



ETELÄ-
KARJALAN
LIITTO

ETELÄ-KARJALAN MAAKUNTAPÄIVÄ

7.10.2022

PARHAASEEN ON TYYDYTTÄVÄ -VIDEO

<https://youtu.be/e66odNqw5uE>

#ParhaaseenOnTyydyttävä

#Maakuntapäivä

#Uusinajattelu



PÄIVÄN OHJELMA

9.00 Tervetuloa

9.05 Etelä-Karjalan positiivisempi skenaario

9.25 Suomi muuttuvassa talousympäristössä

10.00 Miten vahva rajaseutu turvataan?

10.20 Mistä lumovoimaa Etelä-Karjalaan? - paneelikeskustelu

11.00 Tauko

11.15 Tangoyhtye Palo esiintyy

11.30 Miten vihreä siirtymä auttaa Etelä-Karjalaa?

11.50 Miten muutamme tarinan suunnan?

12.15 Entä tästä eteenpäin, Etelä-Karjala?

12.30 Lounas tarjolla Lappeenranta-salin lämpiössä

TERVETULOA



Maakuntahallituksen puheenjohtaja
Jukka Kopra
Etelä-Karjalan liitto

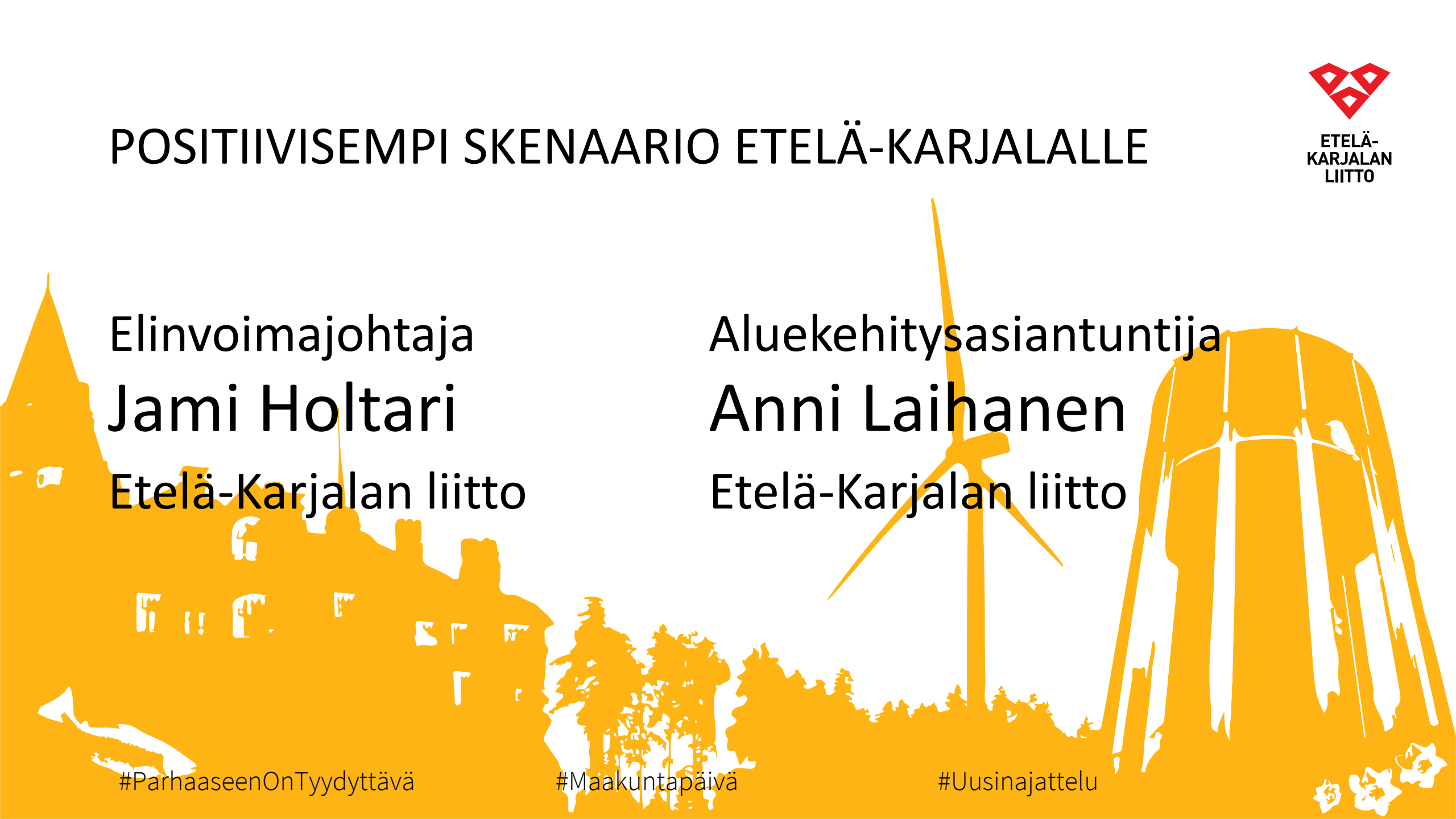
#ParhaaseenOnTyydyttävä

#Maakuntapäivä

#Uusinajattelu



POSITIIVISEMPI SKENAARIO ETELÄ-KARJALALLE



Elinvoimajohtaja
Jami Holtari
Etelä-Karjalan liitto

Aluekehitysasiantuntija
Anni Laihanen
Etelä-Karjalan liitto

#ParhaaseenOnTyydyttävä

#Maakuntapäivä

#Uusinajattelu

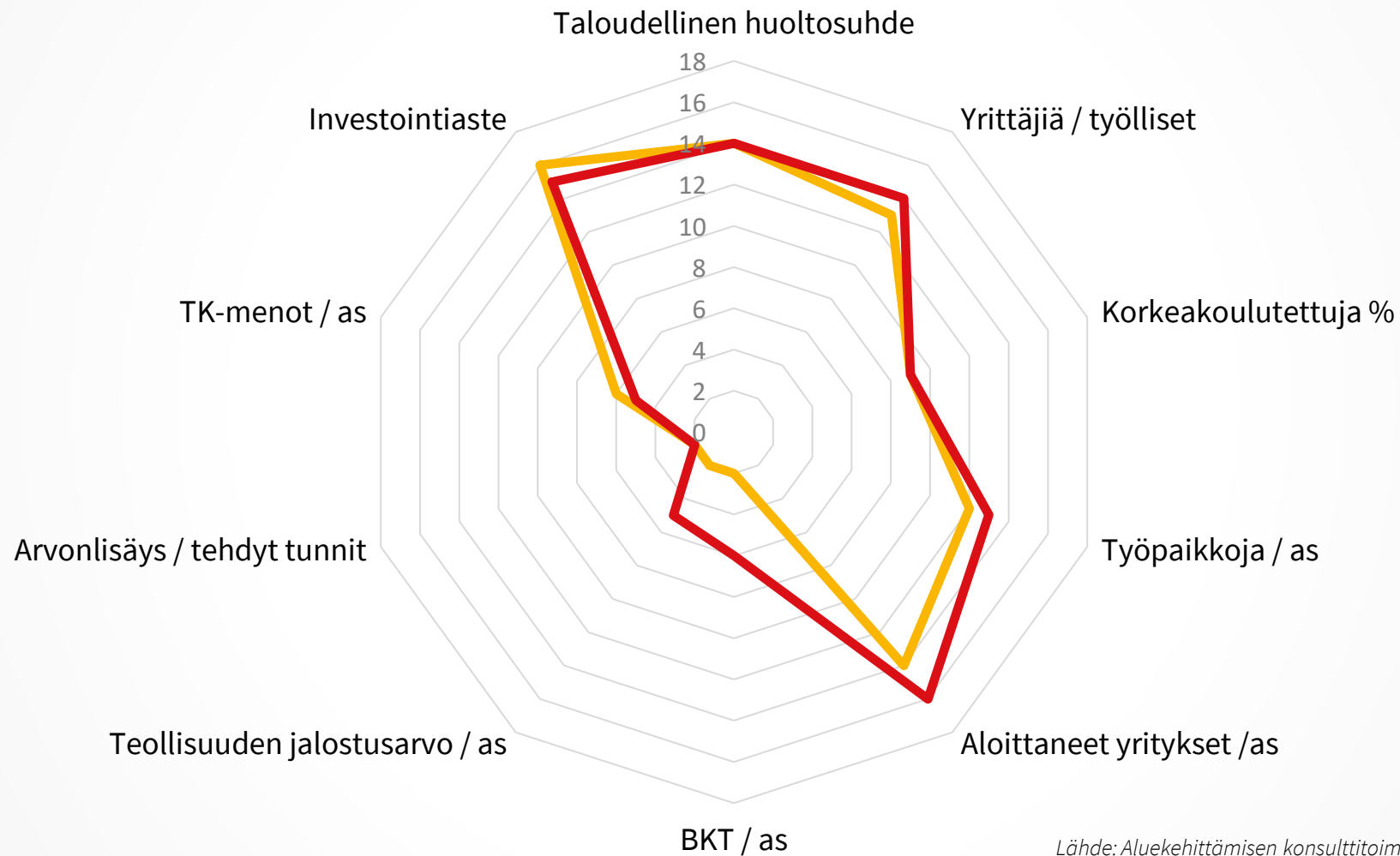


ETELÄ-KARJALAN ASEMOITUMINEN MAAKUNTIEN JOUKOSSA

tarkastelut 2020 ja 2022 yhdessä

— Sijoitus 2020

— Sijoitus 2022



Lähde: Aluekehittämisen konsulttitoimisto MDI



#Uusinajattelu

Mikään asia ei ole liian iso tai pieni uusinajateltavaksi, jotta sen voi tehdä paremmin ja kestävämmiin, kannattavammin ja hauskemmin. Uusinajattelu on Etelä-Karjalassa jokaisen oikeus.

#Uusinajatteliija

Uusinajatteliija on rohkea kyseenalaistaja, joka ei odota valmista vaan etsii ratkaisuja ja toteuttaa niitä yhdessä toisten kanssa.

#Toisintekeminen

Uusinajattelu tarvitsee jatkokseen toisintekemistä. Jos mitään ei muuta, mikään ei muutu.

MUUTTUVAT SUUNNAT - AJATUSPAJOISTA NOUSSEET TEEMAT

Kansainvälisten yhteyksien suunta

- Kansainväliset yhteydet Eurooppaan ja tiiviimmin Euroopan Unioniin
- Baltia ja Pohjoismaat
- Konkreettinen kansainvälisyys, ystävyyskuntasuhteiden aktivointi, kulttuurisectori
- Kotimaisten yhteyksien uudelleen katsominen, kumppanien etsiminen yhteisten intressien kautta ("yli naapurimaakuntien")

Uudistuvan yhteistyön kulttuuri

- LUT-LAB –yhteistyön tehokkaampi hyödyntäminen + Sampo
- Strategisten kumppanien määrittäminen ja maakuntien yhteistyö
- Erilaisten työryhmien (esim. kulttuuritoimijat) yhteistyöhön panostaminen

Vihreä siirtymä käytäntöön

- Energiahuollon varmistaminen ja maakunnan mahdollisuudet (aurinkovoima, vety)
- Vaikutukset, mikäli vihreä siirtyminen tapahtuu olosuhteiden pakosta
- Omavaraisuuden nostaminen, vaikutus esim. maatalouteen

"Jotain ihan muuta..."

- Itärajan eksotiikan hyödyntäminen
- Matkailun tukeminen: turvallinen alue ja luonnon kestävä hyödyntäminen matkailussa
- Sotilaallinen valmiuden nosto (NATO)

Tämän lisäksi olemme listanneet **konkreettisia tekemisiä** ja työstäneet maakunnalle **positiivisempaa tulevaisuuden skenaariota**

Kurjimus

Väestönkehitys heikkenee, ja alueiden erot kasvavat koko Suomessa.

Maakunnan koulutusrakenne on vanhentunut ja miesvaltainen. Eteläkarjalaiset yritykset eivät enää pärjää kansainvälisessä kilpailussa. Kuntatalouden kriisi lisää työntäviä tekijöitä, ja valtio joutuu puuttumaan kuntien lohduttomaan tilanteeseen Etelä-Karjalassa. Maakunta on yrittänyt sopeutua heikkenevään kehitykseen, mutta todellisiin uudistuksiin ei ole kyetty.

Käperryys

Kansainvälisen yhteistyön rapautuminen ja yhteiskuntien polarisaatio heikentävät globalisaatiota ja keskittyvää kaupungistumista.

Paikallisyhteisöjen houkuttelevuus korostuu, ja monet muuttavat takaisin kotiseuduilleen. Jotkin paikallisyhteisöt menestyvät selvästi aiempaa paremmin, mutta polarisaatio näkyy Etelä-Karjalassakin sisäänpäinkääntymisenä ja riitelynä, mikä heikentää pienten yhteisöjen kestävyyttä.

Kohennus

Etelä-Karjala nousee teknologisten innovaatioiden edelläkävijäksi kiertotalouden ja cleantechin alalla.

Etenkin Lappeenranta ja Imatra menestyvät ja saavat selkeää muuttovoittoa. Hyvä kehitys säteilee koko vaurastuvaan maakuntaan. Nopearytminen yhteiskunta on kuitenkin myös vaativampi ja kilpailullisempi. Kaikki eivät pysy nopean kehityksen mukana, ja sosiaalinen segregaatio etenee. Yhteiskunta kipuilee hyvän kehityksen ja lieveilmiöiden välillä.

Karsta

Ilmastonmuutosta ei kyetä pysäyttämään, ja globaali yhteisö rakoilee.

