App
- - Bändejä ja Bileitä
- - Tunnettu Pehku
- - Burgeripaikkona
- - Tapahtumaravintola tuotanto
- - Tilausravintola
- - 4 x rinneravintolaa
- - October Fest yhteinen
- - Kiva Hoppari
- - Paikallistietoutta ravintolahenkilökunnalla
- - Ravintola tiiviillä alueella
- - Hävikkiä on!

Meiltä puuttuu

- CATERINGPALVELUT TAHKOLLA
- - paikalliset kalastusretket
- - opastetut metsäretket, marjat sienet jne.
- - seminaaritilat
- - etätyöpisteet/palvelut
- - opastetut eväsretket / patikointi
- - Tahkon tähtikierros
- - kokki mökkiin palvelu
- - laavu / kota / kioski
- MAJOITUSTOIMINTA TAHKOLLA
- - elämysmajoitus veden äärelle
- - suksi- ja monohotelli
- - nykypäivän hotelli
- - mökkien laatuloikka
- - karavaanialue
- - erilaiset hotellit
- - Luxus taso
- - veneilypalvelut
- RAVINTOLATOIMINTA TAHKOLLA
- - Pikaruokaravintoloinen monipuolisuus
- - Aasia
- - ”Terveellisen ruoan” ravintola
- - Ammattilaisia
- - Olohuone
- - Erikoiset liikeideat
- - Liikaa burgeripaikkoja
- - Hävikki järjestelmä
- - Pop up ravintolat
- - Aikuisten yökerho
- - Laadukas lounas
- - Laadukas pub
- - Keskitetty kuljetusjärjestelmä
- - Kiertävät henksuillat
- - Tasaisesti asiakkaita
- - Ohjelmallisia ravintoloita
- - Ruoan taso vaihtelee
- - Välillä kaikki paikat kiinni
- - Yönakkari
- - Elämysravintola

Kehityksen painopisteet Horeca

Laatu

- Laatukäsikirja
- Tuotteistaminen
- Markkinointi ja viestintä
- Tahko-ajokortti

Moniosaajat

- Koulutus
- Työvoima

Kuljetukset

- Kotiin/mökille

Ennustaminen

- Asiakasmäärät
- Data/tekoäly

Tarjooma

- Tuotteistaminen
- Uniikit palvelut
- Uniikit tuotteet
- Paikallisuus
- Aitous
- Yllätyksellisyys

Henkilöstö

- Asuminen
- Saavutettavuus
- Rekrytilaisuudet
- Infokanava

Työpajoista: Tapahtumat & tilaisuudet

Meillä on

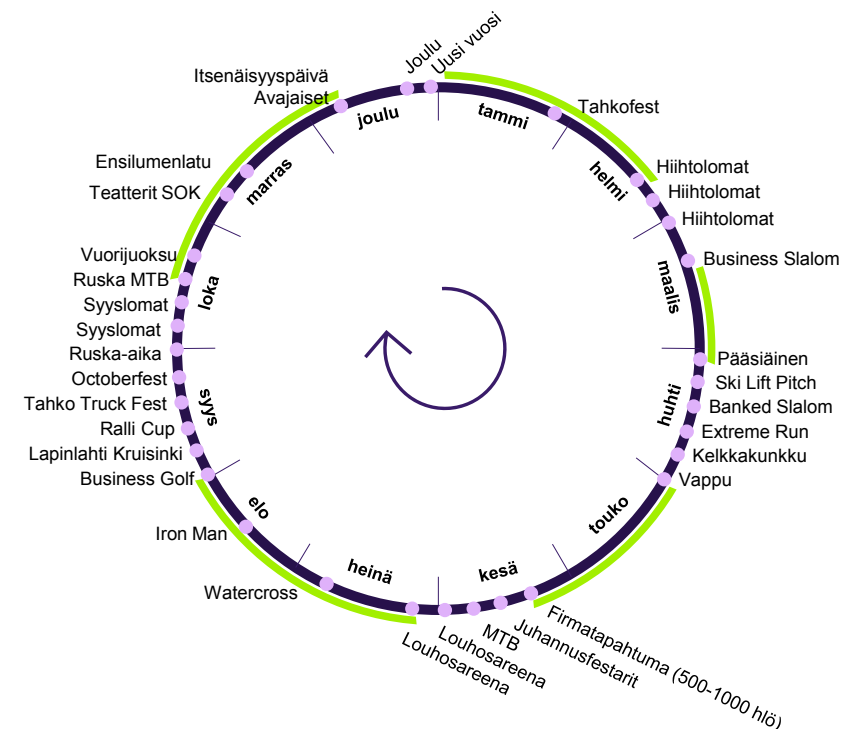
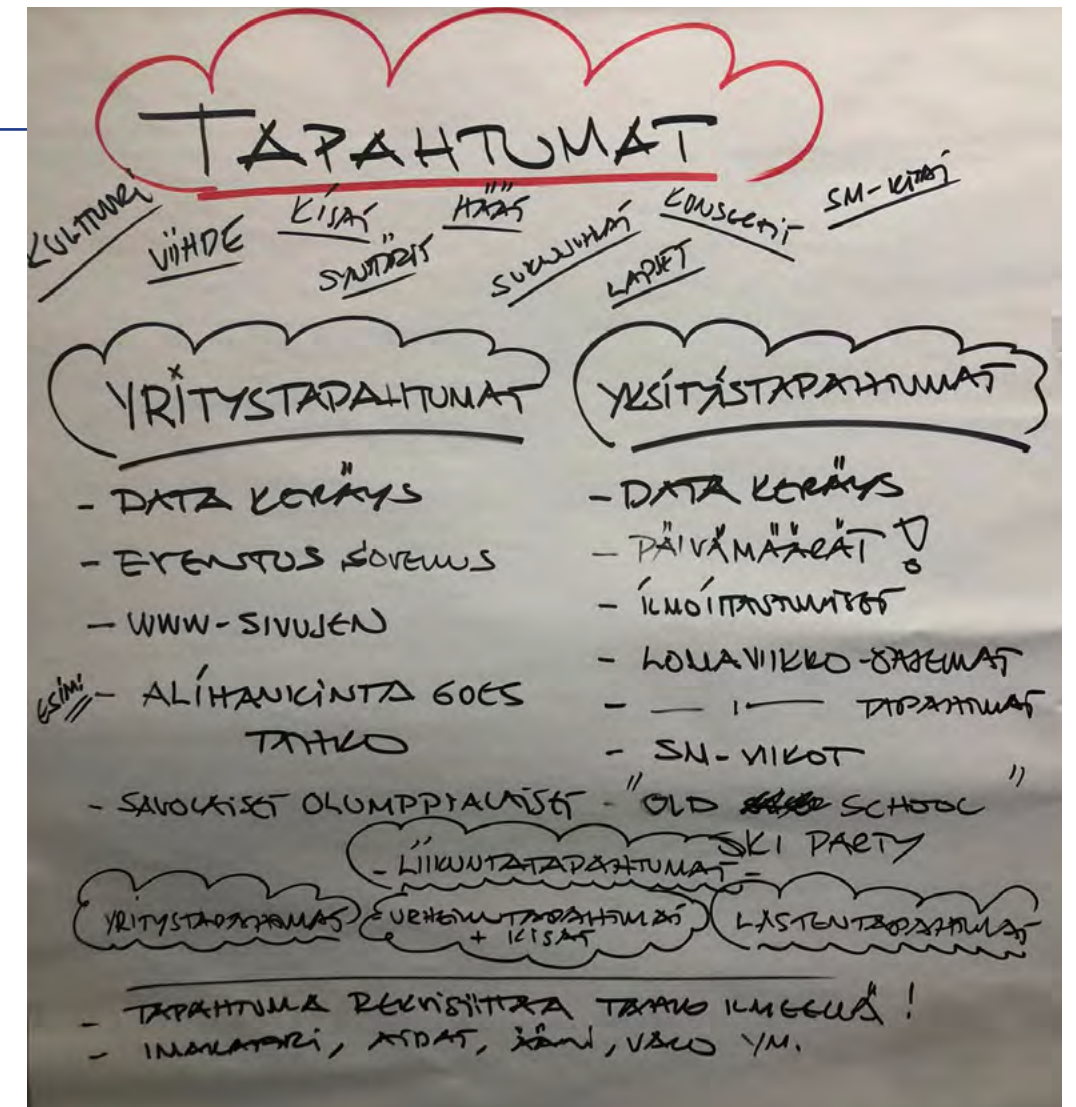
- TrucFest
- Ironman
- Business slalom
- Oktoberfest
- Watercross
- Laskettelukisoja
- Vuorijuoksu
- Ski Lift Pitch
- Bileitä
- Extremerun
- Tahkon juhannus
- Hotellin teatterit
- MTB

