



**SISÄLOGISTIIKAN NYKYTILA,  
HAASTEET JA TRENDIT  
- haastattelututkimuksen  
tulokset, kevät 2020**

**Kauko Oy**

**Kauko**

## ESIPUHE

Haastattelimme kevään 2020 aikana yhteistyössä M-Brainin kanssa sisälogistiikan asiantuntijoita selvittääksemme alan nykytilaa, haasteita ja tulevaisuuden trendejä.

Haastateltavinamme oli 50 terminaalipäällikköä, logistiikkapäällikköä ja varastopäällikköä. 31 vastaajaa edusti henkilöstöltään yli 40 työntekijän yritystä, ja 19 vastaajaa henkilöstöltään 20-39 työntekijän yritystä.

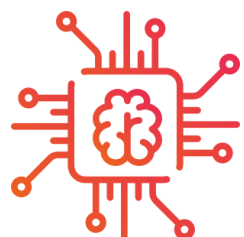
Kiitos haastatelluille, kun jaoitte meille näkemyksenne yritystenne tämän hetken tilanteesta, tarpeista ja tulevaisuuden trendeistä alallanne!

Tässä yhteenvedossa nostamme esiin muutamia keskeisiä haastattelututkimuksen tuloksia ja alan haasteita, sekä ratkaisuja niihin. Toivomme, että löydätte tästä uusia näkökulmia oman toimintanne kehittämiseen.

Kun ideoita herää, haasta meidät toteuttamaan ne - sujuva arki ja kustannustehokkuus ovat sydäntämme lähellä.

Kyösti Ollila  
Kauko Oy  
myyntijohtaja

***Pssst! Kun klikkaat seuraavilla sivuilla tätä nuolisymbolia, siirryt lukemaan vinkkejämme arjen sujuvoittamiseen.***



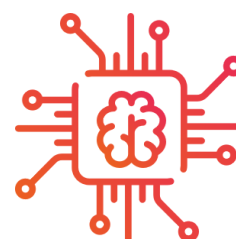
# SISÄLOGISTIIKAN NYKYTILA, HAASTEET & TRENDIT

Sisälogistiikan nykytilaa, haasteita ja trendejä selvittäessämme keskityimme varastonhallintaan, rahdin ja pakkausten mittaukseen sekä toiminnan yleisiin haasteisiin ja kehityskohteisiin. Tämä yhteenveto luo yleiskuvan siitä, millaisilla työskentelytavoilla yritykset nykyään asioita hoitavat, millaisia haasteita työntekoon liittyy, ja antaa ideoita toiminnan kehittämiseen.

Pienten ja isojen yritysten näkemyksissä ja toimintatavoissa ei haastatteluidemme perusteella ole merkittävästi eroja, vaan vastaukset olivat yhteneväisiä.

Etenkin rahdin ja pakettien mittauksessa tehdään vielä paljon työtä manuaalisesti. Avoimissa vastauksissa harmiteltiin esimerkiksi sitä, etteivät laitteet ja sovellukset taivu nykypäivän tarpeisiin, eivätkä ne ole ketteriä kehittää. Iloksemme huomasimme, että päivittäistyötä helpottavat sovellukset kuten äänikeräily ovat jo joillain vastaajilla käytössä.

Suurimpina haasteina koettiin tilan puute ja toiminnan tehottomuus. Lähes 60 % vastaajista on kehittämässä työn sujuvuutta nyt tai lähitulevaisuudessa. Suurimpana yksittäisenä tarpeena nousivat esille erilaiset mobiilisovellukset.



