

ÄLYLIIKENNE 2020

Liite 1: Hankkeen aikaansaannokset

Jouni Tanskanen, Tauno Korpela 15.2.2022

MICRO
POLIS

naturpolis
NORDIC BUSINESS CENTER



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto
Euroopan sosiaalirahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

POHJOIS-POHJANMAA
Council of Oulu Region



TAUSTAA

Matkailuhaasteet

- Kansainvälinen matkailun voimakas kasvu
- Matkailijat yhä useammin ilman omaa autoa
- Omatoimimatkailua
- Saavutettavuus ja liikkuminen matkailualueen sisällä

Arjen liikkumisen haasteet

- Liikenteen osuus alueen CO₂-päästöistä on merkittävä
- Työmatkaliikenteen sujuvuus ja turvallisuus
- Miten liikennevirta voisi tukea alueen elinvoiman kasvua?
 - Liikennejärjestelyihin tarvitaan uudenlaisia digitaalisuutta hyödyntäviä malleja.



KEINOT

Matkailuliikenne: kehitetään ja pilotoidaan älyratkaisuja, jotka mahdollistavat autottomien matkailijoiden liikkumisen Koillismaan ja Pudasjärven alueella ja läheisissä luontokohteissa.

Uudet liiketoimintamahdollisuudet liikenteen saralla

Työmatkaliikenne: kehitetään ja pilotoidaan älyratkaisuja li, Pudasjärvi

- tehostamalla yksityisautoilla kulkevien yhteisliikkumista -> kimpakyytiratkaisu
- Helpottamalla julkisen liikenteen käyttöedellytyksiä
 - Digitaaliset reittioppaat

Liikenteen ympäristöystävällisyys: yhteiskäyttöautokokeilu, latauspisteet

Liikenteen turvallisuus



Ympäristöystävällisesti, kestävää kasvua, liikkumisen turvallisuutta



Matkailuliikenne

- Ruka-Kuusamo alueelle kehitettiin älykäs matkailuliikenteen järjestelmä pilotointi aloitettiin
 - Ruskapilotti 1.9-4.10.2020
 - Talvipilotti laskettelukaudella 2020-2021
- Pilotin toteuttajina toimivat Matkahuolto, OTAXI Kuusamo-Ruka, Pohjolan Matka ja Älyliikenne 2020 –hanke.
- Syyspilotissa integroitu bussi–taksi –kokonaisuus, myös Karhunkierros –kimppataksi
- Somekampanja kohdistettuna Oulun seudulle
- Talvipilotissa SkibusLive -palvelu
- Lisäksi avustettu aikatauluttamaan ja markkinoimaan kansallispuistoihin kulkevia bussireittejä



Oulusta Rukalle

REITTSUUNNITELMA

Tänään

- 14:58 Oulu, linja-autoasema
Ratakatu 6, 90130 Oulu

Kävely 70m
2 min

- 14:59 Oulu, linja-autoasema
Oulu, linja-autoasema
Vaihtoaika 1min
- 15:00 Oulu, linja-autoasema
Laituri 4

Oulu - Pudasjärvi - Kuusamo
Matkahuolto
3 h

Suunta: Kuusamo
Liikennöitsijä: Pohjolan Matka

1) Selaan vaihtoehdot
älypuhelimeeni
lataamalla Reitit &
Liput –sovelluksella

2) Varaan ja maksan Reitit
& Liput sovelluksella
koko matkan, johon
kuuluu myös
taksikimppakyyti

REITTSUUNNITELMA

Oulu, linja-autoasema
Vaihtoaika 1min

- 15:00 Oulu, linja-autoasema
Laituri 4

Oulu - Pudasjärvi - Kuusamo
Matkahuolto
3 h

Suunta: Kuusamo
Liikennöitsijä: Pohjolan Matka

Näytä kartalla Näytä lippu

- 18:00 Ervastian aukio
Vaihtoaika 5min
- 18:05 Kuusamo / Ervastian aukio

Tilaus vahvistettu

OTAXI Ku-Ru Kimppataksi Tunnus
OTAXI 133042
Ruka Kimppataksi
Ajoneuvo: OTAXI 3
40 min

- 18:45 Ruka



Oulusta Rukalle

3) Hyppään Oulusta varaamalleni vuorolle Kuusamoon

4) Taksiyhtiö näkee järjestelmästänsä, että olen tulossa ja odottaa minua

5) Taksi vie minut ja kumppanit valitsemaani kohteeseen Rukalla tai sen ympäristössä

6) Perillä Rukan ytimessä!





Pilotti kiinnosti tiedotusvälineitä

Kuusamo järjestää kimppekyytejä luontokohteisiin | Yle Uutiset | yle.fi

Uutiset Areena Urheilu

72 Tuoreimmat Koronavirus Paikallisuutiset Urheilu Sää Kotimaa Ulkomaat

Kuusamo järjestää kimppekyytejä luontokohteisiin

Kansallispuistoihin on kesällä ollut jo linja-autoyhteyksiä, mutta syksyllä kokeillaan myös kimppekätkejä.

Kuusamo 27.8.2020 klo 16.12

KS LIIKENNE

Hossan luontoon pääsee julkisilla

Hossasilla pääsee kesäisin suoraan julkitalle Oulusta.
 Karhunkierrobussit liikennöivät ympäri vuoden.