- n * golfkisat
- Louhosareena
- Fresbee golf kisat
- Kunkku 20 v festarit
- UIT esitykset
- Golf yritystapahtumat
- Lautakisoja
- Talvikaudella 2023:
 - Pääsiäine- Banked Slalom / Suomen Suurin After Ski
 - Extreme run
 - Vappu / Hill Climb

Meiltä puuttuu

- Kiipeily
- Syntisten pöytä
- Gravel kisat
- Kunnon avajaiset
- Ski&golf
- Vesihiihtokisat
- Vesistö tapahtumat
- Joulutori
- Tahko 24h tapahtuma
- Koiranäyttely
- Murtsikkakisat
- Stand up week
- Maneesi rock
- Old car show
- Winter open
- Luistin tapahtuma
- Tahko jees 80'
- Tahko jees 90'
- Tuisku ski
- Lumisota

- Pin up
- Ski & rock
- Lasten tapahtumat
- Mäkijuku 100 m / 200 m
- Red Bull tapahtumat
- Surf
- SUP tapahtuma
- Talvimäkiauto-/pulkka
- Kalastustapahtumat
- Markkinat
- Offroad mäkiauto
- Marjastusretket
- Opaspalvelut
- Jääralli
- Moottoripyöräakisä
- Olvi kellunta
- Venemessut
- Kalastuskisat
- Yhteiskäyttöveneet