Maailmantalous on jatkuvassa kriisissä, ja kansainvaellukset määrittävät politiikkaa kansainvälisellä tasolla. Etelä-Karjala on syrjässä maailman myllerryksistä, mutta Venäjän tilanne pelottaa. Luottamus päätöksentekoon on rapautunut koko Suomessa. Hitaan sopeutumisen ja varautumisen avulla Etelä-Karjala kykenee kuitenkin luomaan vakautta ja kestävää kehitystä.

Ehdotus positiivisemmaksi Etelä-Karjalan skenaarioksi:

Kukoistus



Pelaamme yhteiselle logolle ja annamme toisillemme syöttöjä lapaan. EKarjalan vahvuuksia ovat yhteistyö, saavutettavuus, idearikkaus ja vieraanvaraisuus.

Jokainen kunta on tunnistanut omat vahvuutensa. Näitä voivat olla esim. innovaatioympäristö, tietyn toimialan toimintaedellytykset, yhteydet ja verkostot, erikoistunut ruoantuotanto, saaristoisuus, hiljaisuus, lähiluonto, retkeilyreitit, kulttuurinen omintakeisuus.

EKarjala on turvallinen investointialue. Maakunnan saavutettavuus on hyvä, kansainväliset yhteydet kunnossa ja osaamista on tarjolla joustavasti.

EKarjala on fossiilisesta energiasta riippumaton.

Julkisen, yksityisen ja 3. sektorin tehtäväkierrolla parannetaan tiedonkulkua ja yhteistoimintaa.

Uuden sukupolven yrityspalvelut tuotetaan yhdenmukaisesti ja proaktiivisesti. Jokaisesta palvelukokemuksesta opitaan, mitä voidaan tehdä jatkossa paremmin.



EKarjala on paras monimuotoisen työn ja hyvän arjen maakunta. Kokonaisuuteen kuuluvat hyvät palvelut, liikenne- ja tietoliikenneyhteydet, luonto ja Saimaa sekä monipuoliset harrastusmahdollisuudet.

EKarjala tarvitsee osaajia maakunnan ja maan rajojen ulkopuolelta. Kansainvälisiä palveluja tuotetaan ainakin englannin kielellä. Kotoutumista, osallisuutta ja juurtumista tuetaan vahvasti.

Terveelliset elintavat, mielenterveys ja hyvinvointi, osallisuus ja sosiaalisuus vahvistavat sekä ihmistä että kestävää ja muutosjoustavaa yhteisöä.

LUT-konserni ratkoo kaikkein kiperimpiä maailmanlaajuisia ympäristöön, energiaan ja yhteiskuntaan liittyviä ongelmia. Yhteiskuntatieteellinen koulutus lisää syvällistä ymmärrystä ihmisten ja yhteisöjen toiminnasta ja vuorovaikutuksesta.

Maakunnan osaamisjärjestelmä palvelee opiskelijoiden, yritysten ja muiden työllistäjien tarpeita ennakoivasti ja luoden uutta ja kasvavaa liiketoimintaa.

Kuntastrategiat ja tavoitteet on synkronoitu yhteen. Maakunnan visio on yhteinen ja ohjaa kaikkien toimijoiden tekemistä.

Hyvin toimivat raideyhteydet ja riittävä kalusto liikuttavat teollisuuden tuotteita ja ihmisiä tehokkaasti ja kestävästi.

2040

Kaunis ja luonnonläheinen EKarjala on hyvinvoinnin, tavoitteellisen yhteistyön ja uusinajattelun superalue. Uudistuneen teollisuuden ja kestävän matkailun mallimaakunta. Kansainvälisyys, yrittäjyys ja osallisuus luovat kasvua.

EKarjalassa kukaan ei putoa kelkasta. Jokaisen panos oman osaamisensa ja voimavarojensa mukaan on tärkeä osa maakunnan elinvoimaa.

Kerro yhdellä tai kahdella sanalla, mitä tarvitaan, jotta positiivinen skenaario voi toteutua





ETELÄ-
KARJALAN
LIITTO

MUUTAMME TARINAN SUUNNAN

Ajamme Etelä-Karjalan etua.
Yhdistämme osaamisemme.
Toimimme kokoavana voimana
rohkeasti ja kestävästi yli rajojen.

KOKOAVA | LÄHEINEN | AITO | VAIKUTTAVA

SUOMI MUUTTUVASSA TALOUSYMPÄRISTÖSSÄ



Pääekonomisti
Reijo Heiskanen
OP Ryhmä

#ParhaaseenOnTyydyttävä

#Maakuntapäivä

#Uusinajattelu

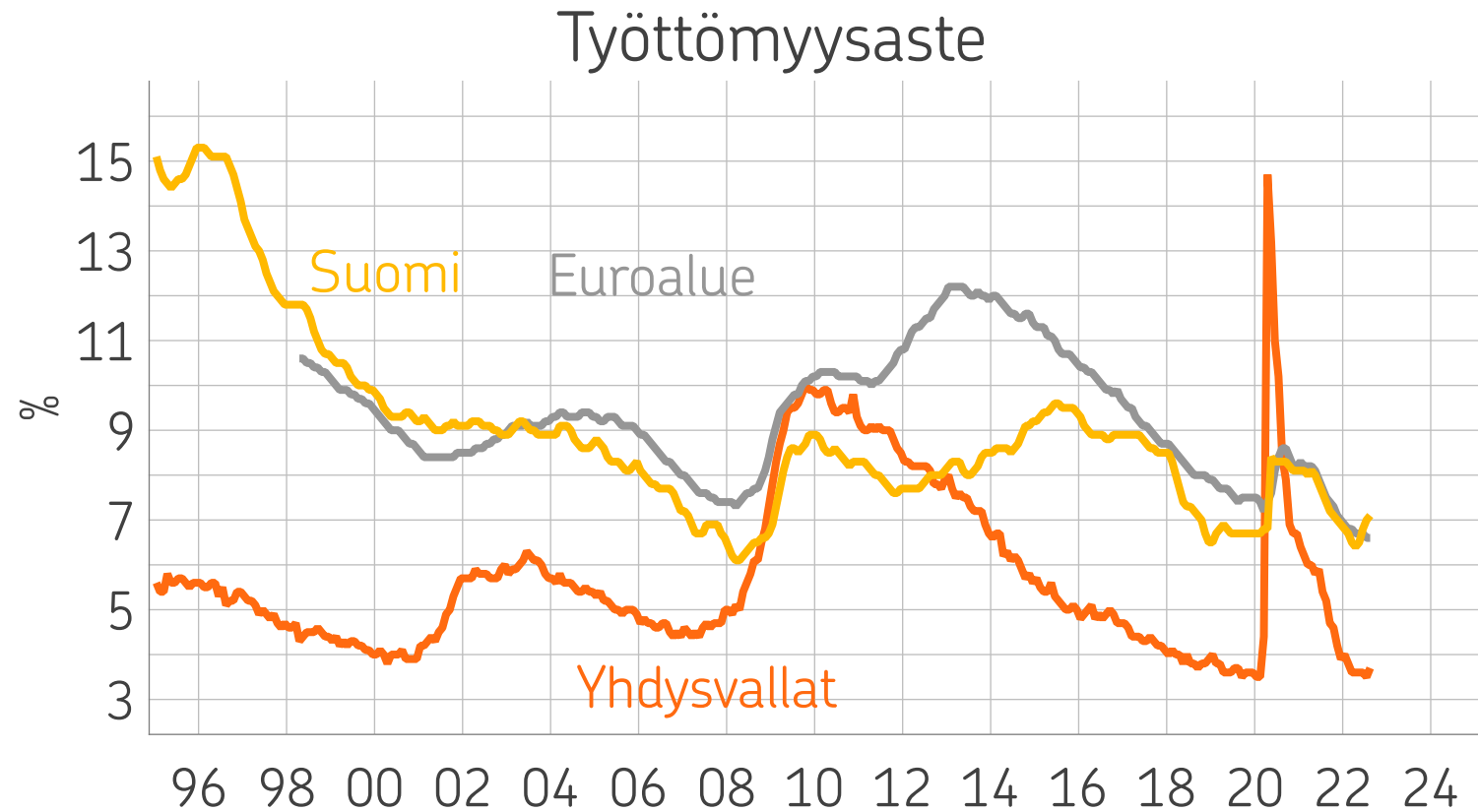


Suomi muuttuvassa talousympäristössä

Reijo Heiskanen

7.10.2022

Olemme eläneet korkeasuhdannetta vaikka silti ei kenties ole tuntunut...



Lähde: Macrobond, BLS, Eurostat, StatFin, OP

...mutta millainen taantuma on nyt edessä

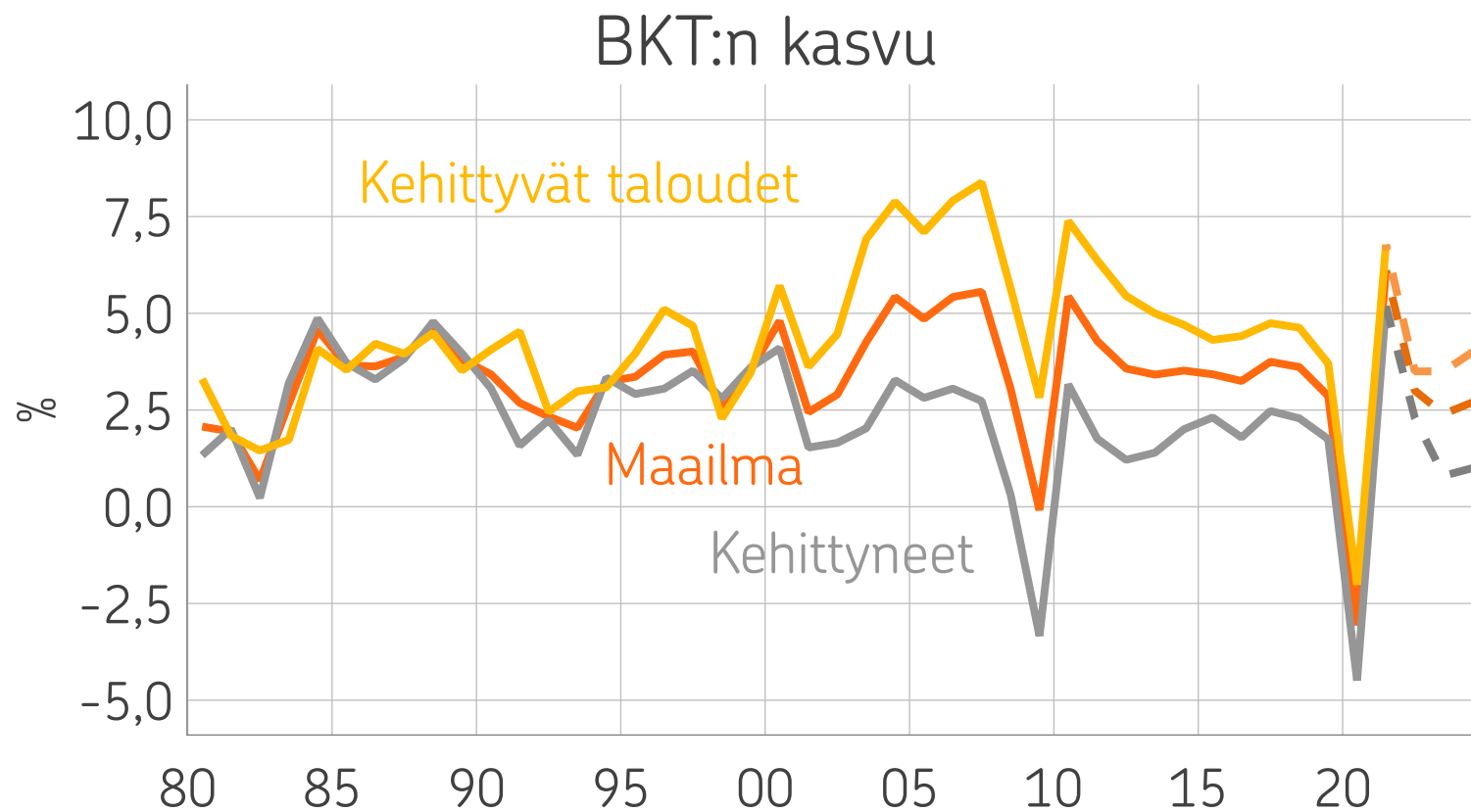
Pehmentävää

- Työmarkkinat vahvat, runsaasti avoimia työpaikkoja.
- Palvelualat voivat elpyä edelleen työvoimapulan hellittäessä.
- Yritysten kannattavuus erinomainen.
- Runsaasti patoutunutta kysyntää
- Talouspolitiikka tällä erää yhä elvyttävää useissa maissa.
- Tuotantoketjujen ongelmat hellittämässä.
- Suhdannetilanne vaihtelee maittain.

Jyrkentävää

- Talous kapasiteettinsa äärirajoilla – osin ylikuumentunut.
- Inflaatio korkea, energiakriisi kärjistymässä talvella.
- Koronapandemia vaikeuttaa yhä tuotantoa ajoittain.
- Rahapolitiikka kiristymässä. Rahoitusmarkkinoiden stressi noussut.
- Venäjän hyökkäys Ukrainaan nostaa hintoja, leikkaa ulkomaankauppaa, ja joidenkin tuotteiden tarjontaa.

Kehittyneiden talouksien kasvu heikkoa, mutta ei kriisilukemissa



Lähde: Macrobond, IMF, OP

Suomen talous painuu taantumaan – kasvunäkymä vaisu keskipitkällä aikajänteellä

- Suomen talouden vauhti hiipuu vähitellen, vuonna 2023 BKT ei keskimäärin kasva, ja kehitys kokonaisuutena täyttää lievän taantuman kriteerit.
 - Tilanne vertautuu viime vuosikymmenen puoliväliin.
- Yritysten kannattavuus oli alkuvuonna yhä kokonaisuutena hyvällä tasolla ja taseet hyvässä kunnossa.
 - Vaimeneva kysyntä, kustannusten ja korkojen nousu heikentää yritysten tilannetta, mutta useimmat ovat hyvässä tilanteessa kohtaamaan taantuman.
- Yksityinen kulutus pysyi alkuvuonna kasvussa luottamuslukujen romahtamisesta huolimatta –käytettävissä olevat reaalitulot ovat vähentyneet mutta kotitaloudet ovat hyödyntäneet korona-ajan säästöjä.
 - Kulutus taantuu talvella, mutta elvyttävä politiikka pehmentää laskua. Kulutus lähinnä polkee paikallaan lähivuosina.