Hossasilla pääsee luontokohteisiin

Kuusamossa on alkanut olla kimppekätkejä luontokohteisiin. Kimppekätket ovat linja-autoyhteyksiä, jotka vievät matkailijat suoraan luontokohteisiin. Kimppekätket ovat kaksitasoisia, jolloin matkailijat voivat istua kimppekätkellä ja katsoa maisemia. Kimppekätket ovat kaksitasoisia, jolloin matkailijat voivat istua kimppekätkellä ja katsoa maisemia. Kimppekätket ovat kaksitasoisia, jolloin matkailijat voivat istua kimppekätkellä ja katsoa maisemia.

Bussilla kansallispuistoihin

Kansallispuistobussit tuovat matkailijat suoraan yhteydellä Helsingistä Oulun kautta Kuusamoon

Kuusamossa on alkanut olla kimppekätkejä luontokohteisiin. Kimppekätket ovat linja-autoyhteyksiä, jotka vievät matkailijat suoraan luontokohteisiin. Kimppekätket ovat kaksitasoisia, jolloin matkailijat voivat istua kimppekätkellä ja katsoa maisemia. Kimppekätket ovat kaksitasoisia, jolloin matkailijat voivat istua kimppekätkellä ja katsoa maisemia.

KS LUONTO

Julkisilla luontoon asti

Kuusamossa pilotoidaan matkakeitua Helsingistä Karhunkierrokselle.

Matkakeitun avulla matkailijat voivat käydä julkisilla luontokohteilla. Matkakeitun avulla matkailijat voivat käydä julkisilla luontokohteilla. Matkakeitun avulla matkailijat voivat käydä julkisilla luontokohteilla.

10 ihmistä

Syyskuussa kimppekätkillä Rukalle tai Oulangalle

Kuusamossa helpotetaan ilman omaa autoa matkailijain liikkumista. Tänä syksynä matkailijoille tarjotaan uutena palveluna mahdollisuutta jatkaa kohteeseen edullisella kimppekätkillä bussimatkan jatkeeksi. Aiheesta kertoo Ruka-Kuusamo matkailuyhdistys.

Hinta Kuusamosta Rukalle on alkaen 19 euroa hengeltä. Koko matkakeitun voi hankkia yhdellä ostolla Matkahuollon Reittihaku ja Liput-sovelluksesta.

Lisäksi Karhunkierros-kimppekätki soveluksessa tarjolla päivittäin välillä 1.9.-4.10. Taksilähtee Rukalta kello 9 ja kulkee Konttisen ja Juuman Reittitapin kautta Kiurakönkälle. Paluukätket lähtee sieltä kello 14. Kimppekätki on täydentämässä jo olemassaolevaa julkista liikennettä.

Palvelut ovat esillä myös Matkahuollon Web-reittioppaassa, josta kokeilun ajan löytyvät myös taksit soitettavainho-ehdolla.

Pilotin toteuttajana toimivat Micropolis, Naturpolis, Matkahuolto, Pohjolan Matka ja OTA-XI Kuusamo-Ruka. Mikäli pilotista saadaan hyvät kokemukset, toiminta laajennetaan.



Ruskasesonin ajoittuvan pilotin aikana Rukalta pääsee päivittäin kimppekätkin kyydissä Karhunkierrokselle ja takaisin.

Kimppataksi vie kohta Karhunkierrokselle

HANNA KUONANOJA

Ruka-Kuusamon alueella on pian entistä helpompaa matkailua ilman omaa autoa. Tarjolla tulee uudenlainen julkisen liikenteen kokonaispalvelu, joka yhdistää Oulun ja Kuusamon väliset bussimatkat sekä Kuusamon, Rukan ja Karhunkierroksen väliset taksimatkat.

Rukalle ja Rukalta pois matkataan kimppekätkillä, jotka kytkeytyvät Oulun ja Kuusamon välisiin bussiyhteyksiin. Rukalla taas voi päivittäin hypätä kimppekätkiin, joka vie Karhunkierrokselle ja takaisin.

Koko matkakeitun liput voi hankkia yhdellä ostolla Matkahuollon Reittihaku ja Liput-sovelluksesta.

Palvelua pilotoidaan ruskasesonin aikana 1.9.-4.10.

Pilotin piti toteutua jo kesällä, mutta kun korona heitti matkailun ja kimppekätkien ylle varjonsa, se siirtyi syksyyn. Tanskan mukaan pilotti istuu onneksi hyvin myös ruska-aikaan.

Vaikka tilanneellä myi nytkin, hän on luottavaisilla mielin. Tällä alueella tilanne on kuitenkin ollut aika mallittainen.

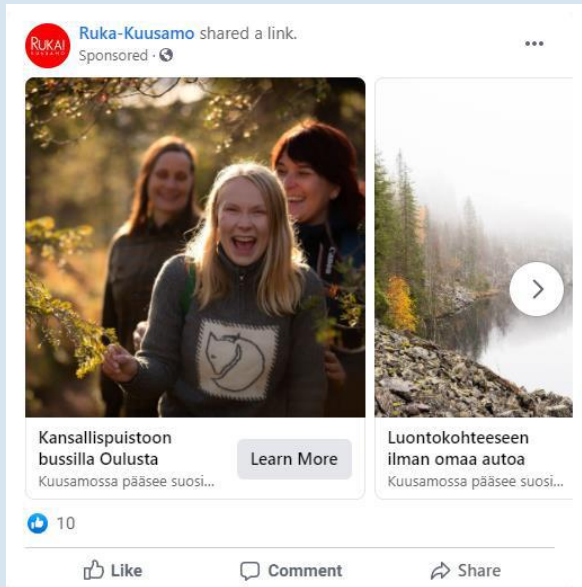
Ensikoelun kestänyt kuukauden, mutta pilotointia on tarkoitus jatkaa, kun laskettelukausi Rukalla käynnistyy.