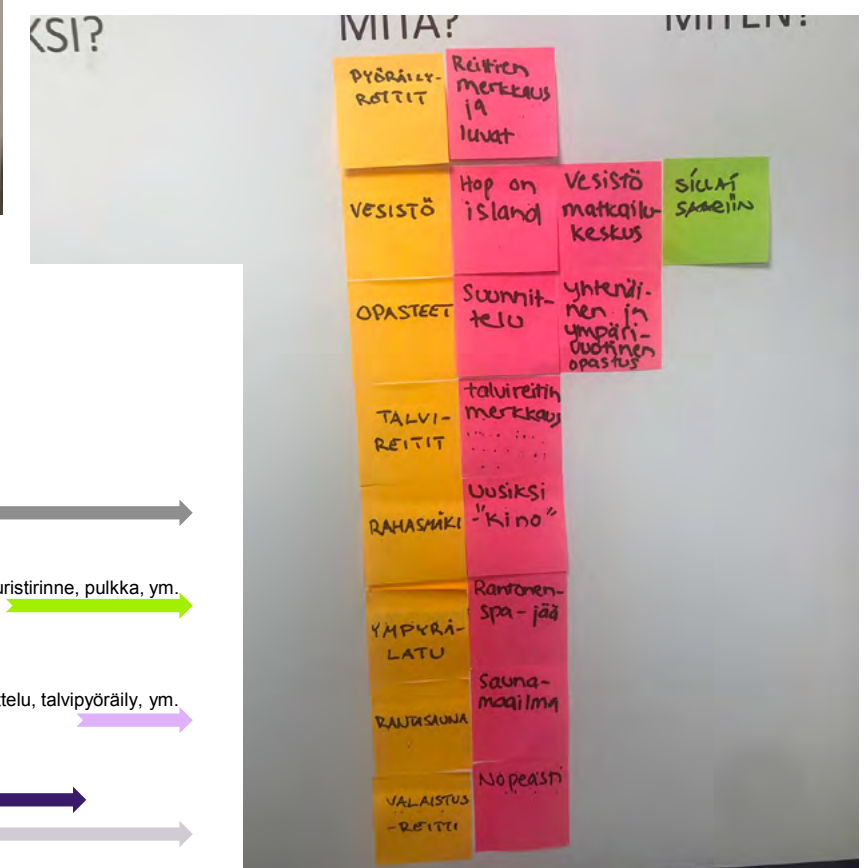
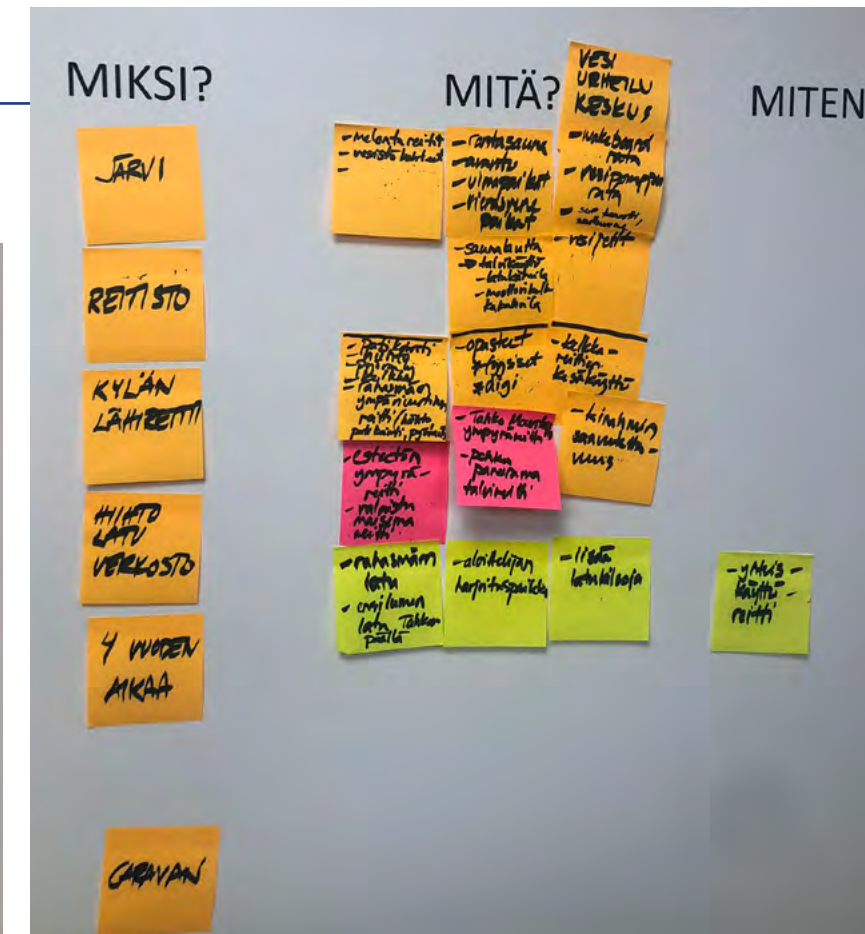
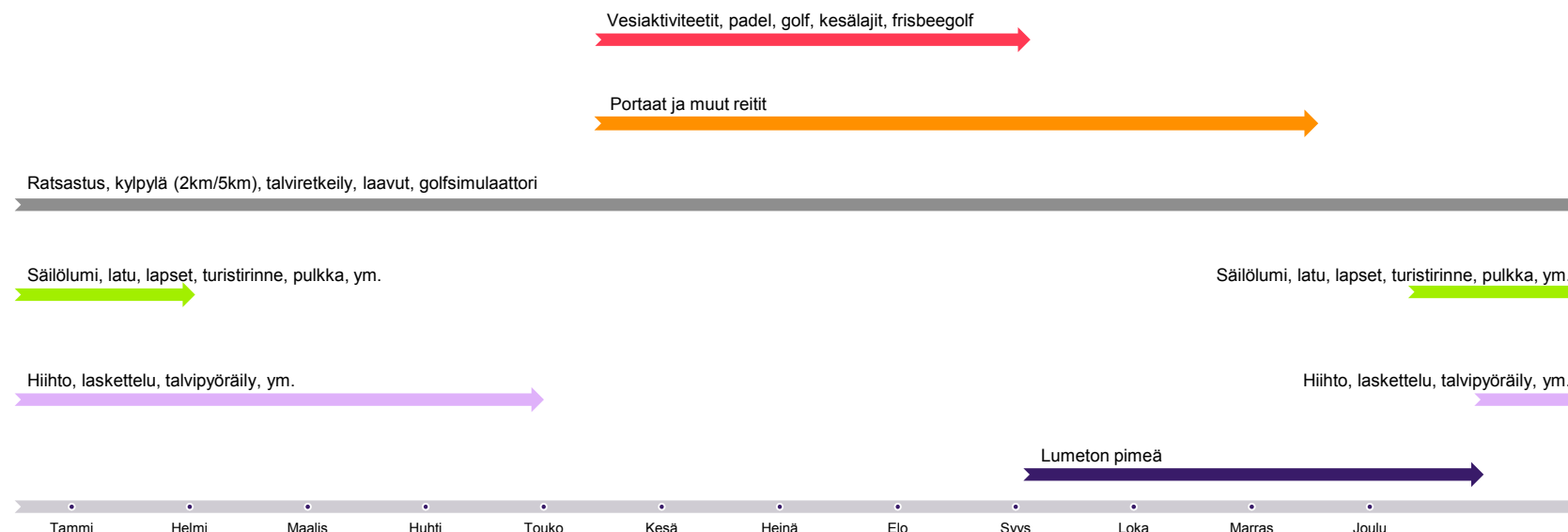
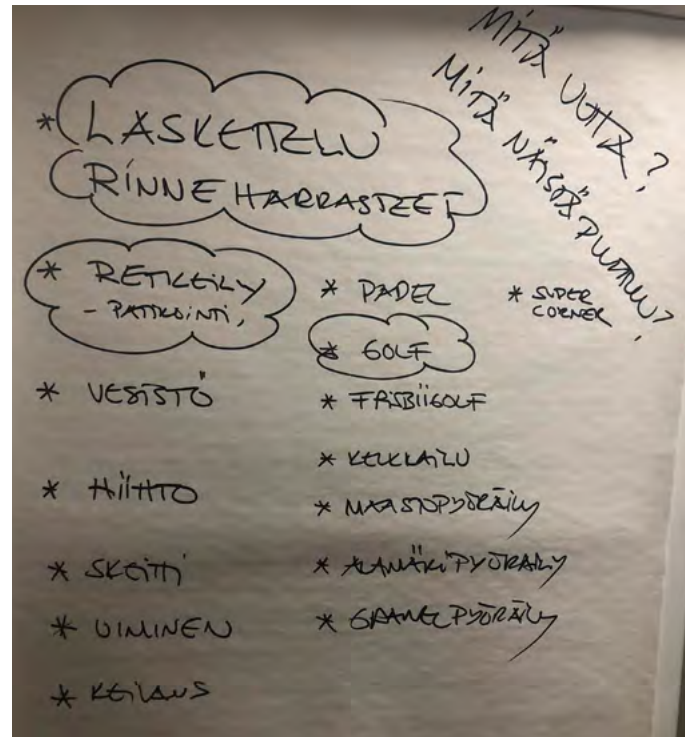
Työpajoista: Tapahtumat & tilaisuudet