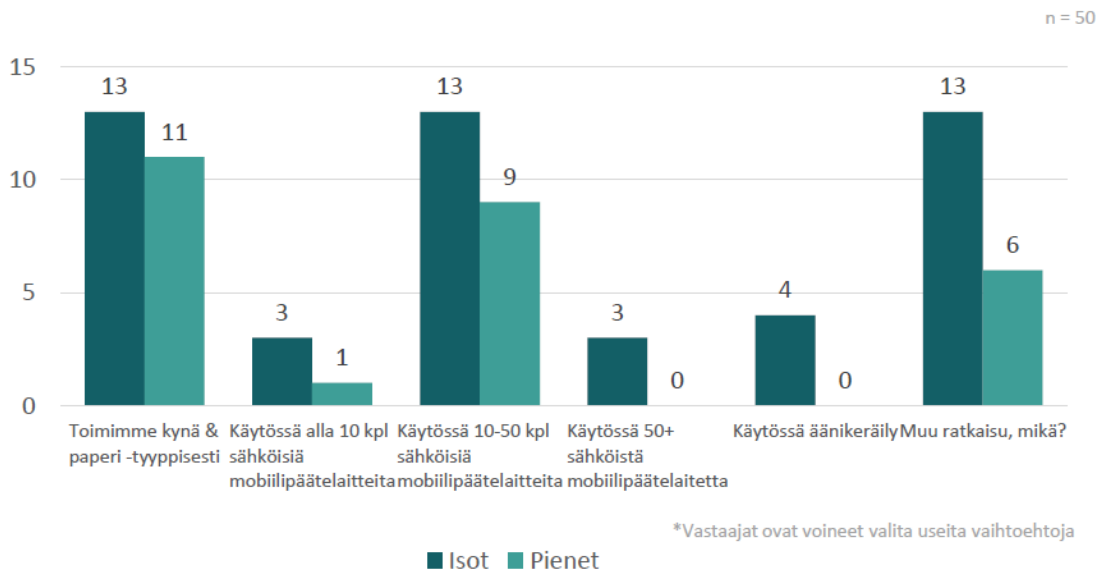
**"Yhteyksien  
ei tarvitse pätkiä."**

Lue lisää 

## VARASTONHALLINTA

Vastanneiden käytössä on laaja kirjo erilaisia varastonhallinnan järjestelmiä. Puolet haastattelemistamme yrityksistä käyttää kynää ja paperia, reilut puolet mobiilipäätelaitteita.

### Mitä seuraavista varastoinnin hallintaratkaisuksista teillä on käytössä?\*



## SUOSITUIMMAT VARASTONHALLINTAJÄRJESTELMÄT

1. Microsoft (Dynamics)
2. SAP
3. Visma ERP
4. Itse räätälöity
5. Maestro
6. Jeeves

Tutustu SAP:n omaa teknologiaa hyödyntäviin työnohjauksen ja varastonhallinnan mobiilisovelluksiin »

## RAHDIN JA PAKKAUSTEN MITTAUS

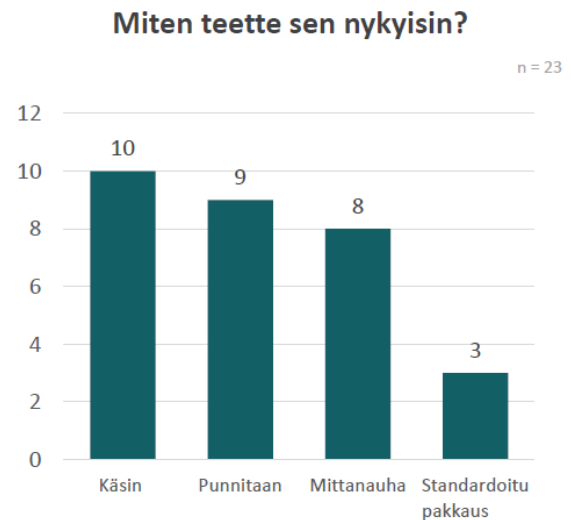
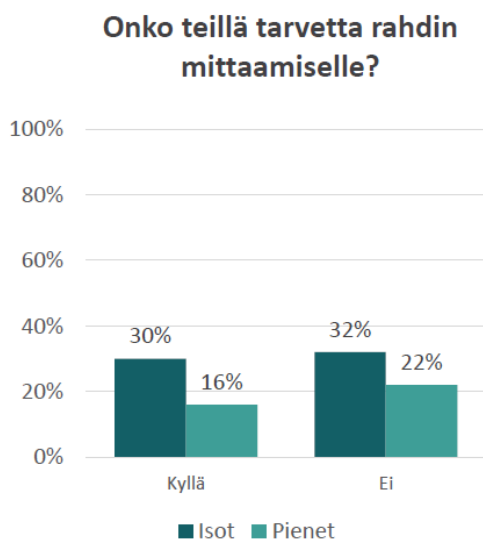
**"Uudet välineet sujuvoittavat  
työtä ja kehittävät  
työhyvinvointia."**

Lue lisää



Vajaalla puolella haastatelluista yrityksistä on tarve mitata rahdin ja pakkausten kokoja. Lähes puolella vastaajista mittaaminen tapahtuu lähtökohtaisesti manuaalisesti mittanauhaa ja vaakaa käyttäen, tai standardoitua pakkauskokoa hyödyntäen. Vain viidenneksellä on käytössä jokin mittausjärjestelmä.

Valtaosa oli kuullut uusista ratkaisuista, jotka hyödyntävät kameroita, tekoälyä tai koneoppimista, mutta vain neljäsosa aikoo hyödyntää uusia teknologioita lähitulevaisuudessa.