Tavoite on, että syntyisi pysyvää kaupallista toimintaa, jota voi levittää muuhinkin paikkaan.



Some-kampanja

Ruskapilotti SOME-kampanja oli suunnattu Oulun seudulle, noin 40 km säteelle.
Toteutus 14.8. - 17.9.2020, Facebook ja Instagram:

- Tavoittavuus: 185 320 henkilöä
- Mainosten näyttökerrat: 403 468
- Linkin klikkauksia: 1 082






Ruka-Kuusamo shared a link.
Sponsored · 

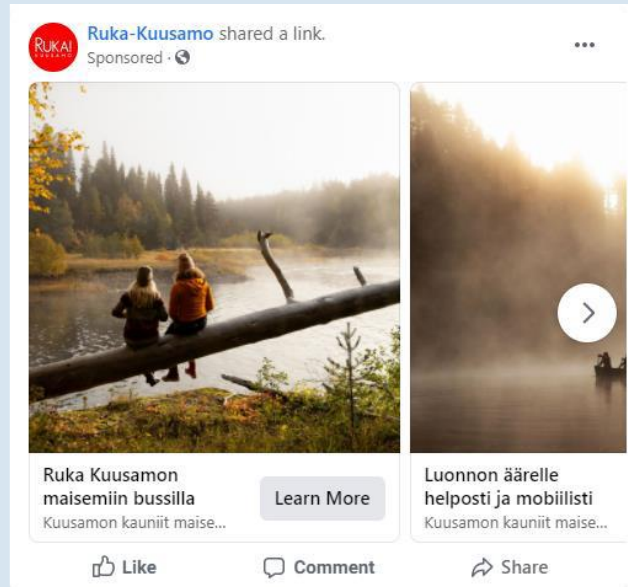
 


Kansallispuistoon bussilla Oulusta
Kuusamossa pääsee suosi... [Learn More](#)


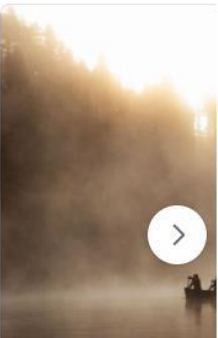
Luontokohteeseen ilman omaa autoa
Kuusamossa pääsee suosi...

10

 Like  Comment  Share






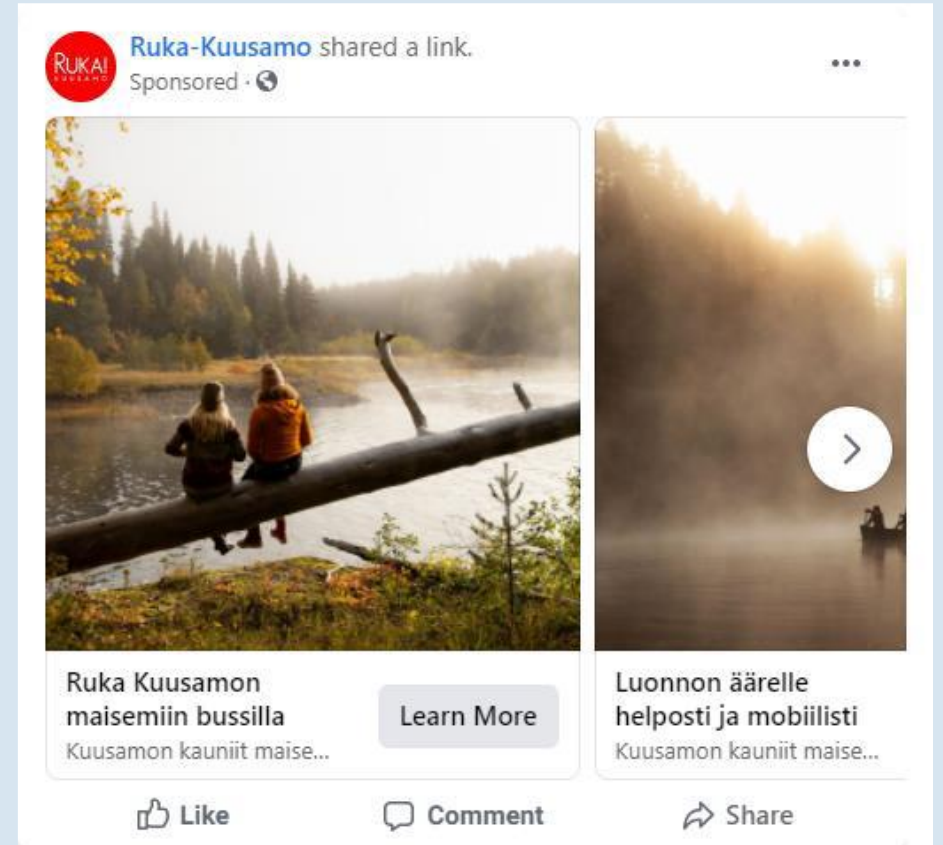
Ruka-Kuusamo shared a link.
Sponsored · 


 


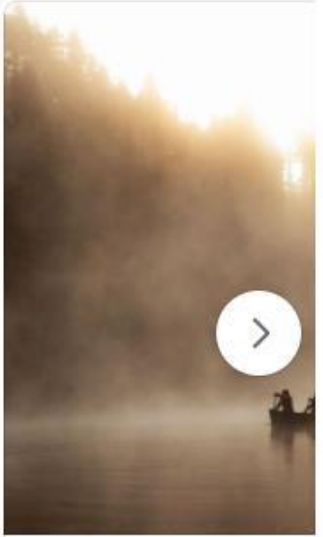
Ruka Kuusamon maisemiin bussilla
Kuusamon kauniit maise... [Learn More](#)

Luonnon äärelle helposti ja mobiilisti
Kuusamon kauniit maise...