Meillä on

- Hyvin toimijoita
- Tahko brändi
- Lähireittejä
- Bike Park
- Rahasmäki
- Järvi
- Kinahmi
- 4 vuoden aikaa
- Ympärivuotisuus
- Mahdollisuudet
- Majoitusta
- Kuntosali
- Hiihtokeskus
- Golf
- Ratsastus
- Kylpylä
- Luonto
- SuperPark
- Yhteistyö
- Leikkipaikat
- Vesistö
- Toimiva reitistö
- Kesätapahtumat
- Portaat * 2
- Näköalatorni
- Farmi
- Ensilumenlatu
- Golf harjoitusalue
- Tapahtumat
- noin 100 pyörää
- Ulkojää
- Padel
- Pumppark
- Koriskenttä
- Fresbee golf

Meiltä puuttuu

- Kylän kävelyreitit
- Nykyiset reittiopasteet puutteelliset
- Vesistöpalvelut
- Digikartat
- Helpot reitit
- Bike opastus
- Hop in Island
- Kunnolliset reitit
- Vaijeriliuku
- Kalastus aktiviteetit
- Ympyräreitit
- Toimiva tiedotuskanava
- Pyöräreittien opasteet
- Wellness spa
- Lapsi parkki
- Isot ohjelmapalvelujen kapasiteetit
- Ohjelmapalvelut vesillä
- Laaja yhtenäinen metsä
- Mindfulness/jooga
- Maastopyöräreitti
- Liikenneyhteydet
- Caravan
- Hyvin merkityt pyöräreitit
- Shoppailu
- Leirintäalue
- Laitureita
- Vesistön hyödyntäminen
- Talvipatikointi
- Harrastebussi ympärivuoden
- Ironman reittien merkkaukset
- Rantasauna
- Hyppytorni (järvellä)
- Avantouinti
- Aloittelijan murtomaahiihto
- Hyvä uimaranta
- Reittien suunnitelmallisuus
- Laajempi latuverkosto - vertaa Vuokatti



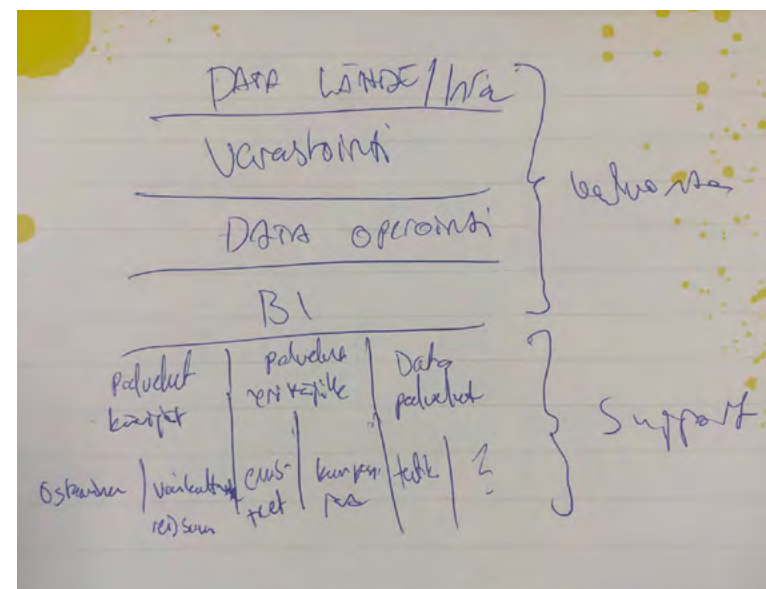
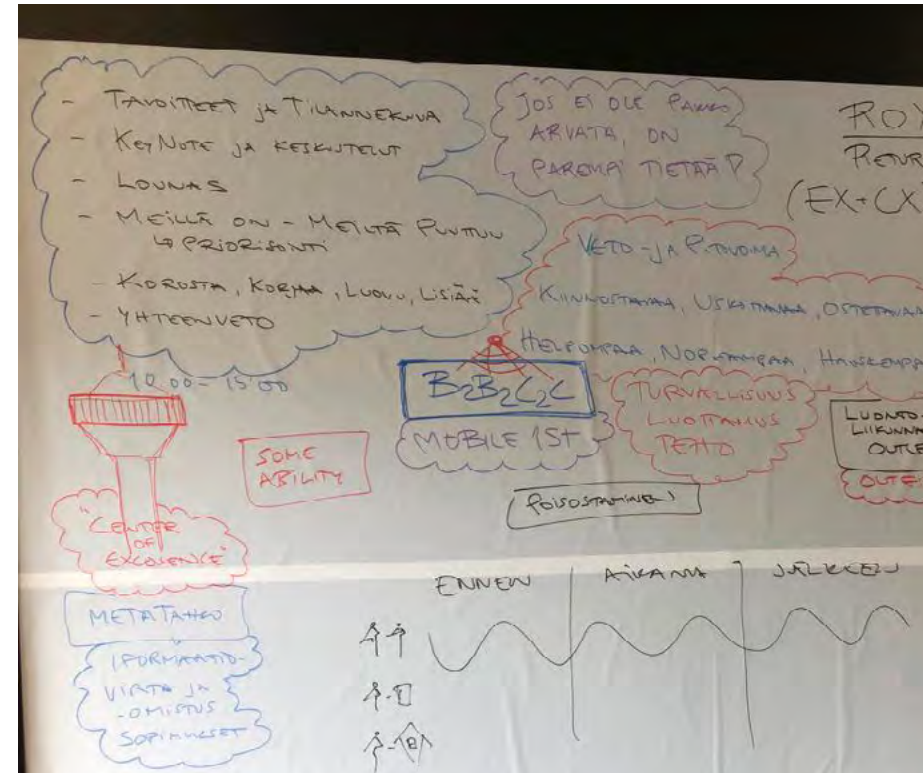
Työpajoista: Digi & kommunikaatio

