

Pohjois-Savon ekosysteemiselvitys

Talent first –hanke

Kooste ekosysteemeistä

Avainlukuja Pohjois-Savosta

Mittari	Koko maa	Pohjois-Savo
Väestö (2023)	5 603 851	248 190 (4,4% osuus koko maan väestöstä)
Väestöennuste 2023-2040	+395 273	+612 (0,2%)
Työikäisen väestön osuus (2023)	61,8%	59,1% (4,2 osuus koko maan työikäisistä)
Väestötiheys (2023)	18,3 ihmistä/km2	14,3 ihmistä/km2
Väestön tulotaso		
Työllisyysaste 18-64 vuotiaat (2022)	73,5%	71,7%
Työttömyysaste 18-64 vuotiaat (2022)	9,8%	10,3%
Taloudellinen huoltosuhde (2022)	129,6	144,2
Väestöllinen huoltosuhde (2023)	71,3	78,7
Työpaikkamäärä (2022)	2 424 000	99 836 (4,1%)
Työpaikkaomavaraisuusaste	NA	98,4%
Työpaikkojen osuus (2023)	Alkutuotanto	2,5%
	Jalostus	21,0%
	Palvelualat	75,3%



Kuva: Pohjois-Savon liitto

Lähde: Tilastokeskus, StatFin

Ekosysteemit näkyväksi

Tekeminen – Kokeileminen - Näkyminen

Tekeminen – Kärkialat ja esimerkkejä niissä toimivista yrityksistä Pohjois-Savossa

Esimerkiksi – Ponsse, Normet, Finvector & Genelec

Kokeileminen – Pohjois-Savossa olevia tutkimustoiminnan, kokeiluympäristöjen- ja alustoja, tutkimushankkeita sekä koulutusjärjestäjiä jotka tukevat ekosysteemien toimintaa.

Esimerkiksi – Itä-Suomen yliopisto, GTK, Sakky, Kuopio Living lab, NeuroChallenge & GameON

Näkyminen – Verkostot, tilaisuudet ja tapahtumat Pohjois-Savossa, kansallisesti sekä kansainvälisesti

Esimerkiksi – Sessions, Pohjois-Savon matkailu, Kuopio tanssii ja soi & Vekara-Varkaus

Teknolוגiateollisuus Pohjois-Savossa

N. 1400 yritystä – Yli 10 000 työpaikkaa – Yli 4 miljardi euron liikevaihto

Tekeminen - kärkialat

Kone- ja metalliteollisuus: Ponsse, Normet, Junttan, IS-VET, Hydroline, Aikawa Fiber technologies, Andritz, Farmi Forest, Profile Vehicles, VAK, Ratesteel, Fiskars, Gebwell, Supset, Kuopion konepaja, Profile Vehicles, Timaco, Arvo-Tec

Sähkö- ja elektroniikkateollisuus: Honeywell, Elpro, LED Future, Fibox Tested Systems, Savon automaatio, E Avenue, Norelco, POK group

Suunnittelu ja konsultointi: Afry, Etteplan, Fintekra, Camcut, Lisacon, Fimecon, ISC Engineering, Maki Service Engineering, Rantotek

Tietotekniikka ja muu teknologia-ala: Genelec, Laikas, Inora, Engit & Neocodex

Energia- ja puutuoteteollisuus: Mondi Powerflute, Stora Enso, Lunawood, Sepa, Sumitomi SHI FW, Nordic Power Services, Elcoline & Savopak

Kokeileminen - Tutkimustoimintaa, sekä kokeiluympäristöjä ja alustoja:

Tutkimus- ja testialustoja - UEF – Kuulolaakso, Materia materiaalitutkimuskeskus, SIBlabs, Ponsse Academy, XR-center, Pohjois-Savo AI-hub, Energiatekniikan testilaitos Varkaus, Savonia EMC, *Yritysten omat testiympäristöt*

Tutkimuslaitoksia - GTK, VTT, Ilmatieteenlaitos (ilmätieteellinen tutkimuskeskus, sekä lento- ja sotilassää), THL Tutkimuskeskus Neulainen, Luonnonvarakeskus (LUKE)

Tutkimushankkeita – Voimalaitoskattilat ja kiertotalous (VOKUS), Smart Machines and Manufacturing Competence Centre (SMACC), Datajalostamo, Circwaste, Akkukemian vetovastuuhanke

Koulutusjärjestäjiä: UEF, Savonia, Savonia School of Design, Sakky, YSAO

Näkyminen – Verkostot, tilaisuudet ja tapahtumat

Verkostot - Kone- ja laitevalmistuksen klusteri Kestech, TechSavo, Technogrowth, Pohjois-Savon energiaklusteri, Akkukemian vetovastuuhanke, AI Finland, Make in Finland, SIX (net/hub),

Tilaisuudet ja tapahtumat - Teollisuus X.O, Alihankintamessut, Konepajamessut, Nordic welding expo, 3D and new materials, Smart Industru Summit, Manufacturing performance days, BioEnergiapäivät, Sessions, Savosta-Savoon –hankintamessut, Seminaarit (esim. Supercomputing for Business), By lisalmi -seminaari