 Like  Comment  Share






Ruka-Kuusamo shared a link.
Sponsored · 

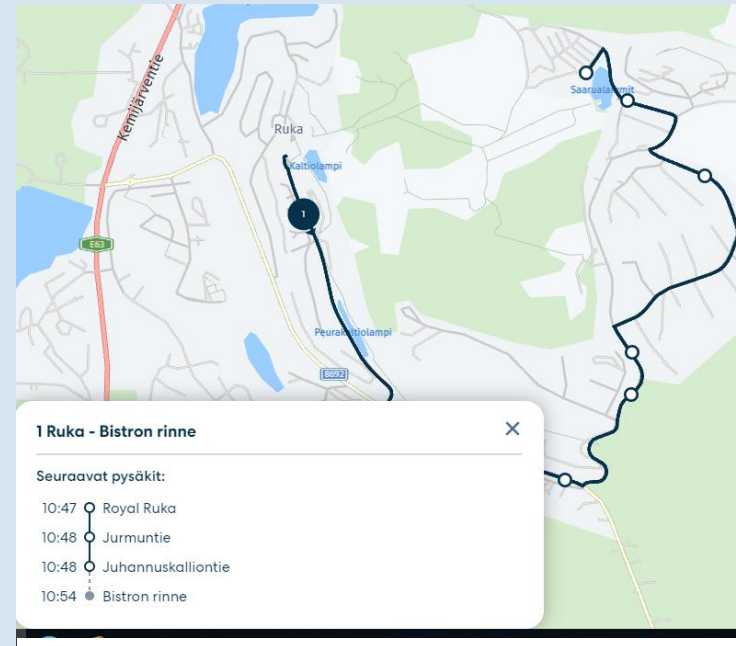
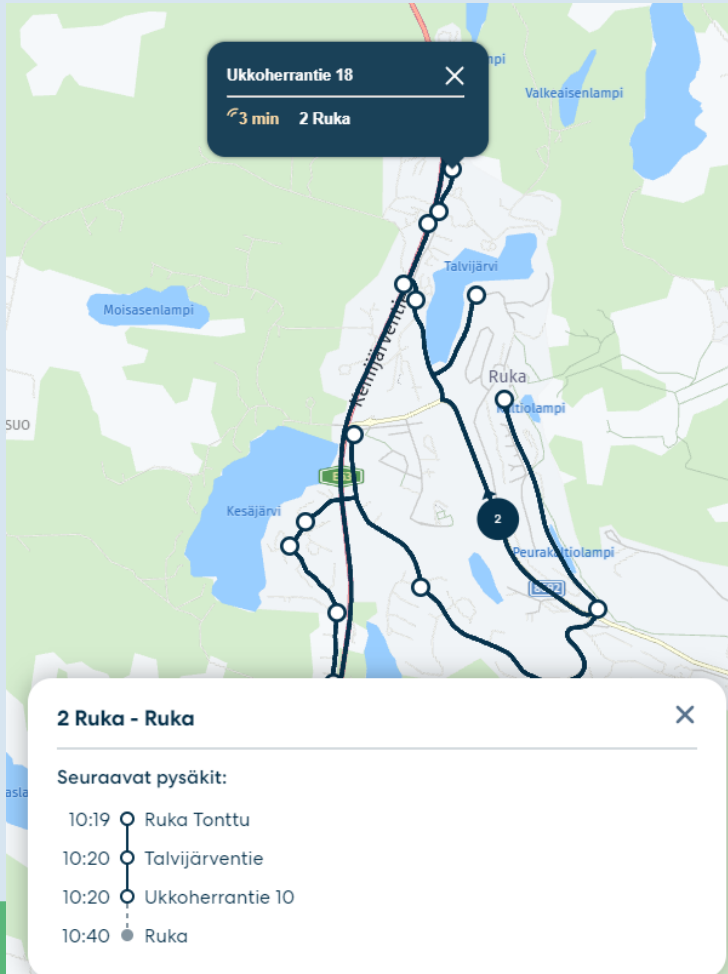
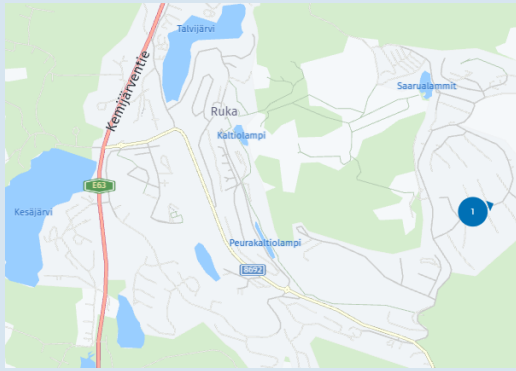
Ruka Kuusamon maisemiin bussilla
Kuusamon kauniit maise... [Learn More](#)

Luonnon äärelle helposti ja mobiilisti
Kuusamon kauniit maise...

 Like  Comment  Share

SKIBUS LIVE 17.2-9.5.2021

Syksyllä suunniteltiin kevyttä ratkaisua pilotoitavaksi joulusesongin aikana. Systemi saatiin toimimaan, bussia kuvaava sininen pallosymboli liikkui reaaliajassa kartalla. Skibus Livestä näkee mm. milloin bussi saapuu omalle pysäkille.