Meillä on

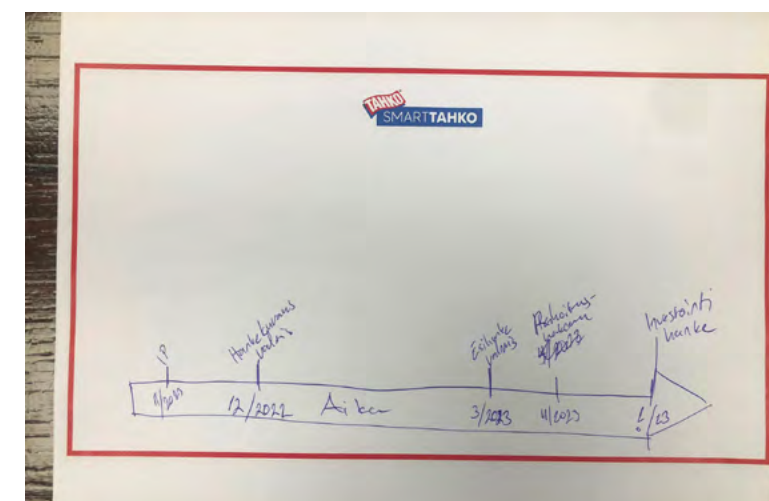
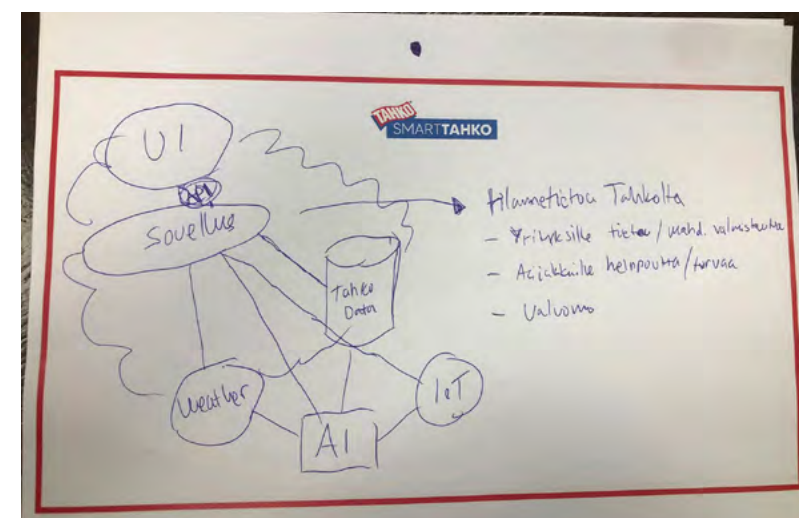
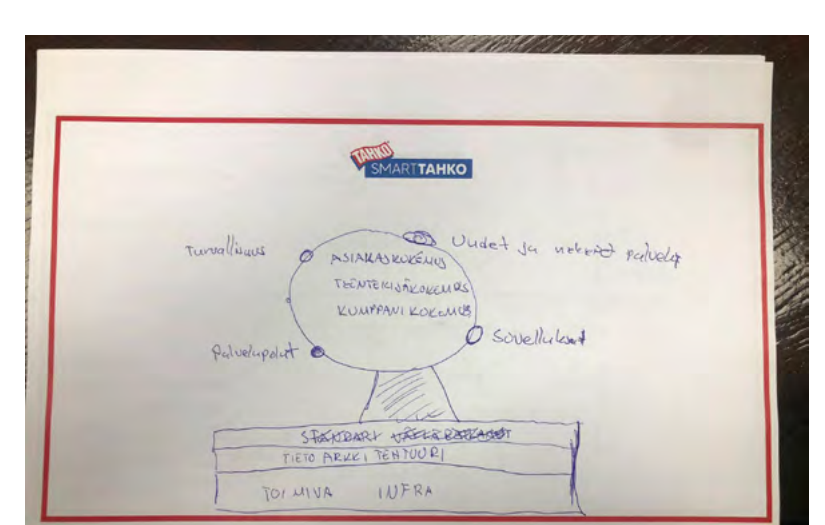
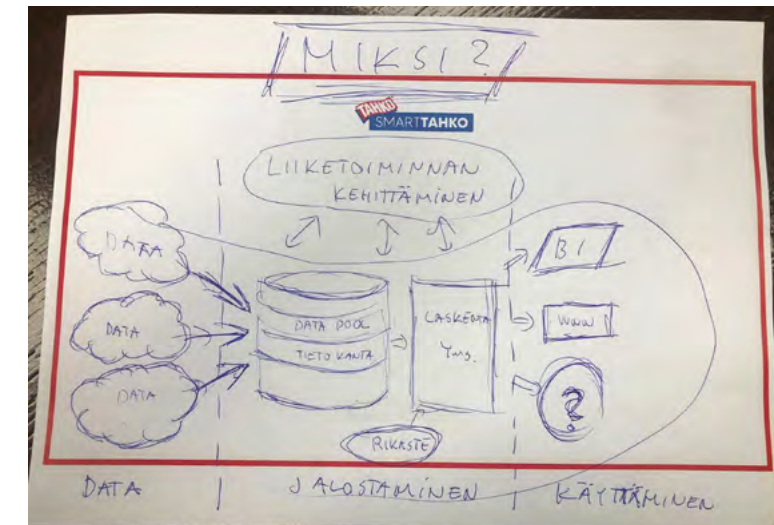
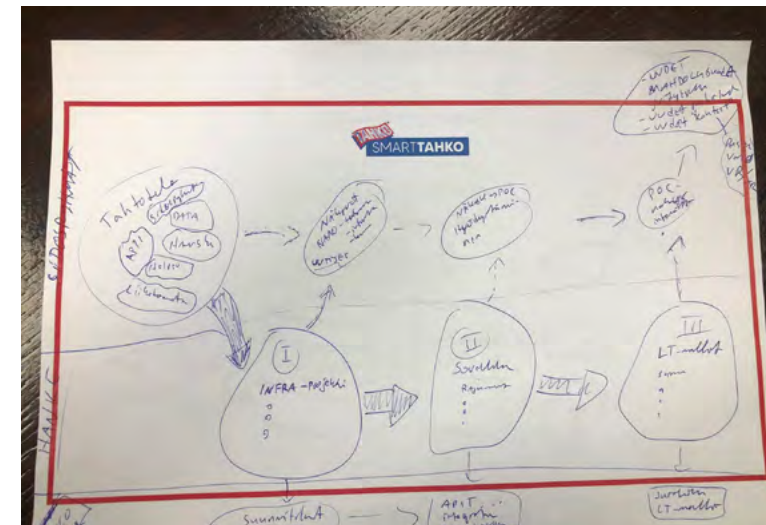
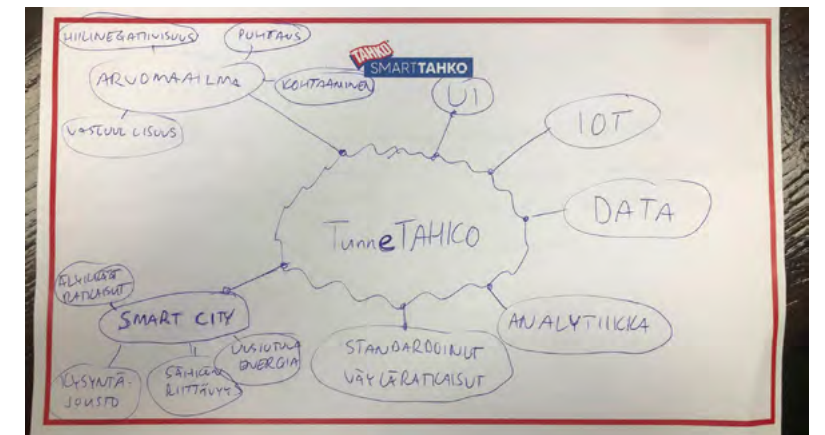
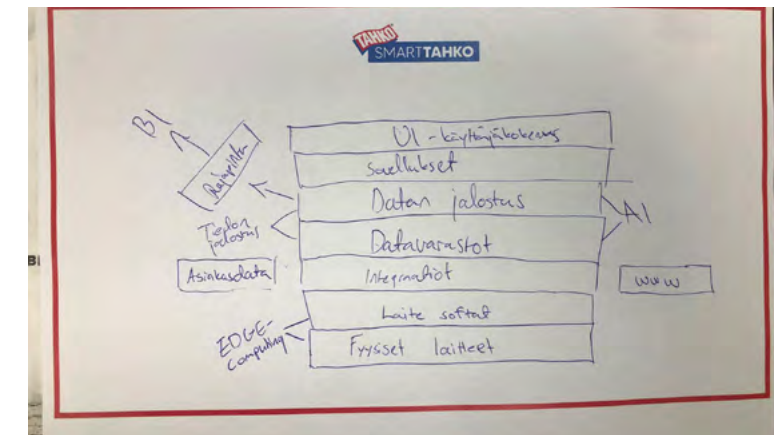
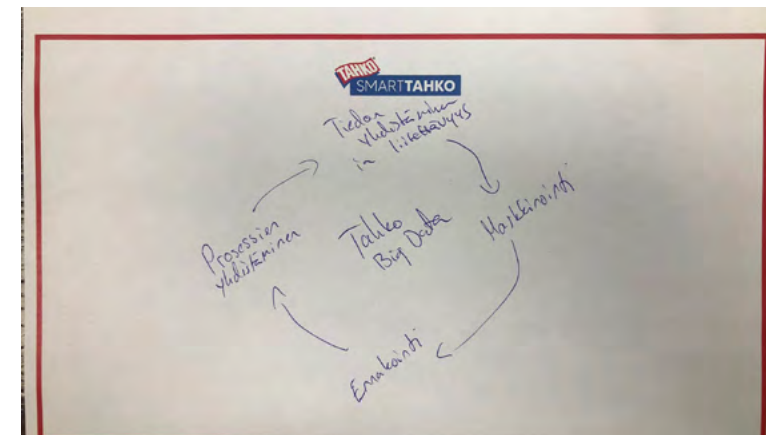
- Tahko app
- - Integraatiot Tahko.com
- - Salmiplatform datat
- - Praccon kamerrat
- - Tahko.com data 20 vuotta
- - Tahko.com alusta
- - Näytöt
- - Asiakkaat
- - Osaamista ja halua kehittää
- - Rajattu alue
- - Energian ohjaus ja mittaustekniikka
- - Kiinteistö keskittynyt
- - Salmi matkailutulodata
- - Toimivat verkkoyhteydet
- - Näyttöverkosto
- - Näyttö-/infotaulut
- - Hyvät datayhteydet
- - Tarvittavat toimijat
- - Kehitysyhtiö
- - Mobiiliappi
- - Palvelutarjoajat
- - Julkinen mobiiliverkko
- - Väylät, reitit, tiet
- - Alusta liittää älykameroita
- - Nettikauppa
- - Asiakasdata