Miten muuttuu Suomen talousympäristö?

Inflaation ja
korkojen paluu

Useimmat megatrendit
ennallaan sokeista
huolimatta

Globalisaatiosta
epävarmuuden aikaan

Energiakriisi ja vihreä
siirtymä

Euroalueen
yhtenäisyys

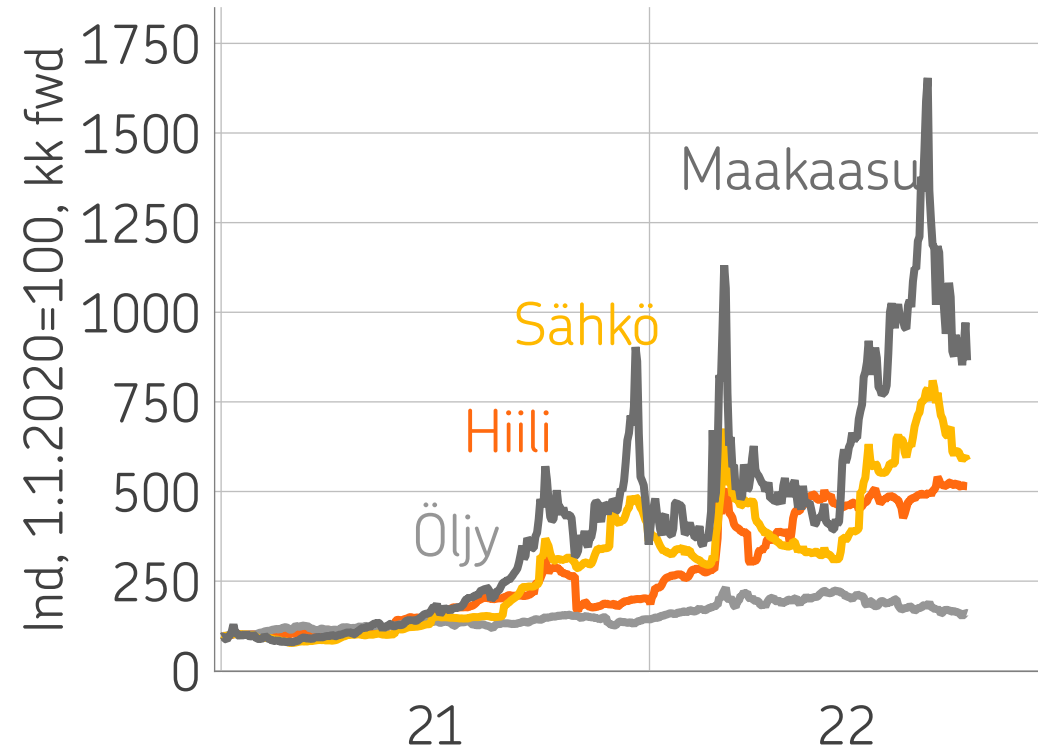
Raaka-aineiden hinnat laskussa –energian hinta silti yhä korkealla Euroopassa