Viestintä Rukankylän infotaulujen ja SkiBusin videotaulun avulla.

SKIBUS LIVE!

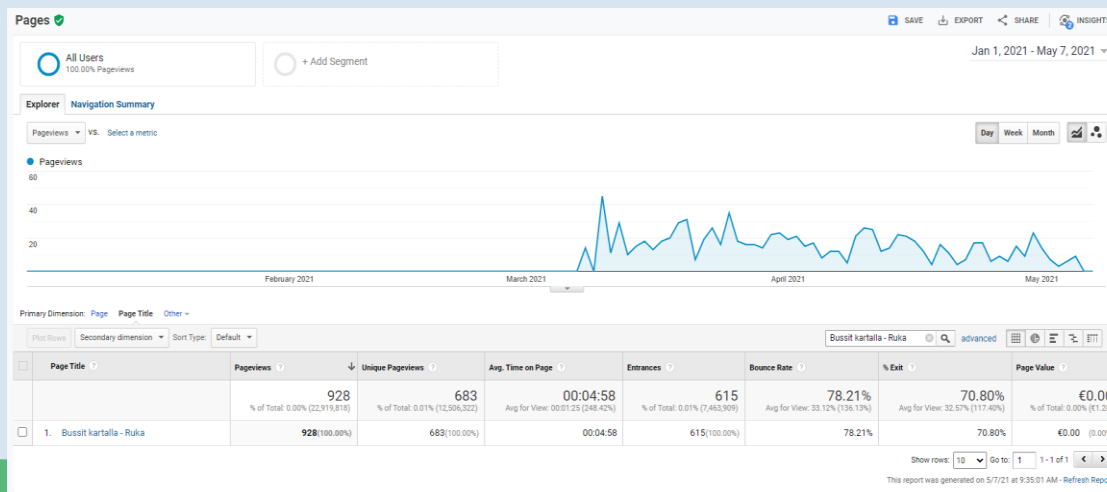


SkiBus Liven markkinointi päätettiin toteuttaa Rukan kävelykylän videonäytöillä. Matkahuollon viestintä teki materiaalit.

Rukan SkiBussi-reitit 1 ja 2 ajaa RukaBussit, joka hankki bussiinsa videonäytön, jossa näkyi vastaava materiaali matkustajille.

Systemi toimi ja vastaavaa toteutusta pohditaan ensi kaudeksi.

Alla Google Analyticsin raportti SkiBus Live-palvelun näyttökerroista. Huom! Google Analyticsin raportti tarjoaa vain osittaisen näkyvyyden. Sen avulla ei saa kiinni käyttäjiä, jotka ovat kieltäneet evästeet tai jotka käyttävät ad blockereita tms. koneillaan. Tällaisia käyttäjiä on yhä enemmän. Todellisuudessa sivuilla enemmän kävijöitä, kuin mitä tilastot näyttävät.



BUSSILLA PÄÄSEE KANSALLISPUISTOIHIN KESÄLLÄ 2021!

Koskaan aiemmin kansallispuistoihin ei ole ollut näin kattavaa bussiliikennettä kesällä!

- HossaBussilla Rukalta Hossaan ja takaisin päiväreissulle. Kuusamosta 2 päivittäistä vuoroa!
- Kuusamo-Kajaani-Kuusamo vuoro ajetaan Hossan kautta. Kajaanissa jatkoyhteys junalla.
- RukaCharterin vuorolla päivittäin Kuusamo-Ruka-Hautajärvi ja takaisin (ma-pe). Torstain ja perjantain Oulu-Kuusamo -vuoroissa huomioitu juna- ja OnniBussijatkot Oulussa.
- Pohjolan Matka ajaa päivittäin Kuusamosta (lentoasemalta) ja Rukalta Sallaan sekä Oulangan kansallispuiston kohteisiin. 11:40 saapuva vuoro synkronoitu yöjunaan Oulussa.

	Kuusamo	Lento- asema	Ruka	Juuma	Oulangan lk.	Käylä	Salla	Käylä	Oulangan lk.	Juuma	Ruka	Lento- asema	Kuusamo
7.6.-8.8.21 ma-fi	9:20 11:40	9:35	10:05 12:10	10:35 12:40	10:55 13:00	11:10 13:15	5:50 12:10 14:15	6:40	6:55	7:15	7:45	8:15	8:30
7.6.-8.8.21 ke	11:40		12:10	12:40	13:00	13:15	14:15 14:20	15:20	17:35	17:50	18:10	18:40	19:10
		20:00 EI 23/30.6	20:30			21:00	16:35 EI 23/30.6 22:00						
7.6.- 8.8.2021 Torstai	11:40		12:10	12:40	13:00	13:15	14:15	15:15:00 EI 24.6.	16:15	16:30	16:50	17:20	17:50
		21:30	22:00			22:30	18:10 23:30	19:10	19:25	19:45	20:15	20:45	
7.6.- 8.8.2021 Perjantai	11:40	9:35	10:05 12:10	10:35 12:40	10:55 13:00	11:10 13:15	6:50 12:10 14:15	7:50			8:20	8:50	
							15:15	16:15	16:30	16:50	17:20		17:50
7.6.- 8.8.2021 Lauantai	9:40 11:40	9:55	10:25 12:10	10:35 12:40	10:55 13:00	11:10 13:15	7:05	8:05			8:35	9:05	9:20
					14:00	14:15					14:45		15:15
7.6.- 8.8.2021 Sunnuntai	13:00	13:15	13:45	14:15	14:35	14:50	9:20	10:20	10:35	10:55	11:25	11:55	12:10
23.6 ja 30.6.2021 Keski- viikko							17:55	18:55	19:10	19:30	20:00	20:30	
		21:20	21:50			22:20	23:20						
24.6.2021 Torstai	11:40	11:50	12:20	12:50	13:10	13:25	7:55	8:55	9:10	9:30	10:00	10:30	10:45
		21:30	22:00			22:30	18:10 23:30	19:10	19:25	19:45	20:15	20:45	

Yhteistyö liikennöitsijöiden ja ELYjen kanssa ollut läheistä. Matkailuinfot tärkeitä kumppaneita.