Meiltä puuttuu

- Kumppanin business mallit
- - 5 G infra
- - Ansaintalogiikka
- - Security
- - Valvomo + kiinteistöhälytykset
- - "Hätänappi"
- - Mökki hintarobotti
- - Digi kohdentaminen
- - Digiopastus
- - Reaaliaikainen skibus seuranta
- - Datacenter
- - Julkisen verkon taajuuskaista
- - Iso led Tahkon sisäntuloväylälle
- - Kameraverkosto
- - Online palvelumyynti
- - Online palvelumyynti
- - Kohdistettu markkinointi
- - Sovellukset
- - Priva verkko
- - Datapankki
- - Pysäköinti digi
- - Digi osaamista alueella laajasti (kyvykkyyttä)
- - Reaaliaikainen infosisältö infonäyttöihin
- - Avaimeton Tahko
- - Digitaalinen opastuspiste maastoon
- - One click shop Net/app
- - Vip asiakkuuden huomiointi
- - Sisältöjä lisää appiin
- - Alueen toimijoiden oma infokanava
- - Häätätiedotus infokanavilta
- - Kamerrat ja sen tuoma data
- - Digi roadmap



Työpajoista: Digi & kommunikaatio



Työpajoista: Energia ja luonto

Meillä on

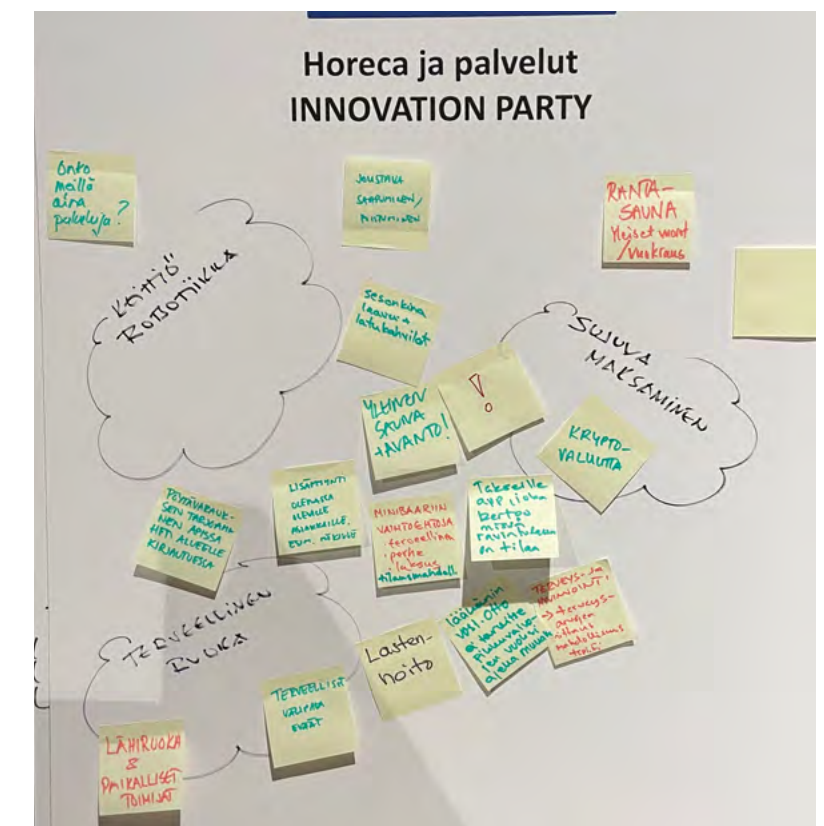
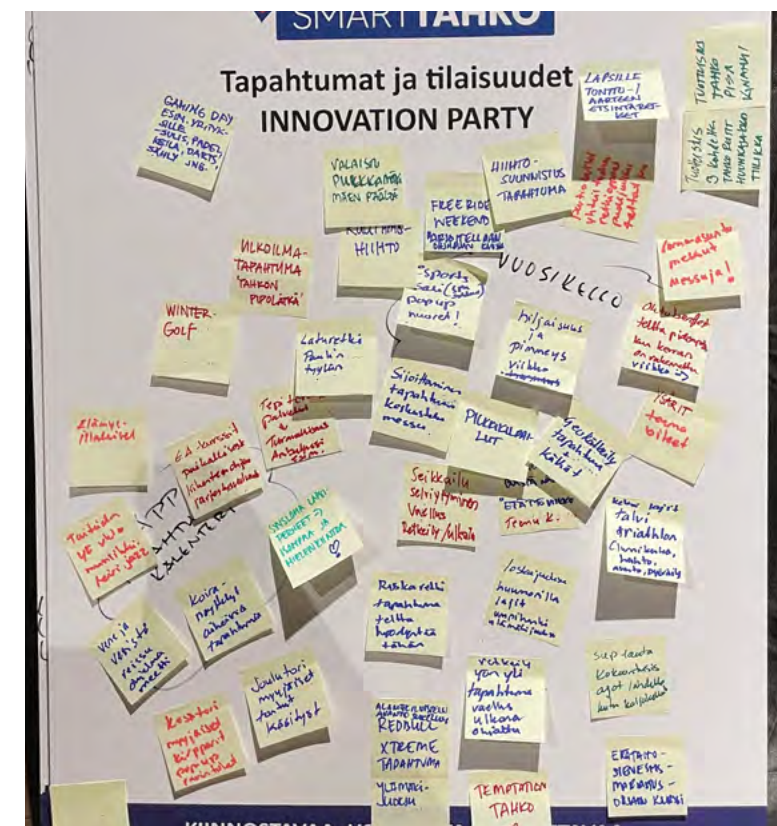
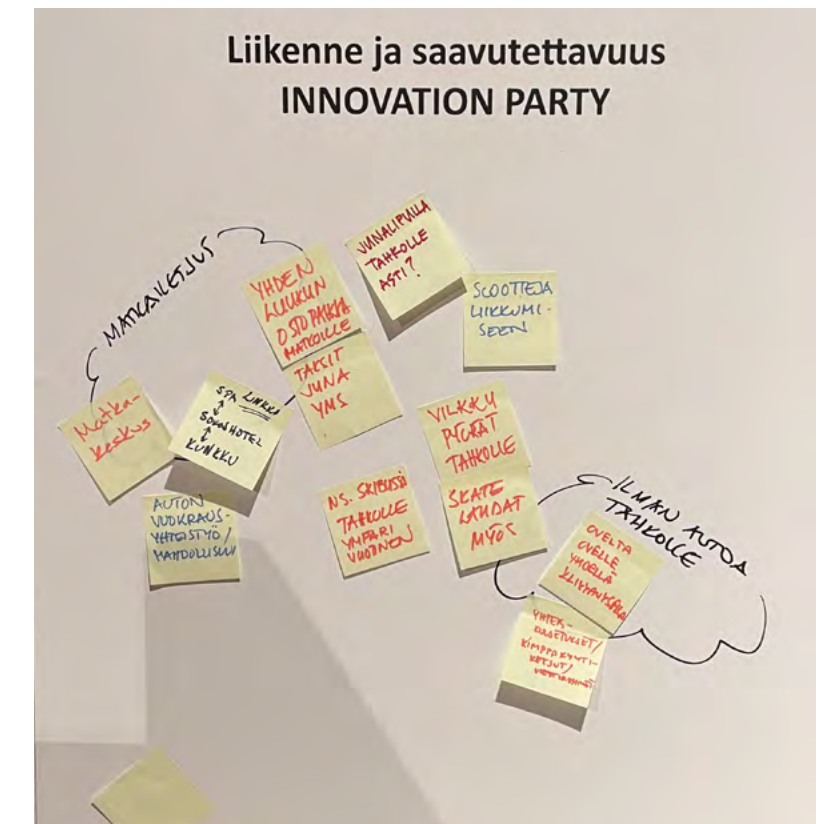
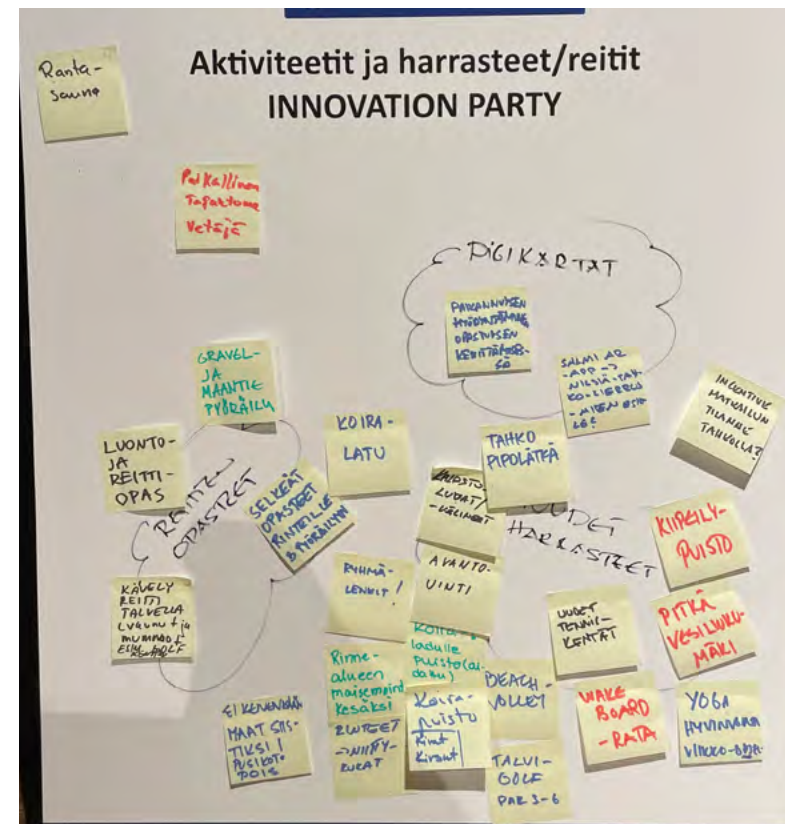
- ENERGIA
 - Mökkikohtainen kysyntäjousto Optiwatilta
 - Optiwatti teknologiaa energiakustannusten hallintaan
 - Kyky toimittaa Solar EV-ratkaisut