Matkailu Pohjois-Savossa

N. 2600 yritystä – Yli 7200 työpaikkaa – Yli 2,4 miljardin euron liikevaihto

Tekeminen - Kärkialat

Majoitus ja matkailukeskukset: Kuopion ja Lohjan kylpylät, Spa hotel Vesileppis, Sawohouse, Matin ja Liisan Asema, Osuuskauppa Peeässä TAHKOcom, JJ tilausmatkat, Kinneret Tours, Emänpitäjän Anniskeluravintolat, Kylpylähotelli Kunnanpaikka, sekä Linnanportti Sukeva

Matkailu- ja ravitsemuspalvelut: Leijona Catering, Spa hotel Rauhalahti, Ravintolamestarit, Kuopion Saana, Viikinkiravintola Harald, Osuuskauppa Peeässä, Vararengasravintolat, Padel Vision, Kuopio-Tahko Markkinointi, Bon group (PRO restaurants)

Tapahtuma- ja kulttuurimatkailu: Kalpa Hockey, KuPS, IPK Hockey, Tarinagolf, Kuopion Musiikkikeskus, Iisalmen kulttuurikeskus, Einari Vidgren, Lapinlahden jäähalli, Viking Pro, Viivilrockyou, Foto elämys, Kuopion Elämyspalvelut, Osuuskauppa Peeässä, Leppävirran Virkistysuimala Leppäkerttu

Kokeileminen - Tutkimustoimintaa, sekä kokeiluympäristöjä ja alustoja:

Koulutusjärjestäjiä – Sakky, Ysao, Savonia UEF, sekä ProAgria

Innovaatiotoiminnan ja yhteistyön alustoja sekä hankkeita– PuijoPeak & Tahko Mountain, Living lab –konseptit (esim. Kuopio), Tahko Trails, Pimeän taivaan hyödyntäminen osana vastuullisen matkailun kehittämistä

Tutkimustoiminta – UEF matkailuliiketoiminta, Luonnonvarakeskus LUKE, Tahko –Destination for every season –yritysyryhmähanke, Lakeland2, Savonia matkailu ja turismi (esim. wellness)

Näkyminen – Verkostot, tilaisuudet ja tapahtumat

Alueelliset ja ylläalueelliset verkostot - Visit Finland (Lakeland Finland -suuralue), Pohjois-Savon matkailu

Paikalliset verkostot - Iisalmi ja tienoot (Iisalmi, Lapinlahti, Rautavaara, Sonkajärvi & Vierämä), Kiuruvesi matkailu, Visit Tuusniemi & Kaavi, Visit Leppävirta, Visit Joroinen, Visit Savo (Keitele, Pielavesi, Rautalampi, Suonenjoki, Tervo & Vesanto), Visit Varkaus, Visit Saimaa (Mikkeli, Savonlinna ja Varkaus), Kuopio-Tahko (Kuopio & Siilinjärvi), Savo, Tahko - Kuopio-Tahko Markkinointi

Business - Sessions, Tahko skilift pitch, BusinessSlalom, Invest-in Kuopio

Musiikki-, kulttuuri- ja taidetapahtumat - Kuopio tanssii ja soi, RunniRock, Viinijuhlat, ANTI – contemporary ART festival, Kuopiorock, Lainsuojattomat Festivaali, Tahko Juhannus, Vekara-Varkaus

Urheilu, luonto- ja seikkailumatkailu - Ice marathon, Kuopio maraton, Tahkon tapahtumat (esim. MTB, trail run, tahko suunnistus), Eukonkannon MM-kisat

Messut ja muut tapahtumat - Erätaika, Lapinlahti Kruisinki, Loma-Savossa, Kuopion hyvinvointimessut, Kallavesi, Rakenna ja asu, Savon Sampo

Hyvinvointiteknologia ja terveys Pohjois-Savossa

N. 1500 yritystä – Yli 5500 työpaikkaa – Yli 710 miljoonan euron liikevaihto

Tekeminen - Kärkialat

Lääkekehitys ja kliininen tutkimus: Charles River Discovery research services Finland, Ferring ventures, FinVector, Experimentica, Orion Pharma, Aurealis, Medfiles, Rokote Laboratories Finland

Terveysdata ja terveysteknologia: Istekki, Newlcon, Adamant health, Bone Index Finland, Heart2Save & Medikro

Terveys- ja hyvinvointipalvelut: Vetreä terveys, Hohde group (Hammashohde), FysioSenior, Kotihoito Saga, Kuopion hierojakoulu

Sosiaalihuollon palvelut: Kasvunpolku, Himaharju, Hoitokoti Poppeli, Willmar

Kokeileminen - Tutkimustoimintaa, sekä kokeiluympäristöjä ja alustoja:

Tutkimustoimintaa - UEF: Kuulolaakso, Biomarkkeri Laboratorio, phenotyypikeskus, aivotutkimuskeskus ILMARI tutkimusyksikkö, genomikeskus, lääkekehitys tutkimusyksikkö, Biocenter Kuopio, LC-MS metabolomiikkakeskus, solu- ja kudostutkimuksen yksikkö, Kuopio Biomedical Imaging Unit, koe-eläin keskus, vaikuttavuuden talo, Bioinformatiikka keskus, Laskennallinen älykkyys

Tutkimuslaitokset: AI Virtanen Instituutti, GTK, VTT, Kansallinen neurokeskus, THL, Biopankki, FICAN, Työterveyskeskus, Fimea, Ruokavirasto

Tutkimuskeskukset: Hoitotieteen sekä sosiaali- ja terveysjohtamisen tutkimuskeskus Hyvinvointipalvelujen tutkimuskeskus, Sosiaalipalvelujen tutkimuskeskus, Kliinisen tutkimuksen keskus

Koulutusjärjestäjiä: UEF, Savonia, Sakky, YSAO, Spark Finland

Innovaatiotoiminnan alustoja - Kuopio Living lab, Pohjois-Savon Hyvinvointialueen Living Lab, Savonia-ammattikorkeakoulun Living Lab, Kuopio Datajalostamo, UEF SIB Labs, Kuopio urheilu- ja liikuntalääketieteen tutkimuslaitos, UEF SmartSleep Lab, UEF HUMEA Laboratory, UEF A.I. Virtanen Instituutti, UEF Ihmistieteiden tietoaaineistot ja tutkimusinfrastruktuuri

Hanketoimintaa: HYPE, PALVA, GameON, TasapainoaTyöhön, Jatkuva oppiminen osaksi sote-alan arkea. Yhdessä osallisiksi Mieliteko -2.0, NeuroChallenge, SmartHealth -projekti, UEF&VTT -AI to assist nurses projekti

Näkyminen – Verkostot, tilaisuudet ja tapahtumat

Verkostot – Kuopio health –osuuskunta, Pohjois-Savon hyvinvointialue (erityisesti tutkimuskeskukset), Terve Kunta –verkosto. WHO- Healthy Cities –verkosto. Kuopio Entrepreneurship Society, Hub Panostamo, Kuopion kauppakamari, Kuopion seudun Uusyrityskeskus, KPY novapolis, Savon yrittäjät, Business Kuopio, Health Hub Finland

Tilaisuudet ja tapahtumat - Kuopio Health insights, Itä-Suomen lääketiedepäivät, Kuopio epilepsy symposium, Olvi säätiö neuro challenge, Alzheimer disease symposium, Neurocenter Finland annual event, Nordic stroke, Puijo Symposium, Sawosta maailmalle, Odotettavissa koko maassa, Conference of effectiveness, Sessions

ICT Pohjois-Savossa

N. 520 yritystä – Yli 2100 työpaikkaa – Yli 360 miljoonan euron liikevaihto

Tekeminen - Kärkialat

Tietojenkäsittely ja IT-palvelut: Ropo Suomi, Enfo, Hostaan, Istekki, Fujitsu, CGI, ITC-solutions Group, Savon ICT-palvelu, Accuscore, TMR Invest, LightningChart, Ioni

Älykkäät laitteet ja elektroniikka: Genelec, Amphion, iSocket systems, FIBOX tested systems, Honeywell, Rolltest, Elpro, Bittium Biosignals, Medikro, Savon Automaatio

Ohjelmistokehitys: PalkkaOnline, Kiho, CapaloAI, Epical Finland, SKJ Systems, Talgraf, Neocodex, Data Prisma, Ecomond, Studyo, Superoperator, Jedisoft, SoftRain Blobs, Feelback (Innolink), Tietoseppä, Parta Games

Kokeileminen - Tutkimustoimintaa, sekä kokeiluympäristöjä ja alustoja:

Tutkimustoimintaa, sekä kokeiluympäristöjä ja alustoja - Savonia ICT HUB, Code Academy 2.0, Genelec G innovation lab, UEF Data science ja informatiikka

Hanketoimintaa: DigicenterNS (AR/VR/XR/5G), GreenICT, sekä Green ICT VICTIS; EU Wireless ICT, EUDIH(DigicenterNS) Datajalostamo (Kuopio)

Koulutusjärjestäjiä: UEF, Savonia (EU4Dual), Sakky, Ysao

Innovaatiotoiminnan alustoja: Kuopio Living lab, Pohjois-Savon Hyvinvointialueen Living Lab, Savonia-ammattikorkeakoulun Living Lab

Näkyminen – Verkostot, tilaisuudet ja tapahtumat

Verkostot - Digivaliokunta, Hub Panostamo, Business Center Pohjois-Savo, North Savo Entrepreneurship Society, Pohjois-Savon bio- ja kiertotalouden ekosysteemi, Materia materiaalitutkimuskeskus, 3D Savonia, TalentHUB, S3 Community of Practice, Vanguard Initiative, Kood/Sisu – Kansallisesti: AI Finland, FCAI, CKIR, Igda,

Tilaisuudet ja tapahtumat - Savosec, Sessions, - Kansallisesti: Slush, Arctic15, Nordic State of AI summit, Cyber Security Nordic