AIKATAULU ALUSTAVASTI VOIMASSA 30.6.2021 SAAKKA, HEINÄKUUN OSALTA AIKATAULUA TARKENNETAAN HETI, KUN FINNAIR ON VAHVISTANUT HEINÄKUUN LENTOAIKATAULUT!!

SOME-KAMPANJOINTI, KESÄ 2021

Vuoden 2020 SOME-kampanjaan verrattuna:

- Näyttömäärät lisääntyivät
- Tavoitettavuus oli pienempi
- Klikkausten määrä kasvoi kolminkertaiseksi verrattuna edellisiin vuosiin

Mainonnan tulokset / Mainosversiot

Ruka-Kuusamo Sponsored · 18

Rukalta pääset mm. Oulankaan ja Hossaan ilman omaa autoa. Ota Kansallispuistobussin reitit ja aikataulut talteen!

KESÄ
BUSSILLA
KANSALLISPUISTOON!

RUKA.FI
Bussilla Karhunkierrokselle tai kalliomaalauksille

Ruka-Kuusamo Sponsored · 18

Kansallispuistobussi liikennöi keväästä syksyyn, joten eräretkelle pääsee myös ilman omaa autoa. Ota reitit ja aikataulut talteen!

KESÄ
BUSSILLA
KANSALLISPUISTOON!

RUKA.FI
Rukalta bussilla kansallispuistoon ja takaisin

Ruka-Kuusamo Sponsored · 18

Kansallispuistobussi kuljettaa Rukan kylästä mm. Karhunkierrokselle tai Hossan kalliomaalauksille. Katso myös muut reitit!

KESÄ
BUSSILLA
KANSALLISPUISTOON!

RUKA.FI
Rukalta bussilla Oulankaan ja Hossaan

Mainosversioita oli yhteensä 9 kpl (3 eri kuvaa, 3 erilaista tekstiä).

Reaktiot: 1 492 kpl
Kommentit: 14 kpl
Tallennukset: 60 kpl
Jaot: 56 kpl
(kaikki mainosversiot yhteensä)

Parhaiten toiminut mainosversio, toi tehokkaimmin liikennettä sivustolle

Mainonnan tulokset

Tavoite	Näytöt	Tavoitettavuus	Klikit	CTR%	CPM	CPC	Budjetti
Liikenne sivustolle	515 805	106 527	3 651	0,71 %	6,59 €	0,93 €	3400 €

Mainonta toteutettiin aikavälillä 17.5.–6.6.2021 ja sen tavoitteena oli tavoitella Ruka-Kuusamosta jo hieman kiinnostunutta yleisöä ja tiedottaa heille kansallispuistobussin palvelusta. Mainontaan näytettiin sekä Facebookissa että Instagramissa. Mainonnasta ohjattiin tutustumaan lisää sivulle www.ruka.fi/liikkuminen#kansallispuistobussi

Mainontaa kohdennettiin Ruka-Kuusamon sivustolla vierailleille, sekä kesäkampanjan brändi- tai taktisen vaiheen mainontaa nähneille. Kampanjan aikana mukaan lisättiin myös lookalike-kohdennus, koska mainonnan toistotaso lähti hieman nousuun.

Mainosnäyttöjä kertyi loistava määrä: yli 515 000 ja uniikkeja ihmisiä tavoitettiin yli 106 000. Kampanja onnistui ohjaamaan liikennettä suhteellisen tehokkaasti, CTR% 0,71.

CTR% = klikkausprosentti
CPM = tuhannen näytön hinta
CPC = yhden klikin hinta

Esitetään Ruka Kuusamon matkailuyhdistykselle, että se huomioi tulevissa kampanjoissa liikkumisen.



Työmatkaliikenne

- Työmatkaliikenteen työpaketissa tehtiin aluksi kyselytutkimus ihmisten työmatkaliikenteen ja vapaa-ajan Liikkumisen kysely toteutettiin lissä tammikuussa 2020 -> koronan vaikutus ei näkynyt tuolloin tuloksissa. Vastaajia kyselyssä oli 216.
- Kyselyn perusteella haluttiin suorita nopeita bussilinjoja lisää Ouluun
- Kimppakyytejä oli valmis kokeilemaan n. 65% vastaajista, sekä kuljettajina että matkustajina
- Hankkeessa selvitettiin Iin kunnan ja Oulunkaaren lihin suuntautuvien työntekijöiden työhön lähtöpisteet (koti) postinumeroin.
- Samoin selvitettiin Pudasjärven kunnan ja Pudasjärven Oulunkaaren työntekijöiden työhön lähtöpisteet (koti) postinumeroin, ja sijoitettu ne kartalle.
- Havainto selvityksistä oli, että Pudasjärvellä suurin osa työntekijöistä liikkui työpaikalle 0-30 km lähialueelta, jossa joukkoliikenne oli vähäistä
- Selvitysten perusteella kävi ilmi, että esimerkiksi Pudasjärven ja Oulun väliselle bussityömatkaliikenteelle ei niinkään ollut tarvetta, vaan potentiaalisin keino parantaa työmatka- ja vapaa-ajan liikkumista nähtiin olevan kimppakyytiliikenteen kehittäminen
- Busseilla tapahtuvaa työmatkaliikennettä helpottamaan kehittyi myös Matkahuollon Reitit ja liput sovellus, joka osasi reitittää bussien kaukoliikenteen reitit ja mm. Oulun alueen joukkoliikenteen.