 - Tahko.com integraatio Optiwattiin
 - Polttoainetuotanto
 - Puulämmitys
 - Kiinteistön omistajan ongelma energian hinnasta
 - Mäki
 - Luotettava sähköverkkoinfra
 - Sähkölämmitys
 - Maalämpöä
 - Yksittäisiä aurinkopaneeleita
 - Lämpölaitos
 - Nousevat kustannukset
 - Kaukokylmämahdollisuus
 - Säästöpotentiaalia
 - puhdas luonto
 - puhdas ilma ja puhdas vesi
 - TahkoCom rajapinta
 - Tahtotila viedä asioita eteenpäin nopesti
 - laaja asiantuntijuus ja ammattimaisuutta
 - hyödynnettävissä olevaa teknologiaa energian optimointiin
 - takkoja paljon
 - jätekierrätys
 - osaamista ja kyvykkyyttä suunnitella ja toteuttaa uusia asioita
 - kiinteistöjä
 - Tahko käsissämme, voimme aikuttaa
 - hyvät yhteydet
 - potentiaalinen ympäristö toteuttaa jotain täysin uutta
 - vaikuttamismahdollisuus
 - paljon sähkölämmistisiä kiinteistöjä
 - teknologioita, aurinko, sähköinen liikenne
 - energiasäästö
 - energian ohjaus
 - paljon mahdollisuuksia säästöihin
 - paljon asiakkaita
 - aurinkoenergien ylituotannon ohjaus energiavarastoon
 - koko Tahkon vedenmittaus/vk
 - älykäs aurinkoenergian ohjaus
 - vesistö
 - selkeä tavoite ja päämäärä
 - osaamista
 - kaupungin tuki
 - paljon vesivuotoja
 - Tahko App
 - rajapinta TahkoCom alustaan
 - asiakkaita ympäri vuoden