Raaka-ainehintoja



Lähde: Macrobond, OP

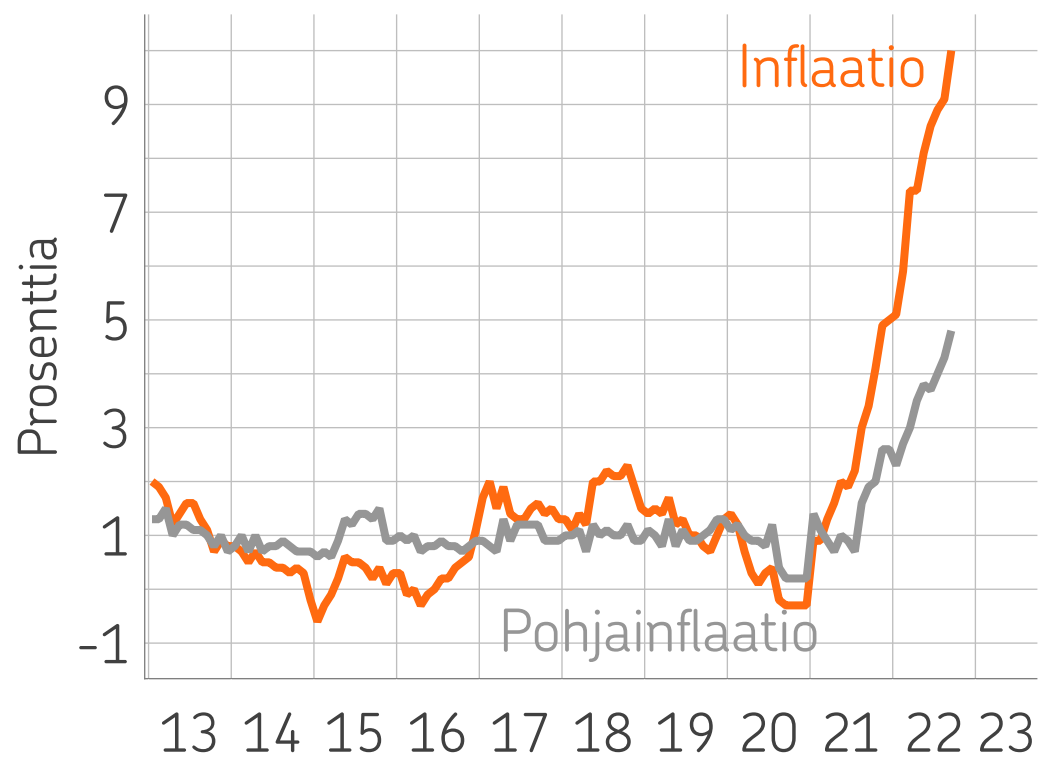
Energian hinta Euroopassa



Lähde: Macrobond, ICE, OP

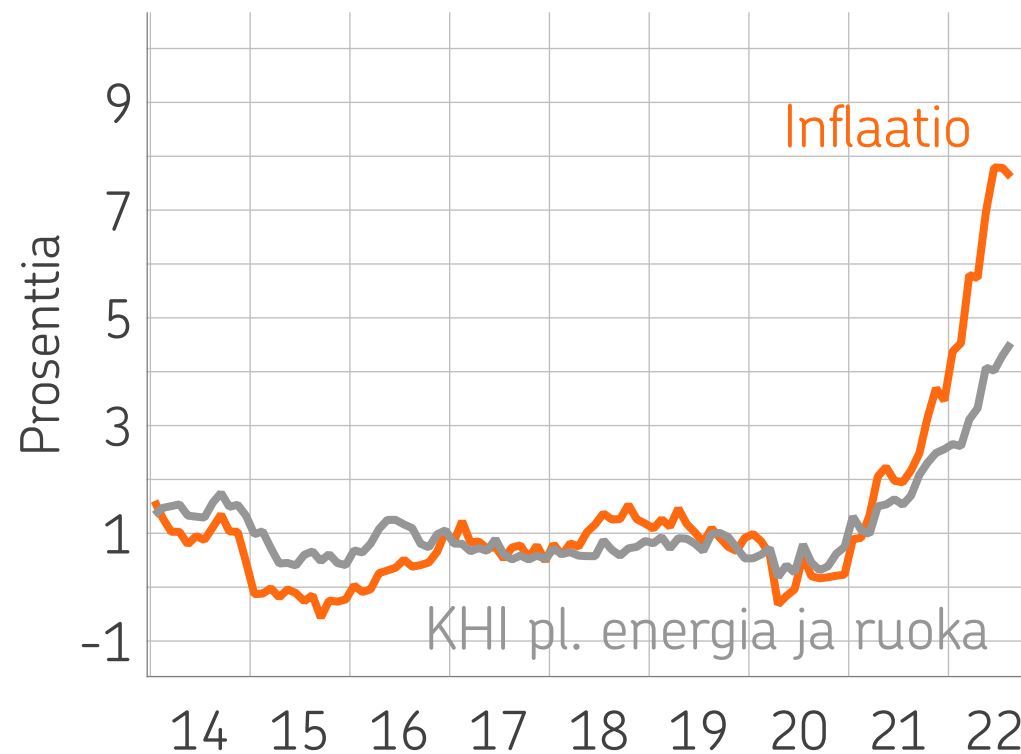
Hintojen nousu levinnyt yhä laajemmalle

Inflaatio euroalueella



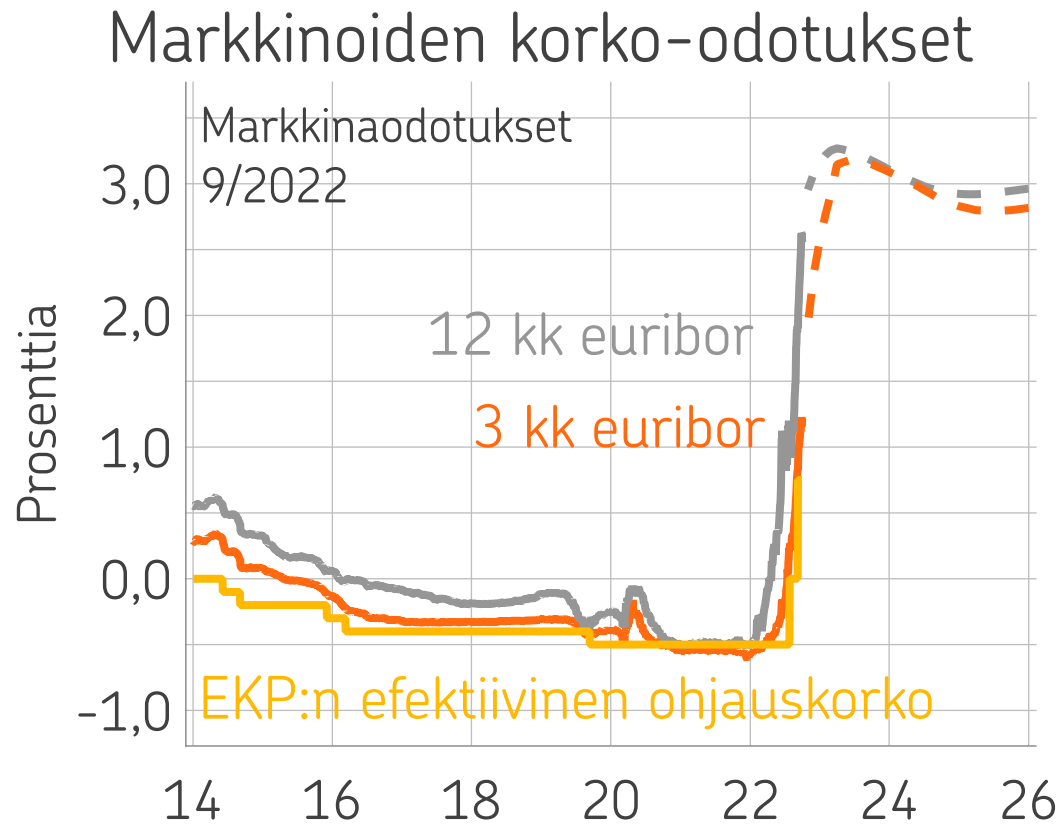
Lähde: Macrobond, OP

Inflaatio Suomessa

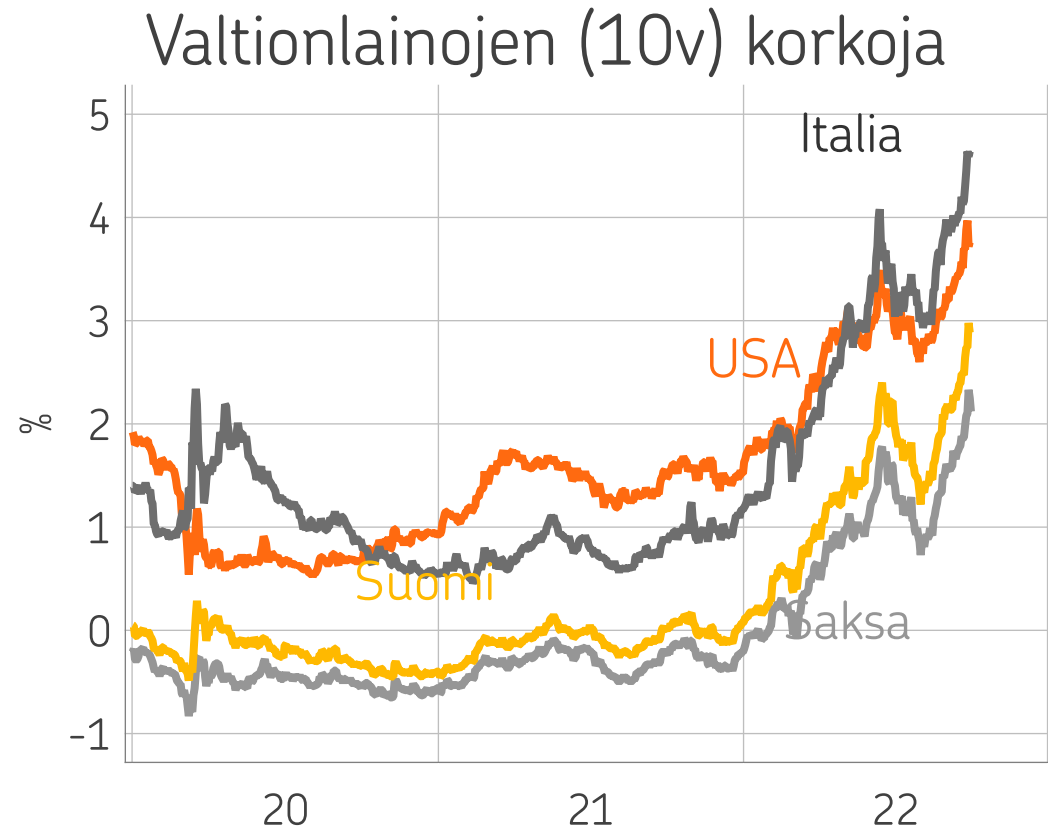


Lähde: Macrobond, StatFin, OP

Markkinoiden koronnosto-odotukset jälleen korkealla

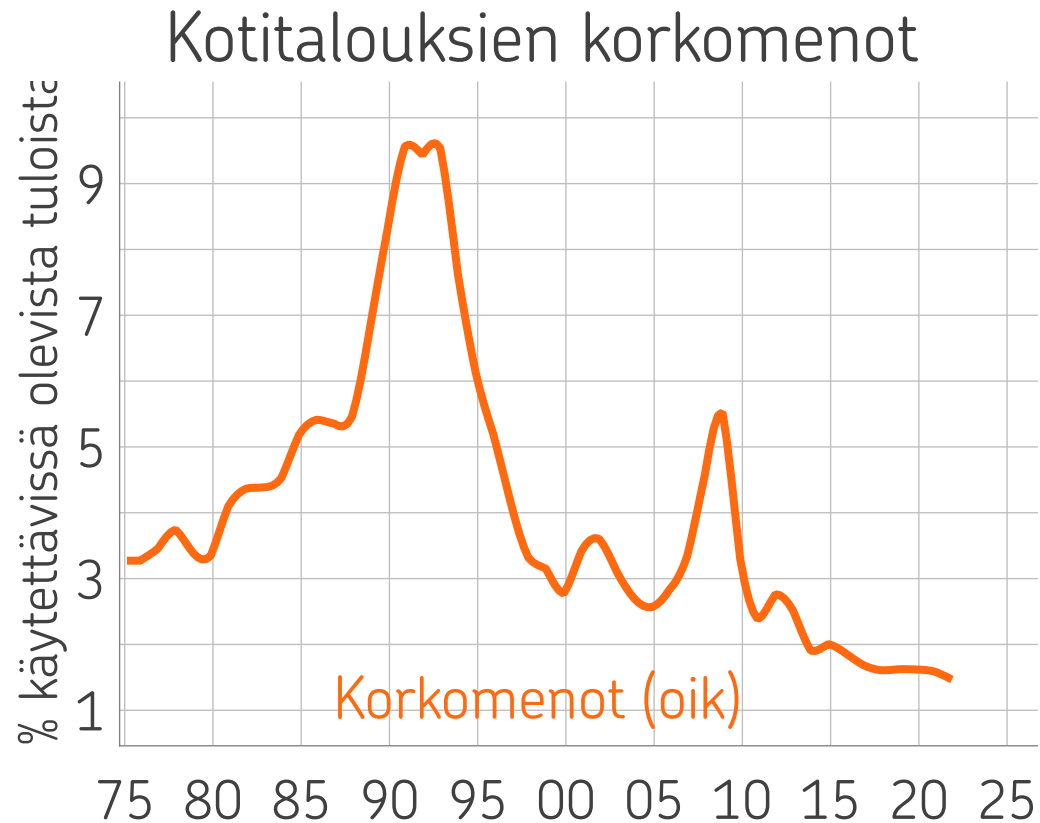


Lähde: Macrobond, European Money Markets Institute (EMMI), ECB, C

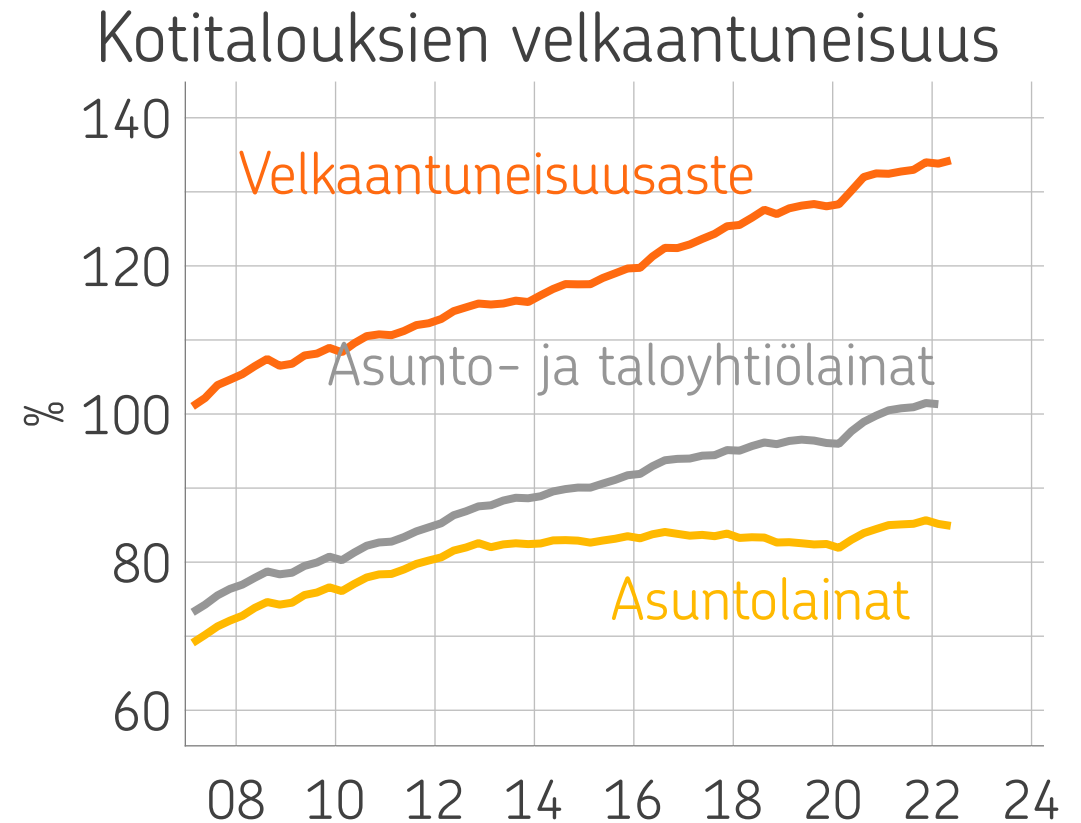


Lähde: Macrobond, OP

Kotitalouksien korkomenot normaalille tasolle



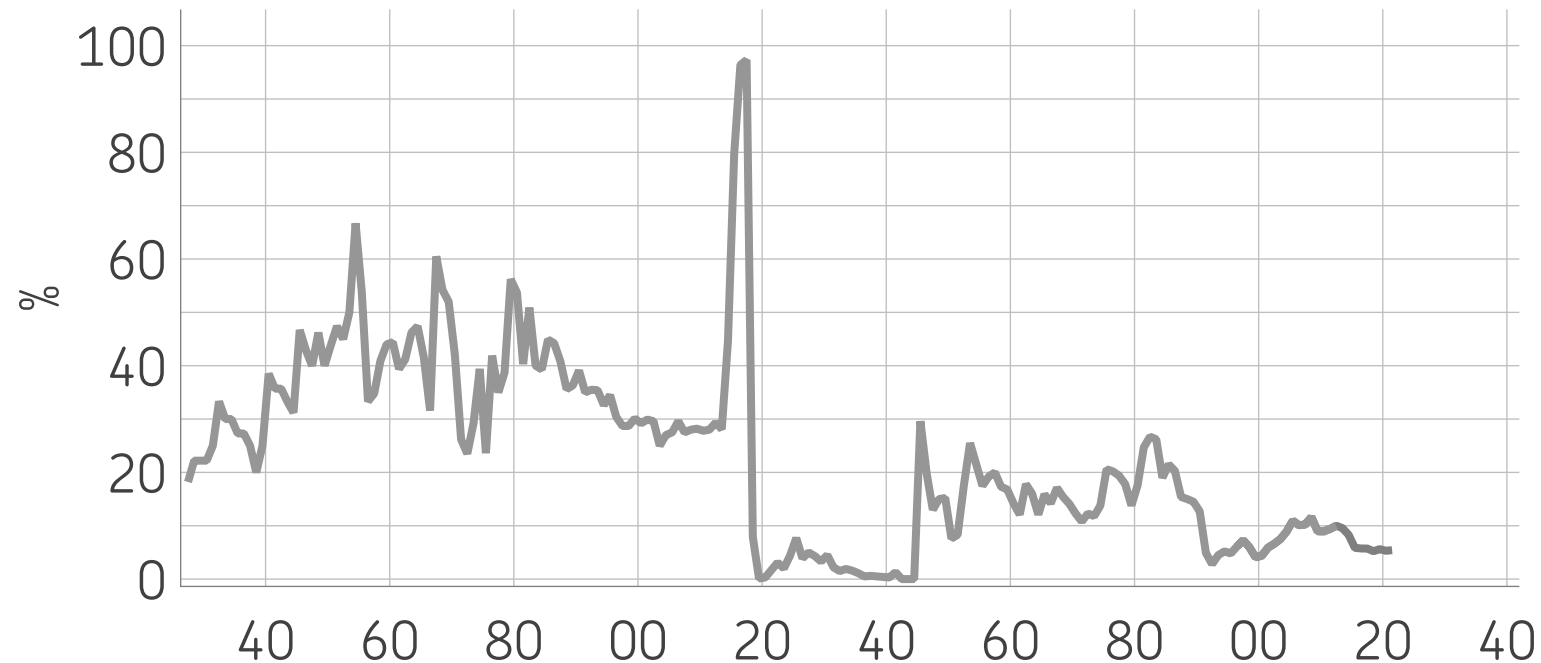
Lähde: Macrobond, OP



Source: Macrobond, Tilastokeskus, OP

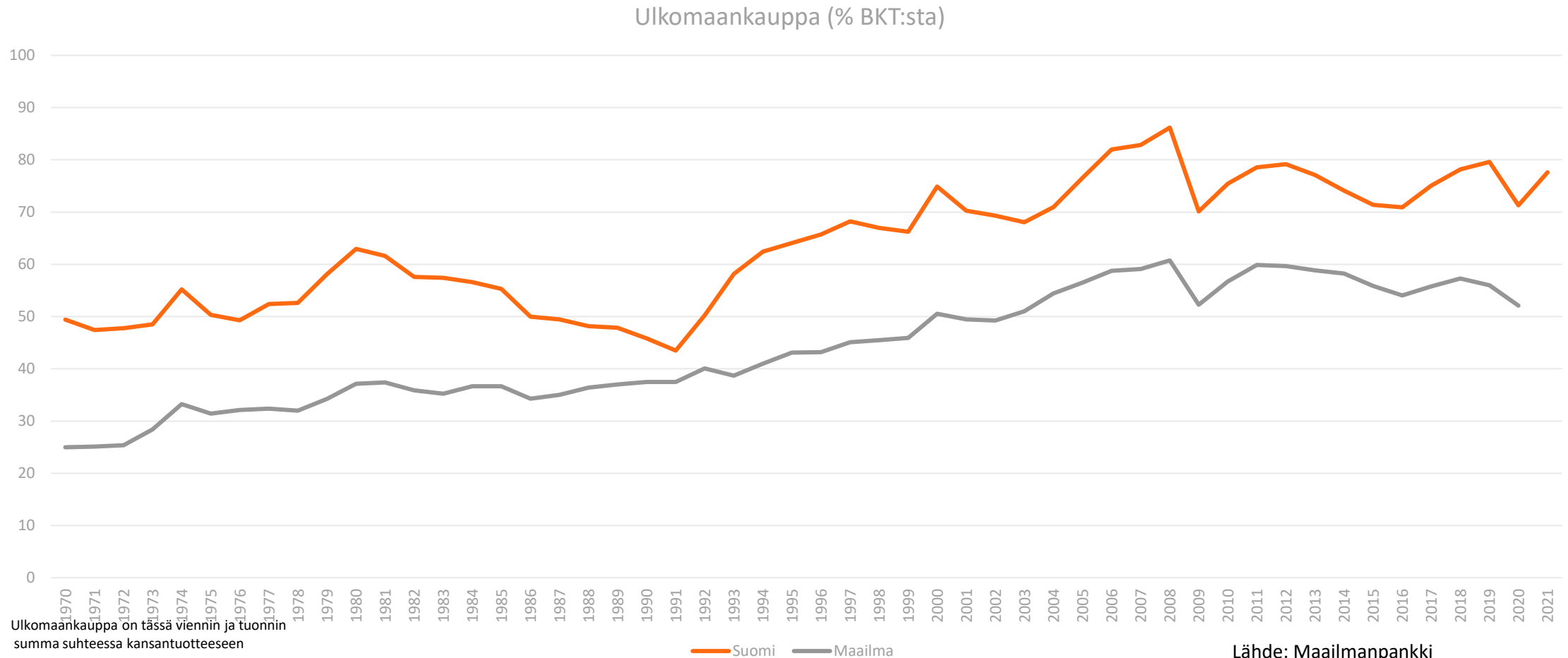
Yksi vientimarkkina sulkeutunut -taas

Venäjän (Neuvostoliiton) osuus Suomen
tavaraviennistä



Lähde: Macrobond, OP

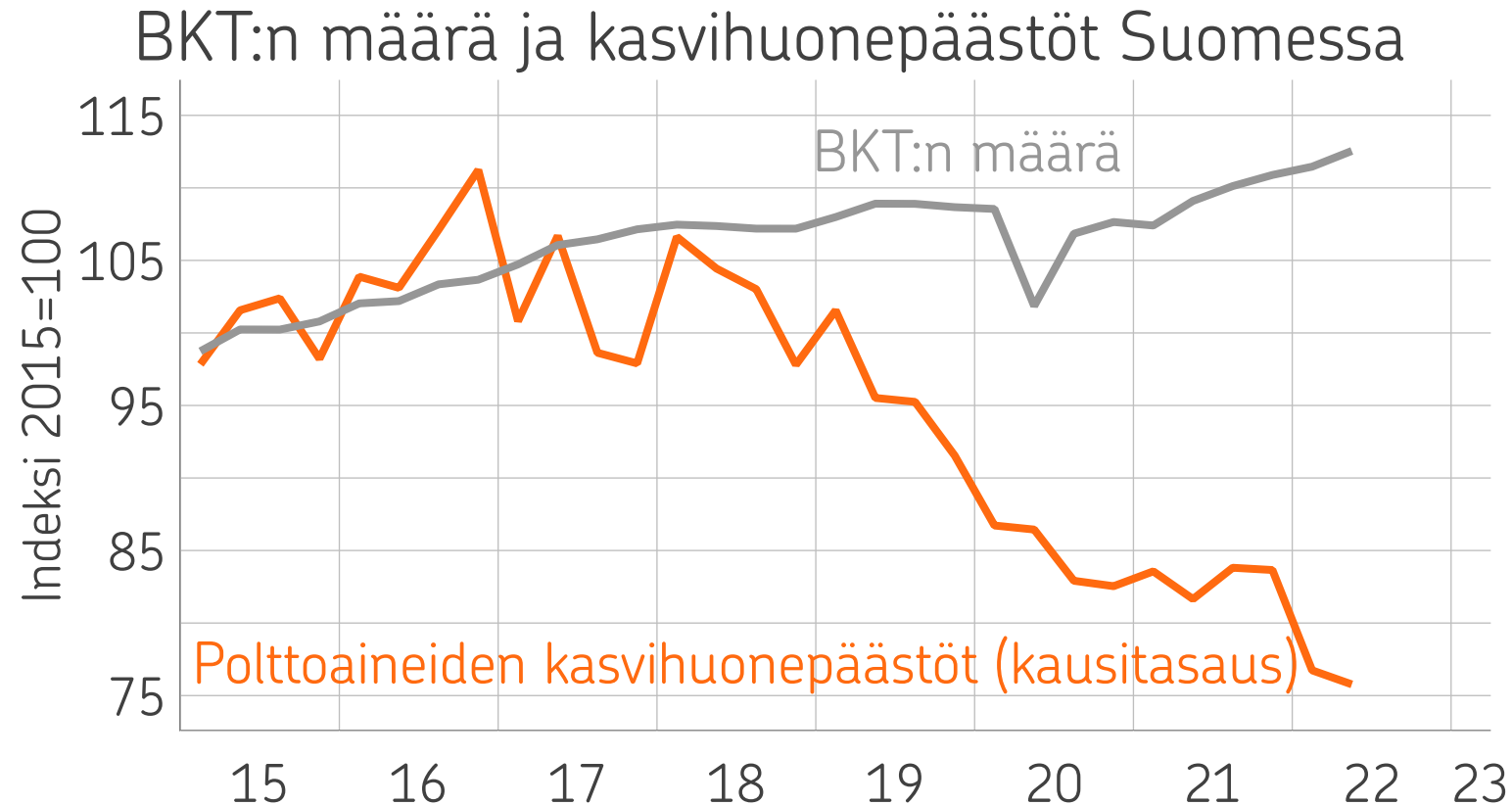
Maailmankaupalla mitattuna globalisaatiokehitys alkoi vaimentua finanssikriisin jälkeen



Miten muuttuu Suomen talousympäristö?