Kimppakyytikokeilu

- Kimppakyytisovelluksen toimittajaksi valittiin Coreorient Oy.
- Kilpailutettiin palvelumuotoilija kimppakyytijärjestelmän kehittämiseen
- Palvelun käyttöä helpottamaan kehitettiin myös ohjeistusta ihmisille palvelun käyttöä varten
- Kimppakyytikokeilun aloitusta lykättiin useaan kertaan koronan takia
 - Lopulta jouduttiin tyytymään virtuaalisiin matkoihin omalla henkilökunnalla
- Pilotointia jouduttiin tekemään lopulta hankkeen sisäisenä virtuaalisena kokeiluna



Liikkumisen ympäristöystävällisyys Yhteiskäyttöautokokeilu

- Yhteiskäyttöautokokeilussa lin kunnan täyssähköautoja pystyi virka-ajan ulkopuolella vuokraamaan, kokeilu lanseerattiin marraskuussa 2019.
- Kokemukset yhteiskäyttöautojen suosiosta olivat positiivisia, muutamassa kuukaudessa palvelu suosio kasvoi niin, että n. puolet autojen ajomäärästä oli virka-ajan ulkopuolella olevaa vuokrauskäyttöä
- Autot sai vuokrattua käyttöön kännykkä-aplikaation avulla ilman avaimia
- Toiminta jatkuu edelleen



Vuosi 2020:

- Tammikuu 722 km, 4 vuokrausta
- Helmikuu 78 km, ei vuokrauksia maaliskuu 154 km, ei vuokrauksia, auto lunastuksessa..
- Maaliskuu 154 km, ei vuokrauksia
- Huhtikuu 256 km, ei vuokrauksia
- Toukokuu 371 km, ei vuokrauksia
- Kesäkuu 1037 km, vuokraukset 310 km, varaustunnit 12
- Heinäkuu 1094 km, vuokraukset 499 km, varaustunnit 21
- Elokuu 1176 km, vuokraukset 737 km, varaustunnit 52
- Syyskuu 1346 km, vuokraukset 726 km, varaustunnit 78

KUNNAN TÄYSSÄHKÖAUTOT (3KPL) VUOKRATTAVISSA ILTAISIN JA VIIKONLOPPUISIN

Oranssi kimppa-auto on saanut lokakuussa kaverikseen kaksi uutta täyssähköautoa.

Vuokrattavana on yhteensä kolme Hyundai täyssähköautoa, autot on merkitty värikoodein: oranssi, sininen ja vihreä.

Vuokrahinnat ovat voimassa 2.10.2020 alkaen:

- Arki-iltaisin ja viikonloppuisin 6 € / tunti
- Koko viikonloppu 100 € (lauantai klo 06 - sunnuntai klo 23.59)
- La tai su koko päivä (klo 06-00) 60 €

Katso lisätiedot ja varaa: ii.fi/kimppa

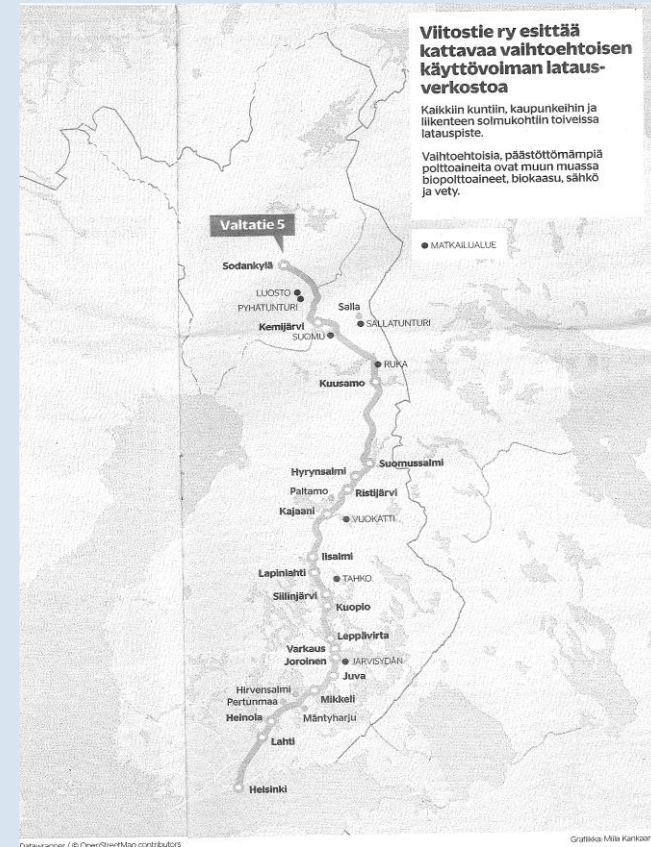
Kokeilun ideana on hyödyntää auton käyttämättömiä aikoja.