Meiltä puuttuu

- **ENERGIA!**
 - Yhteinen energia raportointi
 - Mökin omistajan hyödyt Smart Tahkosta
 - Polttoaine jakelu kilpailu
 - Maalämpöyksiköt useille kiinteistöille
 - Veneiden tankkaus
 - järvikylmä, Järvilämpö, Maakylmä
 - Päästötöntä energian tuotantoa
 - Energia visio
 - Yhteinen aurinkosähköpuisto
 - Energiatehokas pysäköintitalo
 - Vesitehokkaita vesikalusteita
 - Vedensäästötavoitteita
 - Energiatehokkaita ja nykyaikaisia lämmityksiä
 - Hiilijalanjälki 0, laajamittainen laskentakompensaatio
 - Asiakkaan reaaliaikainen tieto energiankulutuksesta
 - Energian mittausta ja Raportointia Smart Tahkosta
 - Energiaratkaisujen hteismyynti
 - Energiavarastot
 - Älykäs sähkönenergian käyttö
 - Kylmäjakelu viilennys
 - Vähähiilisyys / kompensaatio
 - Hiilinegatiivisuus
 - Oma suuri voimalaitos
 - uusiutuva energia laajamittaisesti
 - energiavarastot
 - SmartTahko kumppaneille selkeät toimintatavat ja edut
 - Tahko keskustan energiatehokkuus
 - automaation edistysellinen ja uudenlainen ennustettava toiminta
 - vähäpäästöisiä takkoja
 - reittijien digitalisointi
 - mökin omistajille referenssejä tekniikoista
 - etätyöpisteet ja tekniikat
 - asiakastietoa hiihijalanjälkeästä
 - kysyntä jousto
 - smart city teema teknisesti
 - sähköautojen latauspisteitä ja palveluita
 - tapahtumien kierrätysmahdollisuudet
 - ilmanlaadun mittaus
 - IOT
 - rakennukset eivät juttele keskenään
 - sovellus mikä hallinnoi kaikki
 - energiajohtaja konsepti- Lumme
 - energiapalveluiden yhden luukun palvelut
 - valaistusoptimointi asukkaille
 - 5G infra
 - sähköistä julkista liikennettä
 - energian kulutuksen mittaaminen ja julkinen seuranta



Innovation party



Tahkon parhaaksi