Ei niin kurjaa, että ei jotain hyvääkin –Suomella on hyvät edellytykset selättää haasteet

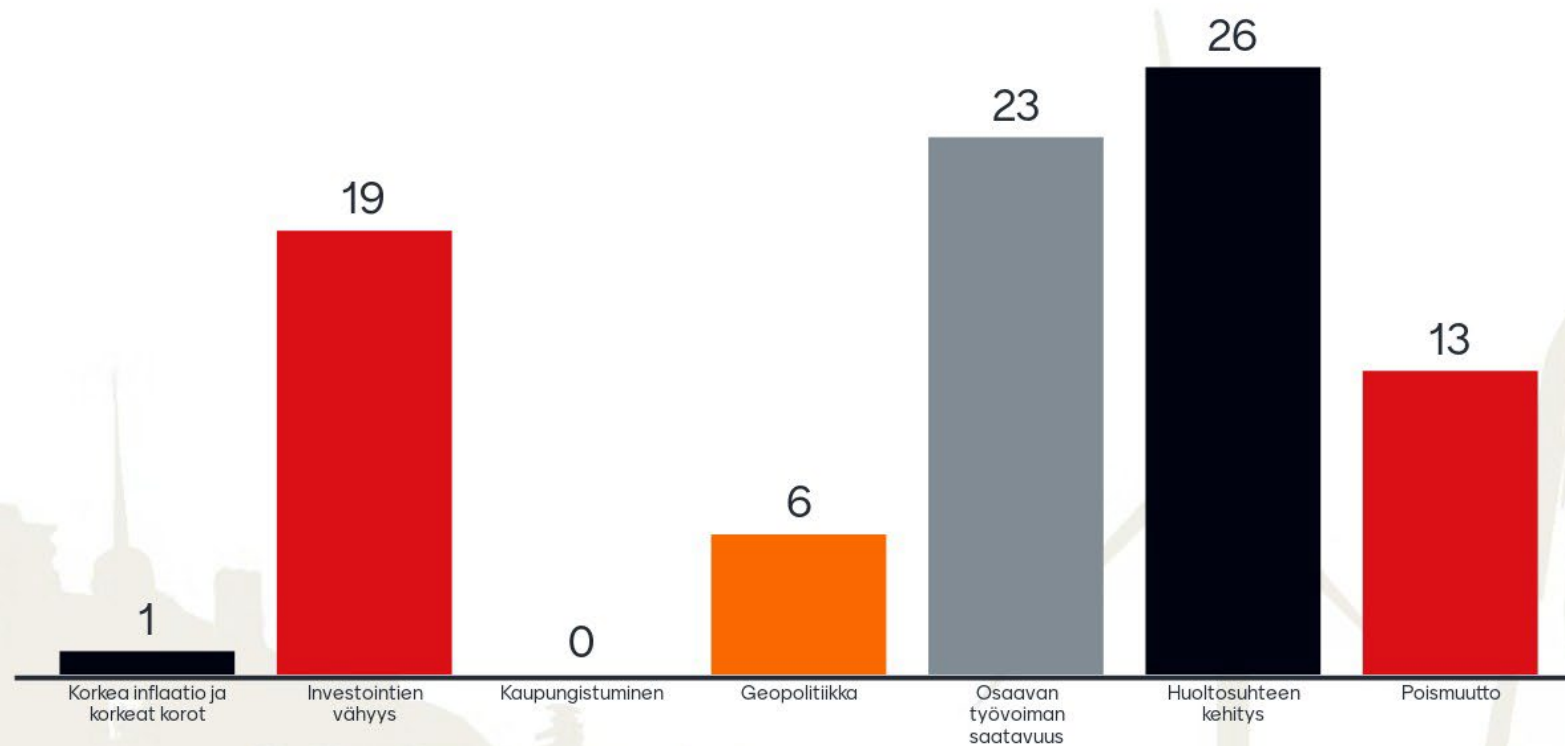


Lähde: Macrobond, StatFin, OP



Kiitos!

Mikä sinun mielestäsi on KIPERIN haaste Etelä-Karjalan taloudelle?





ETELÄ-
KARJALAN
LIITTO

MITEN VAHVA RAJASEUTU TURVATAAN?

Maakuntajohtaja
Satu Sikanen
Etelä-Karjalan liitto

#ParhaaseenOnTyydyttävä

#Maakuntapäivä

#Uusinajattelu



MITEN KEHITTYÄ VASTOIN KAIKKIA ODOTUKSIA?

Alueet kehittyvät suotuisammin,

- mitä paremmin kyetään tunnistamaan, luomaan ja hyödyntämään mahdollisuuksia ja
- mitä vahvempaa on alueen muutostoimijuus, mikä kykenee sekä rakentamaan että hyödyntämään mahdollisuuksien tiloja

"KYSE ON SEKÄ ISOISTA ETTÄ PIENISTÄ ASIOISTA, JOISSA TÄYTYY ONNISTUA SAMANAIKAISESTI. HYVÄT TAVOITTEET TÄYTYY KYETÄ VIEMÄÄN KÄYTÄNTÖÖN YKSITYISKOHTIA MYÖTEN."

Lähde: Markku Sotarauta, Heli Kurikka, Jari Kolehmainen & Sami Sopanen (2021). Toimijuus ja mahdollisuuksien tilat aluekehityksessä. Tampereen yliopisto.

[sente_julkaisuja_35_2021.pdf \(tuni.fi\)](#)

ESIMERKIT TOIMIJUUDESTA KAHDSSA ERI SEUTUKUNNASSA

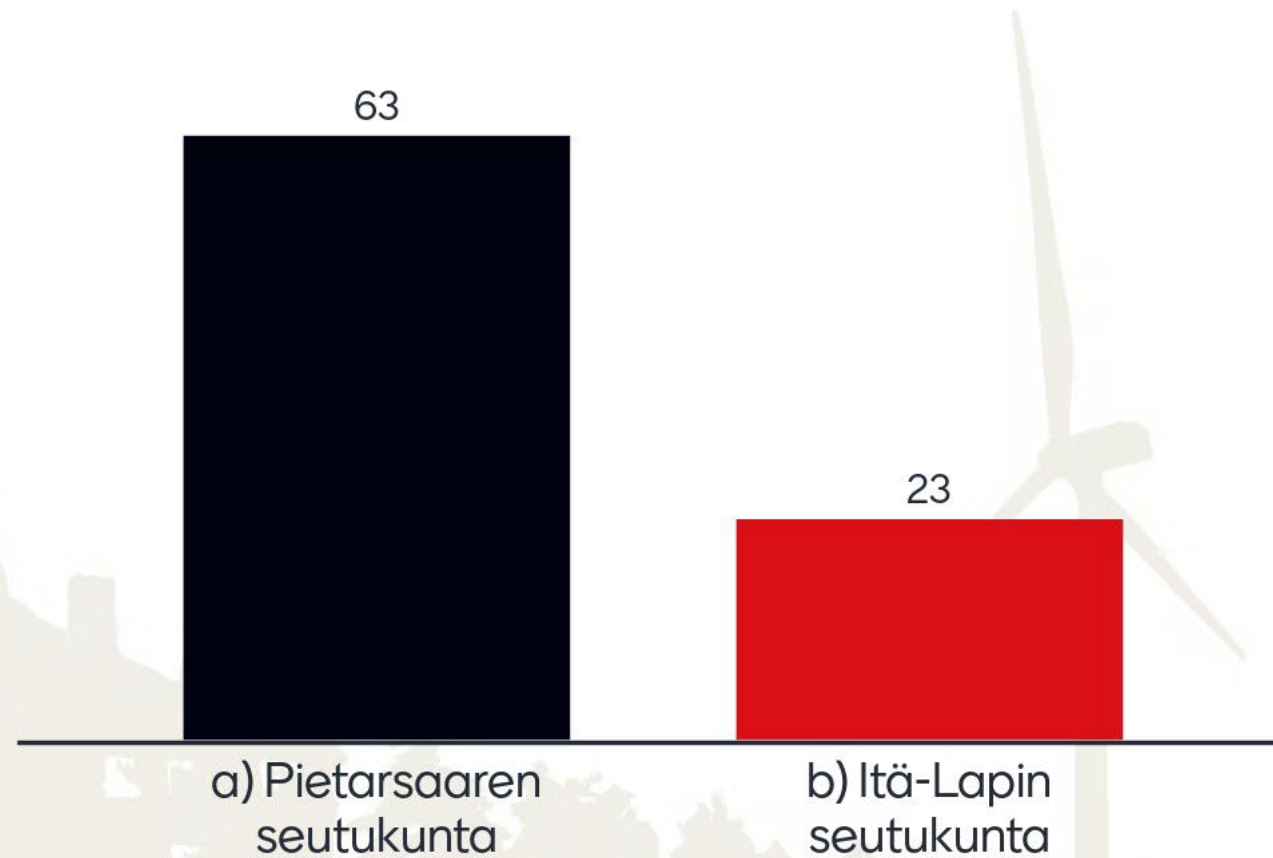
ALUEKEHITYKSESSÄ)