Latausasemat

- Nelostien varrella tehokkaitakin latausasemia on jo kohtuullisesti, siksi sitä käytetään moniin sähköautojen reittitestauksiin.
- 5-tien varrella latausasemia on vähän ja välillä Kajaani – Sodankylä ei ole pikalatausasemia.
- Tesla-klubin aktiivisuus on tuonut latausmahdollisuuksia Oulu-Ruka-välille.
- SOK-ketju toteuttaa Prismoihin pikalatausasemia, myös Kuusamoon. K-ketju ja Lidl aikovat myös.
- 2.3.2021 asennetaan Kuusamossa K-Marketin parkkipaikalle Kahina-projektin 11 KW latausasema.





Uudet liiketoimintamallit

- Autojen lyhytaikavuokraus matkailukeskuksessa
- Kutsuohjautuva liikenne matkailukeskuksessa
- Matkaketjun jatkaminen ja useammasta osasta koostuvan matkan ostaminen on uusi liiketoimintamalli
- Kaupunkibussit matkaketjun osana
- Kuinka saataisiin harrastevälineet kuljetetuksi sopivilla ehdoilla. Niiden ei välttämättä tarvitse kulkea samaa reittiä matkustajan kanssa.
- Erikoistarjoukset matkan varrella. Tässä haasteena push up-mainontaa suostumuksen saanti liikkujilta.



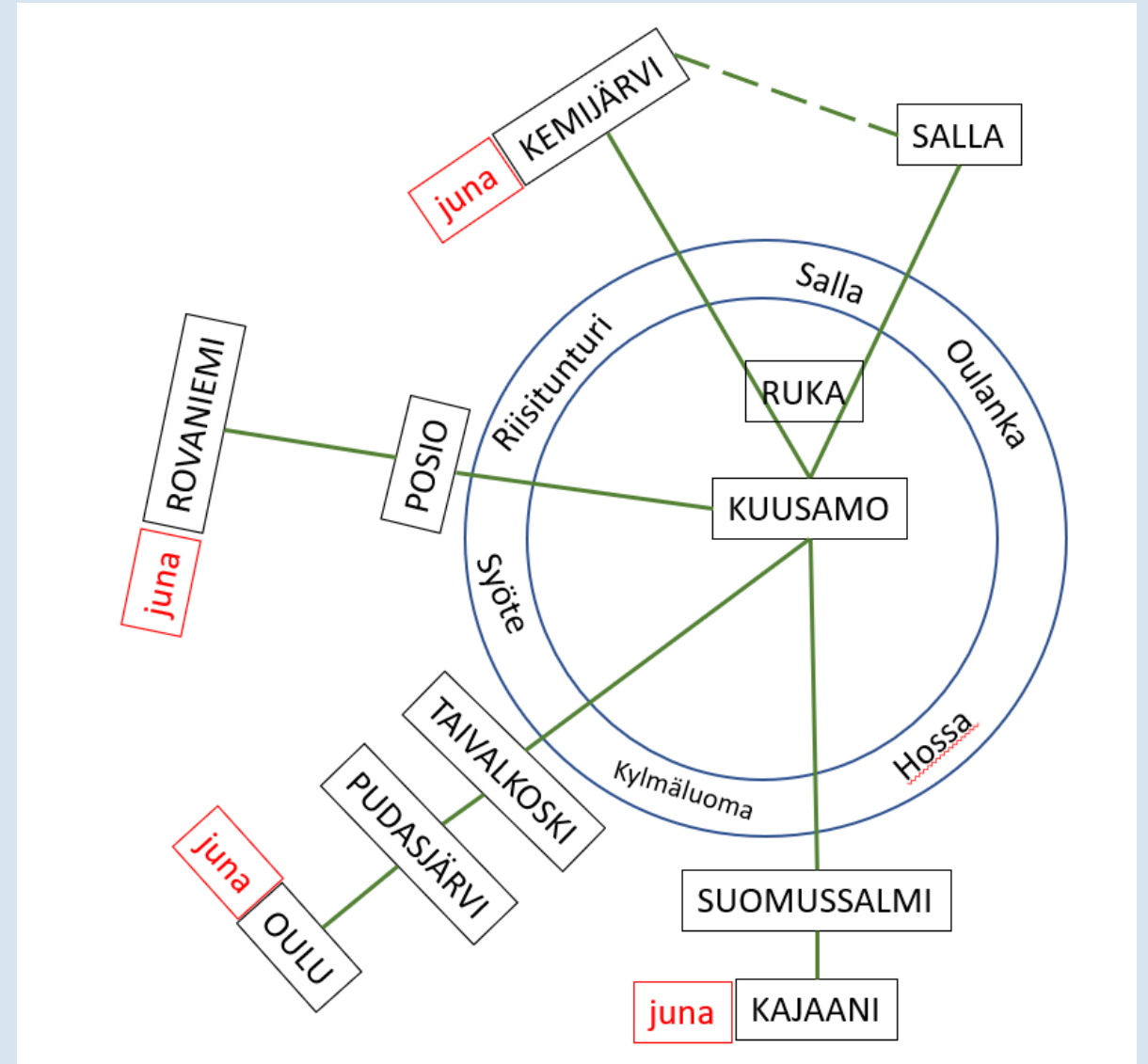
Liikenteen turvallisuus

- Poliisin ja liikenneturvan nuorisolle suunnattu kevyen liikenteen infotilaisuus
- Katsaus liikenneturvallisuuteen



Mitä tämän jälkeen?

- Hop-on, hop-off liikkuminen?
- Kun kansainvälinen omatoimimatkailu ja bussimatkailu jälleen elpyvät, voisi varmaan kokeilla uudelleen matkaketjua?
- Toivottavasti kimppakyytikokeiluja saadaan toteutettua jossain muodossa.



**MICRO
POLIS**

KIITOS



Micropolis "Greener for Growth"