(LÄHDE: SOTARAUTA ET AL (2021). TOIMIJUUS JA MAHDOLLISUUKSIEN TILAT

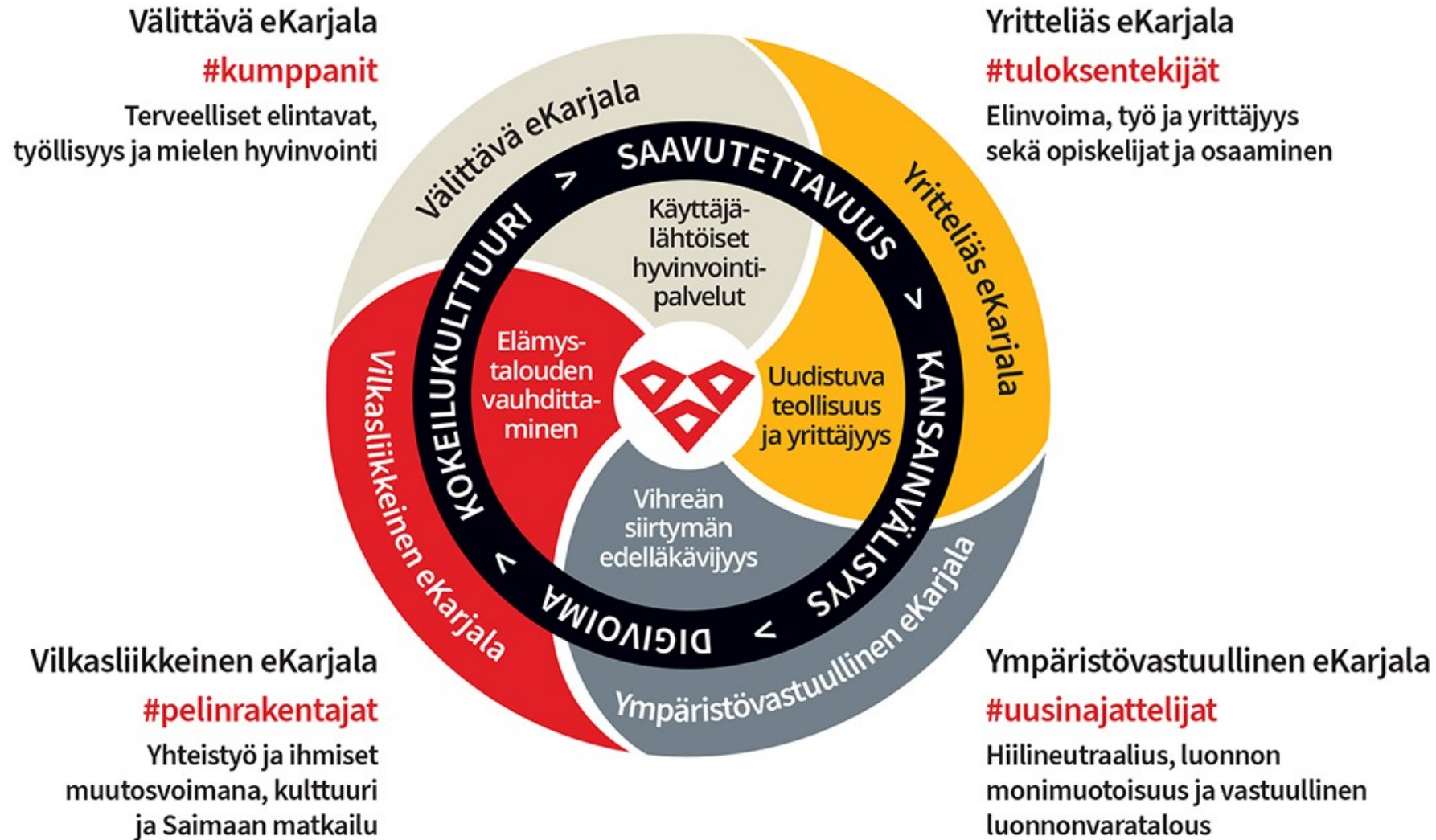


	Pietarsaaren seutukunta	Itä-Lapin seutukunta
Paikkajohtajuus	Jaettu ja keskinäinen, uudistuu jatkuvasti yhteistyössä Yritysten edustajat keskeisessä asemassa	Muutaman avainorganisaation ja -yksilön varassa Hajanaista ja satunnaista
Innovatiivinen yrittäjyys	Useita menestyviä yrityksiä	Teollisuuden kriisin jälkeen vähäistä
Institutionaalinen yrittäjyys	Toteutuu vähittäin paikallisessa verkostossa	Paikallisesti heikkoa, odotukset kohdistuvat seudun ulkopuolelle
Mobilisaatio	Pitkälle itseorganisoituvaa	Kehitysprojektit muutaman yksilön ja julkisten toimijoiden varassa
Toimintamalli	Proaktiivinen	Reaktiivinen
Polkukehityksen rationaliteetti	Jatkuva polun päivittäminen, laajentaminen ja riskinottovalmius	Polun "entisöinti" ja päivittäminen houkuttelemalla resursseja seutukunnan ulkopuolelta
Muutoskäsitys	Hiipivä muutos, tehdään asioita jatkuvasti vähän paremmin	Äkillinen Tavoitellaan suuria kehitysprojekteja
Alueellinen suuntautuminen ja verkostot	Vahva paikallinen aktiivisuus ja kansainvälisyys	Heikot kansainväliset verkostot, heikot paikalliset yritysverkostot, melko hyvät julkiset verkostot

Näyttääkö muutostoimijuus Etelä-Karjalassa enemmän a)
Pietarsaaren seutukunnan vai b) Itä-Lapin seutukunnan
kaltaiselta?



ETELÄ-KARJALAN MAAKUNTAOHJELMAN JA ÄLYKKÄÄN ERIKOISTUMISEN 2022–2025 KÄRKIVALINNAT



AJANKOHTAISIA EDUNVALVONTA- JA KEHITTÄMISASIOITA ETELÄ-KARJALAN LIITTOSSA

- Maakuntakaavoituksella luodaan edellytyksiä kestäväälle alue- ja yhdyskuntarakenteen suunnittelulle muuttuvissa olosuhteissa
- Turvallisuustilanteen muutos muutti edunvalvonnan ja aluekehityksen painopisteitä, rajalle johtavien väylien sijaan katseet maan sisäisessä liikennejärjestelmässä, rajaohjelmärahoituksen pelastaminen
- Itäisen Suomen elinvoimaa selvittäneen valtiosihteerityöryhmän paketti valmistui elo-syyskuun vaihteessa – toimeenpanovaiheeseen vaikuttaminen käynnissä, mm. tutkimus- ja innovaatiotoiminnan rahoitus ja osaavan työvoiman saatavuus
- Fazerin Lappeenrannan makeistehtaan tuleviin kehityssuuntiin varautuminen – rakennemuutostuki?
- Hallitusohjelmaan vaikuttaminen: vahva raja tarvitsee vahvan rajaseudun ja päinvastoin
- (EU-)edunvalvonnan ja –verkostojen rakentaminen maakunnan toimijoiden kesken ja ylimaakunnallisesti
- Yhteiskunnallisilla tapahtumilla näkyvyyttä maakunnalle

MISTÄ LUMOVOIMAA ETELÄ-KARJALAAN?

-paneelikeskustelu

Meri Harinen, Etelä-Karjalan hyvinvointialueen nuorisovaltuusto

Sally Leskinen, Etelä-Karjalan hyvinvointialue

Jussi Markkanen, Liiga-Saipa Oy

Terhi Toikkanen, Edusampo Oy

Katja Vehviläinen, goSaimaa Oy



Kirjoita yksi tai kaksi sanaa, jotka äskeisestä paneelikeskustelusta jäivät erityisesti mieleesi

The word cloud contains the following words (translated from Finnish):

- myynti ja markkinointi
- ollaa ylpeästi meitä
- brändilähtetilat
- saipa-brandi
- ylpeys kotiseudusta
- kansainväliset tyypit
- sisäinen motivaatio
- sisäinen motivastio
- lisääntyminen
- maakunnan markkinointi
- ystävällisyys
- uusinajattelu
- karjalaisuus
- nuorissa tulevaisuus
- perhe mukaan
- perheet tervetuloa
- yhdessä tekeminen
- vastaanottaminen
- markkinointi
- hyvinvointi
- positiivisuus
- usko
- nuoret
- toivo
- asenne
- rohkeus
- ylpeys
- innostus
- viereanvaraisuus
- positiivinen asenne
- tulevaisuus
- kotouttaminen
- innostava
- sitoutuminen
- positiivinen ajattelu
- muutos lähtee itsestä
- askel kerrallaan juosten
- tulevaisuutta tekemään
- paluumuutto
- yhdessä tehdä
- rehellisyys
- veiteräkin
- tulevaisuus
- positiivinen
- energia
- konkretia
- oma asenne
- nuoruus
- hyvä elämä
- itse
- kukoistus
- tekoja
- halu
- ilo
- avimuus
- yhteistyö
- avoimuus
- yhteisesti
- rohkeasti
- sitkeys
- onnellisuus
- rohkautta
- ihmiset
- saipa
- yleisöleskelija
- motivaatio
- idearikas
- idearikas
- tahto
- perheet
- toimeentarttuminen
- lähettiläs
- tevoittaminen
- ylpeästi
- itseluottamus
- lämpö
- kaikkien teot
- muuttajat
- pää pystyyn
- tehdä lapsia
- avoin mieli
- itsestä
- upea meri
- mahdollisuudet
- tahto enemmän
- uskallus
- perheet
- toimeentarttuminen
- lähettiläs
- tevoittaminen
- ylpeästi
- itseluottamus
- lämpö
- kaikkien teot
- muuttajat
- pää pystyyn
- tehdä lapsia
- avoin mieli
- itsestä
- upea meri
- mahdollisuudet





ETELÄ-
KARJALAN
LIITTO

TAUKO

#ParhaaseenOnTyydyttävä

#Maakuntapäivä

#Uusinajattelu





ETELÄ-
KARJALAN
LIITTO

Tangoyhtye Palo

#ParhaaseenOnTyydyttävä

#Maakuntapäivä

#Uusinajattelu



MITEN VIHREÄ SIIRTYMÄ AUTTAA ETELÄ-KARJALAA?



Toimitusjohtaja
Arto Nikkanen
Lappeenrannan Energia Oy

#ParhaaseenOnTyydyttävä

#Maakuntapäivä

#Uusinajattelu



Miten vihreä siirtymä auttaa Etelä-Karjalaa?

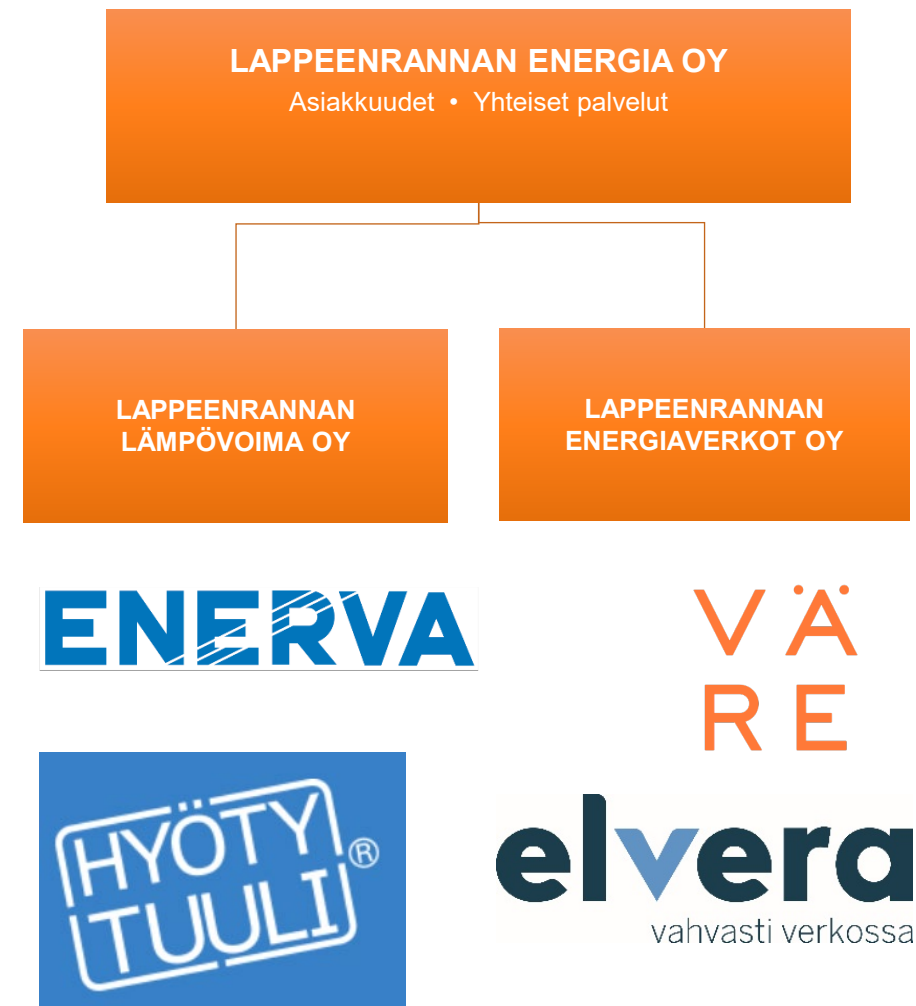
Etelä-Karjalan maakuntapäivä

Arto Nikkanen

Toimitusjohtaja, Lappeenrannan Energia Oy

Lappeenrannan Energia - konserni

- Lappeenrannan kaupungin 100 % omistama energia- ja vesiyhtiö.
- Lappeenrannan Energia tuottaa ja myy vesi- ja energiapalveluita sekä hallinnoi ja kehittää sähkön, kaukolämmön, puhtaan veden ja jäteveden jakeluverkkoja.
- Osakkuusyhtiöinä sähkön vähittäismyynnissä Väre Oy, Lämmön ja sähkön tuotannossa Kaukaan voima Oy, tuulivoimassa Suomen Hyötytuuli Oy ja verkostourakoinnissa Elvera Oy



Mitä on vihreä siirtymä?

- Muutos kohti ekologisesti kestäväää taloutta ja kasvua
 - Kasvu ei perustu luonnonvarojen ylikulutukseen ja fossiilisiin polttoaineisiin
- Kestävä talous
 - nojaa vähähiilisiin sekä kiertotaloutta ja luonnon monimuotoisuutta edistäviin ratkaisuihin



Uhat

- Nykytottumuksia on muutettava
- Miksi me, kun ei muutkaan tee?
- Ei muuallakaan muuteta



Mahdollisuudet

- Uusi tapa onkin parempi
- Saattaa olla että Suomi ja Etelä-Karjala ovatkin hyvässä tilanteessa
- Tätä ei tehdä meille itsellemme vaan jälkipolville



Vihreä siirtymä ja Etelä-Karjala

- Maailmantilanne on haastava ja erityisesti Venäjän markkinan poistuminen haastaa täällä
- Isossa kuvassa Suomella ja Etelä Karjalalla on mahdollisuuksia
- Vihreä siirtymä Suomessa on jo pitkällä



Vihreä siirtymä - materiaalit

- Muovi → Biopohjaiset materiaalit
- Betoni → Puu
- Pakkaukset (muovi, metalli jne) → kartonki, muut biopohjaiset pakkaukset
- Erilaiset akkumateriaalit (mm. grafiitti) → biopohjaiset materiaalit



The journey from a tree to a battery anode



Lignin (Stora Enso)

Lignin is separated from wood during the production of cellulose fibers.



Hard carbon powder (Stora Enso)

The lignin is refined into a fine carbon powder, which serves as an active material for the negative anode of the lithium-ion battery.



Hard carbon electrode

The hard carbon powder is then used to produce electrode sheets and rolls.



Battery

Finally, the hard carbon electrodes are combined with positive electrodes, separator, electrolyte, and other components into a lithium-ion battery.

Vihreä siirtymä ➔ polttoaineet, energia

- Maakaasu ➔ Biometaani, synteettinen metaani, vetykonversio
- Fossiiliset polttoaineet ➔ uusiutuvat biopohjaiset polttoaineet, tuuli, aurinko, sähköinen liikkuminen
- Lämmön tuotanto (maakaasu, hiili, öljy) ➔ biopolttoaineet, hukkalämmöt, sähkö, SMR-ydinreaktorit
- Sähkön tuotanto (fossiiliset) ➔ ydinvoima, tuuli, aurinko, bio

Etelä-Karjalalla valtava potentiaali

- Metsäteollisuuden keskittymät

Our purpose



Do good for people and the planet



Replace non-renewable materials with **renewable products**



Long-term value creation driven by our spearheads for growth

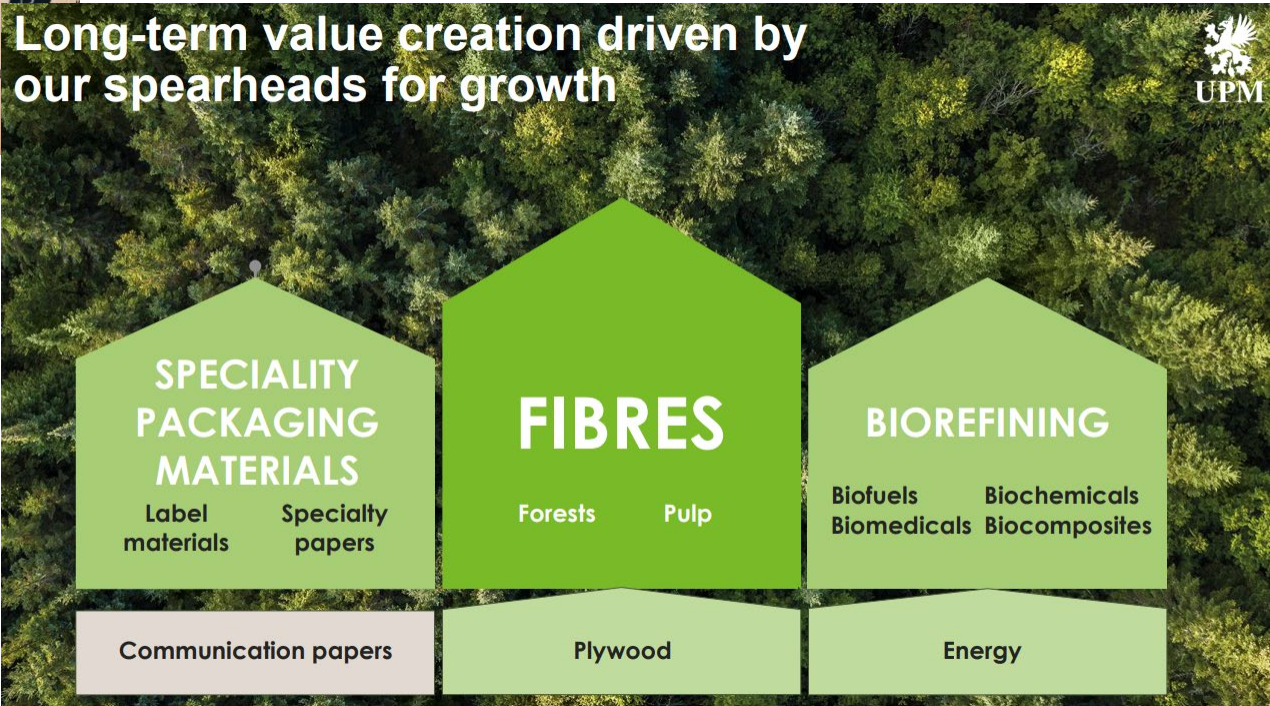


Kumppanisi kestävässä kasvussa

Ilmastonmuutos koskettaa meitä kaikkia, ja tulevaisuutemme on perustuttava uusiutuvien luonnonvarojen käyttöön. Pohjoinen puu on maailman paras uusiutuva raaka-aine ja ratkaisu moniin tulevaisuuden haasteisiin. Koko puun arvoketjun kattavan liiketoimintamme ytimessä ovat pehmo- ja tiivispaperit, kartonki, sellu, puutuotteet sekä puunhankinta ja metsäpalvelut.

Tervetuloa tutustumaan meihin!

Lähde: Metsä Group vuosikertomus 2021



Lappeenrannan Energia

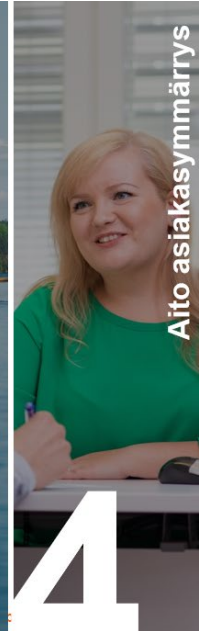
Etelä-Karjalalla valtava potentiaali

- Metsäteollisuuden keskittymät
- LUT ja uuden energiateknologian osaaminen
 - Näyttöjä jo useista suurista teollisen kokoluokan yritystarinoista (UPM biojalostamo, Visedo/Danfoss, Switch/Yaskawa, ST1 ym.)

St1 suunnittelee synteettisen metanolin pilottilaitosta Lappeenrantaan

JULKAISU 04.10.22

Energia-yhtiö St1 suunnittelee Suomen ensimmäistä synteettisen metanolin tuotantolaitosta Finnsementin tehtaan yhteyteen Lappeenrantaan, Ihalaisen kaivosalueelle. Työ- ja elinkeinoministeriö on myöntänyt 35,4 miljoonan euron rahoituksen St1 Power-to-Methanol Lappeenranta -hankkeelle, joka on suunniteltu



Toimintamme ydin – System Earth

Puhdas energia, vesi ja ilma ovat elämän edellytyksiä, joihin me LUT-yliopistossa etsimme ratkaisuja tekniikan ja talouden tutkimuksella. Autamme yhteiskuntaa ja yrityksiä uudistumaan kestävästi.



Danfoss Editron Electricity in motion

Danfoss Editron is changing how the world moves with hybrid and electric powertrain systems for heavy duty vehicles and machines on land and sea.

Our team is working to enable a cleaner tomorrow through electrification, developing systems that deliver more power with less fuel consumption and fewer emissions. Our unique Synchronous Reluctance Assisted Permanent Magnet (SRPM) technology and software deliver market-leading efficiency to revolutionize hybrid and electric applications for commercial vehicles, machines and marine vessels within the power range of 30kW to 2,000kW. Our rugged and compact systems are teamed with smart software controls to provide a

comprehensive drivetrain solution for our customers.

Based in Lappeenranta, Finland, our unit operates in the Netherlands, Hong Kong and Taiwan, serving our broad international client base, with exports to Europe and Asia representing 90 per cent of sales.

At Danfoss Editron, we've assembled some of the brightest minds in the industry to work on the technologies that will enable the world of tomorrow to do more with less, and ensure a pollution-free future.

Variable speed diesel genset

- EM-PM generator
 - Power range up to 750kW
- EC-C inverter
 - Power range up to 1200kW

Danfoss EDITRON off-highway system benefits

- Lower fuel/energy consumption
- Highest possible productivity and energy savings
- Easy integration
- Reduced CO₂ and small particle emissions
- Space and weight savings
- Improved handling and drive performance
- Higher efficiency
- Less audible noise
- Lower maintenance costs
- World class software development and user interface design

Traction motors

- 4x EM-PM motors
 - Power range up to 750kW
- 4x EC-C inverters
 - Power range up to 1200kW

Versatile energy storage

- EC-C DC/DC converter
- E5-SC supercapacitor energy storage or any battery type

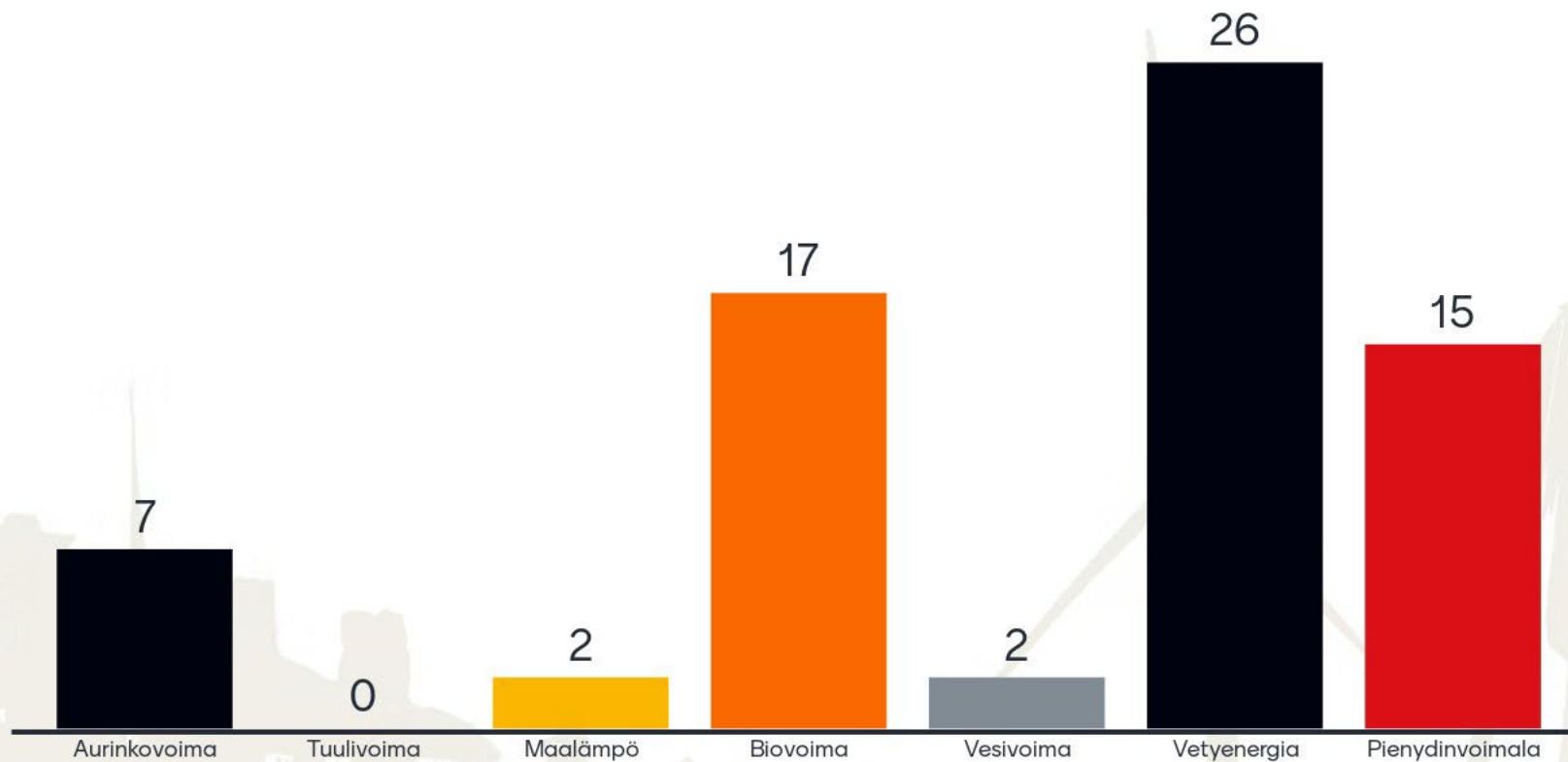
Etelä-Karjalalla valtava potentiaali

- Metsäteollisuuden keskittymät
- LUT ja uuden energiateknologian osaaminen
 - Näyttöjä jo useista suurista teollisen kokoluokan yritystarinoista (UPM biojalostamo, Visedo/Danfoss, Switch/Yaskawa, ST1 ym.)
- Suomen kilpailukyky kasvanut energiakriisin myötä
 - Ei hukata tätä mahdollisuutta!

Kiitos!

lappeenrannanenergia.fi

Mikä on Etelä-Karjalan energiaomavaraisuuden kannalta merkittävin fossiiliton vaihtoehto?





ETELÄ-
KARJALAN
LIITTO

MITEN MUUTAMME TARINAN SUUNNAN?

Rehtori

Juha-Matti Saksa

Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto

#ParhaaseenOnTyydyttävä

#Maakuntapäivä

#Uusinajattelu



ELINVOIMAINEN, UUDISTUVA JA TURVALLINEN ETELÄ-KARJALA 7.10.2022

MITEN MUUTAMME TARINAN SUUNNAN?

@JuhisSaksa @UniLUT
rehtori, KTT 0400166659



TARINAN SUUNTA EI OIKEASTI MUUTU, JOS MUUTOS EI NÄY LUVUISSA

NOIN 7000
HENKILÖN TIEDEYHTEISÖ

1160
TYÖN-
TEKIJÄÄ

5750
OPISKELIJAA

94
KANSAL-
LISUUTTA

+100 M€
LIIKEVAIHTO

52%
OKM-
RAHOITUS

48%
TÄYDENTÄVÄ
RAHOITUS

980
JULKAISUA VUODESSA

450+
KÄRKI-
JULKAISUA

1,86 / 1
SITAATIO-
IMPAKTI

2 tehtävää – 2 kampusta – 2 organisaatiota

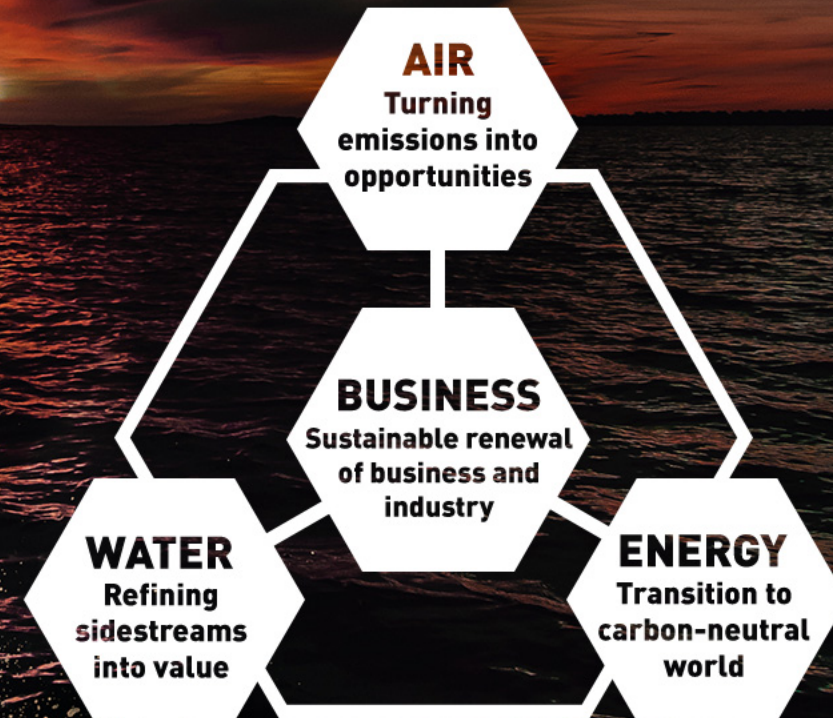
LUT-KORKEAKOULUT



**YHDESSÄ
ENEMMÄN
VIHREILLÄ
KAMPUKSILLA**

- » KOULUTUS: digiyhteistyö, kielikoulutus, täydennyskoulutus, koulutuspolkuohjaus
- » KANSAINVÄLISYYS: Maksullisten kv-ohjelmien yhteismarkkinointi Intia, Kiina, Venäjä ja Vietnam
- » IMPAKTI: Green Campus Open, opiskelijayrittäjyys, yritysysteistyö
- » YHTEISET KORKEAKOULUPALVELUT, TILOJEN JA JÄRJESTELMIEN YHTEISKÄYTTÖ

SYSTEM EARTH



MITEN LUT-YLIOPISTON SUUNNANMUUTOS NÄKY Y MAAILMAN YLI 25 000 YLIOPISTON JOUKOSSA?



- Ilmastoteoissa LUT-yliopisto globaalisti sijalla yhdeksän
- AACSB-akkreditointi
- Uudet englanninkieliset kandidaatin ohjelmat
- Kova akateeminen ja taloudellinen tulostaso jatkui v. 2021



LUT-YLIOPISTON SUUNTA MUUTETTIIN SUUNTAA MUUTTAMALLA – EI VAIN PUHUMALLA MUUTTAMISESTA

@UniLUT

YHTEINEN STRATEGIA & LUOTTAMUS & TYÖRAUHA

Energia

Vuosien tutkimustyö tuo Lappeenrantaan yli 100 miljoonan euron metanolilaitoksen: "Aikoinaan meitä pidettiin hassuina"

Työ- ja elinkeinoministeriö päätti tällä viikolla rahoittaa energiayhtiö St1:n Lappeenrantaan suunnittelemaa tuotantolaitosta runsaalla 35 miljoonalla eurolla.



Metanolitehdas rakennettaisiin Ihalaisen kaivosalueelle Finnsementin tehtaan yhteyteen, koska se käyttää sen piipusta tulevaa hiilidioksidia. Kuva: Kari Saastamoinen / Yle

ELISA PALJAKKA, HELENA KORPELA

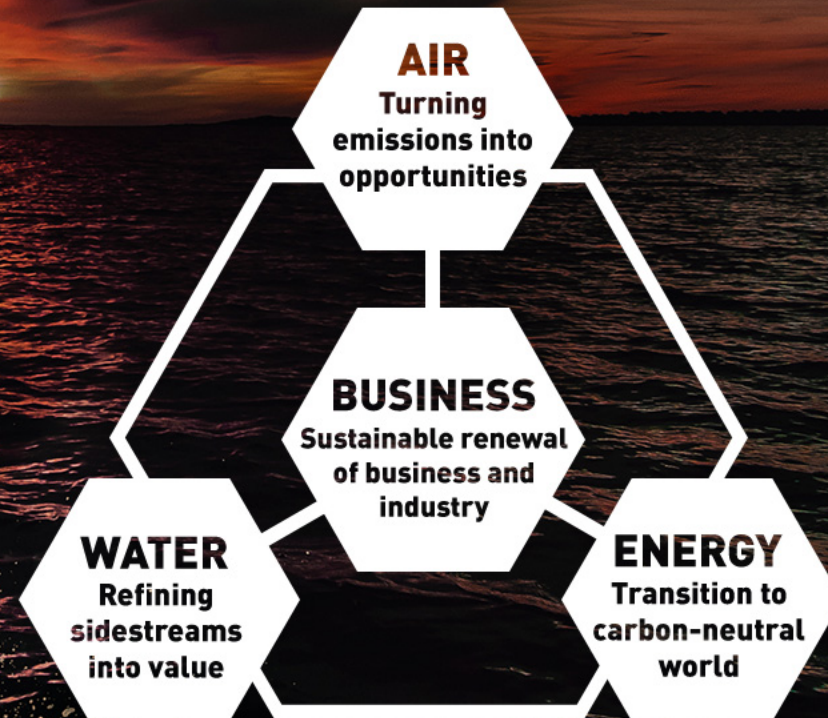


TARINA MUUTTUU, KUN...

1. Suunta on yhteinen
2. Ei juosta jokaisen muotisanan perässä
3. Päätöksentekijöinä on ihmisiä, jotka näkevät elämän edessään
4. Tehdään ihan hitosti (myynti)työtä
5. On myös oman alueen ulkopuolella hyviä ystäviä
6. Uskaltaa tehdä virheitä, kun ei pelkää saavansa "ystäviltä" turpaan
7. Jättää valittamisen vanhan liiton valittajille
8. Antaa tsäänssille mahdollisuuden



SYSTEM EARTH



ENTÄ TÄSTÄ ETEENPÄIN, ETELÄ-KARJALA?



Päätoimittaja
Pekka Lakka
Etelä-Saimaa

#ParhaaseenOnTyydyttävä

#Maakuntapäivä

#Uusinajattelu





Minne matka, Etelä-Karjala?

Maakuntapäivä 7.10.2022

Kriisi on meistä riippumaton, mutta meihinkin vahvasti vaikuttava

- ▶ Me eteläkarjalaiset emme lopulta voi olennaisesti vaikuttaa sodan kulkuun.
- ▶ Sen sijaan voimme vahvasti vaikuttaa, miten elinolomme ja elinvoimamme täällä kehittyvät kriisin aikana ja sen jälkeen.
- ▶ Näemmekö uhkat vai mahdollisuudet?
- ▶ **Itsestään selvää on, että meidän kaikkien on nähtävä mahdollisuudet!**



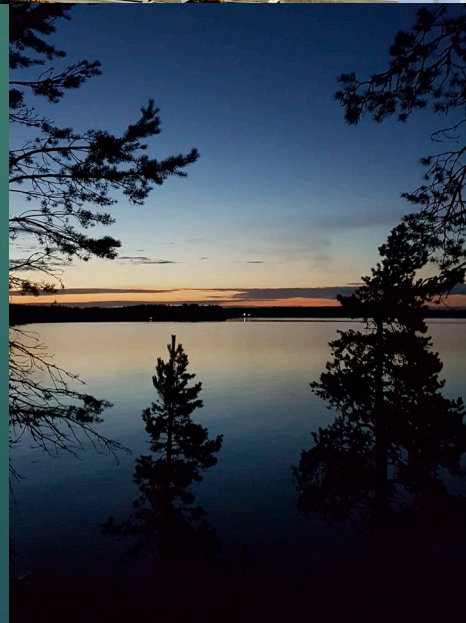
Osaammeko tunnistaa vahvuutemme?

- ▶ Kriisi ei ole muuttanut sijaintiamme. Se on muuttanut asemaamme ja korostanut sitä. Olemme geopolitiikan keskiössä. Geopolitiikka on aluepolitiikkaa vahvempi voima.
- ▶ Venäjä päätti omalla järjettömyydellään muuttaa Etelä-Karjalan venäläisten ostosmatkailuparatiisista koko lännen portinvartijaksi.



Mahdollisuutemme

- ▶ Energia
- ▶ Sijainti
- ▶ Luonto
- ▶ Osaaminen





“Tavoitteena on, että meillä on
Suomen hyvinvoivin väestö ja
onnellisimmat työntekijät.

”

HYVINVOINTIALUEEN JOHTAJA SALLY LESKINEN



Etelä-Karjala,
Suomen halukkein
maakunta!

Minkä ajatuksen tai tunteuksen viet mukanas Maakuntapäivästä?

Nuoriso

Into

Toiveikkuus tulevasta

Asenne, tekeminen ja halukkuus

Huumori

Rohkeasti eteenpäin siinä visiossa,
joka itsellä on.

Tulevaisuudenuskkoa ja yhteistyötä

Meininkiä!

Nuorissa on toivoa, mutta aikuisten
pitää olla mahdollistajia.

Minkä ajatuksen tai tunteuksen viet mukanas Maakuntapäivästä?

Innostus

Ilolla eteenpäin!

Sampon parempi esillenostaminen

Menneet on menneitä, lähetään
tulevaisuuteen

Imnokkuus

Halukkuus

Yhdessä rohkeasti tehden

Toiveikkuus

Usko tulevaisuuteen !

Minkä ajatuksen tai tunteen viet mukanas Maakuntapäivästä?

Ylpeys maakunnastamme! <3

lapsia

Innostus ja tekemisen palo

Huippu puheenvuoroja. Innostavia

asenne

Raikkaus ja hauskuus

Innostus

Aletaan tekee parasta

Tehdään yhdessä oikeita asioita

Minkä ajatuksen tai tunteuksen viet mukanas Maakuntapäivästä?

Halu

Halukkuus

Innostuksen

Toiveikas

Ilolla eteenpäin!

Innostuksen, ilon

Innostavia esityksiä

Innon, ilon, rakkauden

Vauvat

Minkä ajatuksen tai tunteuksen viet mukanas Maakuntapäivästä?

Sanotaan mitä halutaan ja tehdään
se - yhdessä

Yhteisiä tekoja. Suunnan valinta ja sen
eteen työskentely

Halukkuus

Usko paremmasta

Terävöittäminen

Innostuksen ja innostavan viestin
eteenpäin meidän ideoista.

Ei vaieta meistä, ollaan rohkeasti
ylpeitä!

Jokaisen pienet teot

NATO Kanava

Minkä ajatuksen tai tuntemuksen viet mukanas Maakuntapäivästä?

Yhteistyö

Tekemällä syntyy

Haluja sekä tekoja yhteistyössä

Ei kun myymään!

Vastuullisuus

Etelä-Karjalasta kajahtaa, täällä
tehdään, yhdessä!

Yhdessä vaikuttavia tekoja tällä
ydinporukalla eteenpäin kohti
briljanttia Etelä-Karjalaa!!

Ongelmat tehty ratkaistavaksi ja
ratkaisut myytäviksi.

Osaaminen, ilo, elinvoima.

Minkä ajatuksen tai tuntemuksen viet mukanas Maakuntapäivästä?

Hienoa uutta ajattelua, yhteistyötä ja
uskoa tulevaisuuteen.
Mahdollisuuksien maakunta.

Tyytyväisyys ja ihan kiva ei riitä, pitää
tehdä asioita ja kertoa tekemisestä!

Asenne

Jos ei nyt niin milloin jos en minä niin
kuka sitten

Hyvä elämä Etelä-Karjalassa.

Ajattelen isommin, triplaan heti
tavoitteeni, joka tuottaa yhteiseen
maakuntaan potkua!

Into muuttaa ja uudistaa

Vaikka oma osuus on jo tehty täytyy
lähteä halukkaasti viemään
lisääntymisen ilosanomaa eteenpäin.

Tavoitellaan suurta ja tehdään se
teoilla todeksi

Minkä ajatuksen tai tunteuksen viet mukanas Maakuntapäivästä?

Kaikki on mahdollista, kun tahtoa riittää!

Lopetetaan höpöttäminen ja aloitetaan tekeminen

Me haluamme

Yhteenkuuluvuus

Etelä-Karjala on mahdollisuuksien maakunta jossa on osaava, rohkea ja halukas tahtotila

Toivo

Se on itsestä kiinni. Tahto, muutos, toiminta!

Hyvinvoivin väestö

Rohkeus uudistua

Minkä ajatuksen tai tunteituksen viet mukanas Maakuntapäivästä?

Asenne ja yhteistyö koko
maakunnassa.



KARJALAISTEN LAULU -VIDEO

<https://youtu.be/F-IGez7YDXQ>

#ParhaaseenOnTyydyttävä

#Maakuntapäivä

#Uusinajattelu