Tutustu rahdin ja  
pakettien tarkkaan ja  
nopeaan mittaukseen  
ja varastotilan käytön  
optimointiin 3D-mittaus-  
sovelluksella »

## HAASTEET

**"Paranna laitteiden käytettävyyttä ja toiminnallisuutta."**

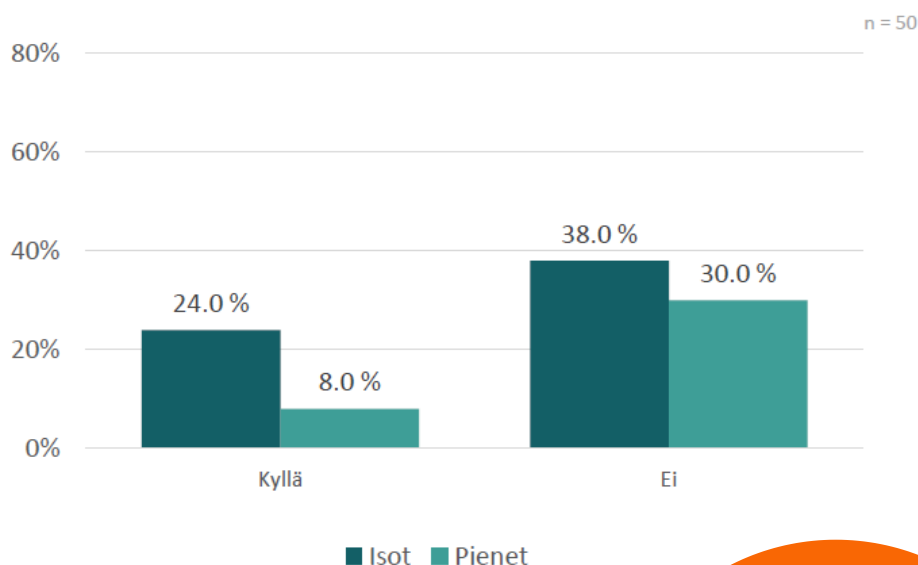
Lue lisää



Haasteista useimmin mainittiin tilan puute. Toiseksi eniten haluttiin parantaa toiminnan tehokkuutta. Kolmannelle sijalle nousivat järjestelmät ja ongelmat niiden käytössä. Kolmasosa sanoi kärsivänsä ongelmista laitteiden tai sovellusten kanssa.

1. Toimitilojen koko
2. Tehokkuuden parantaminen
3. Järjestelmät
4. Teknologioiden hyödyntäminen
5. Tavarankierron optimointi

### Kärsiikö työn tehokkuus tällä hetkellä huonosti toimivista laitteista, laiterikoista tai kankeista sovelluksista?



Lue havaitsemistamme liikkuvan tietotyön käyttäjäkokemuksen yleisimmistä haasteista »

**"Käsi­pää­teis­sä yhdistyvät  
tabletti, puhelin  
ja PDA-laite."**

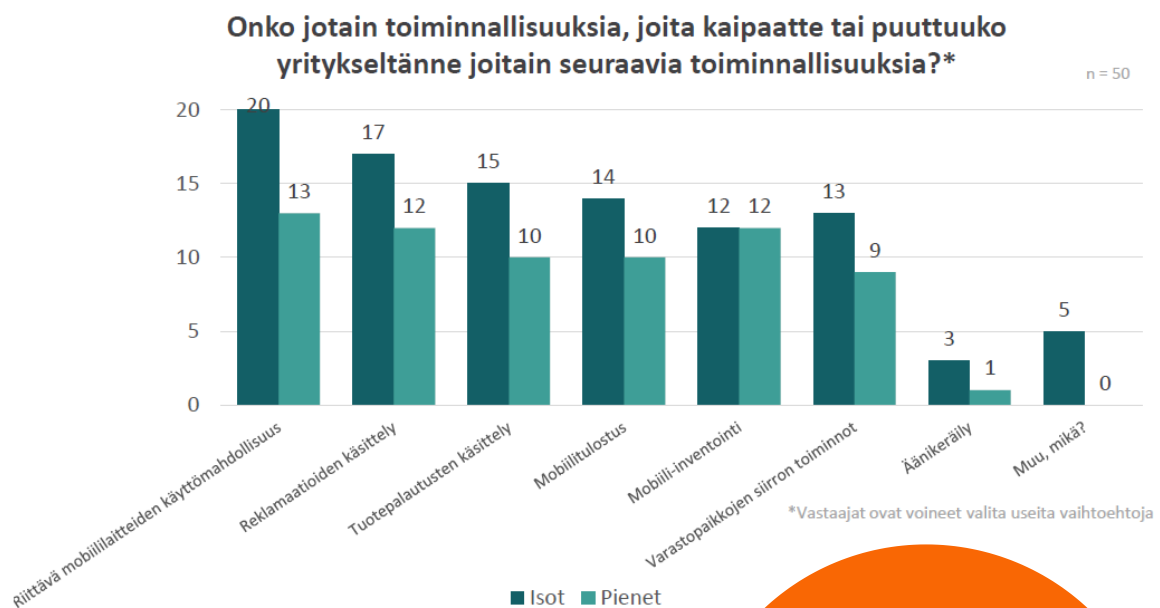
Lue lisää



## KEHITYSKOHEET

Päätelaitteet, rutiinitöiden digitalisointi ja uusien teknologioiden käyttöönotto nousivat esille suurimpina kehityskohteina.

1. Päätelaitteet
2. Sovellusten kehittäminen
3. Uudet toiminnallisuudet
4. Rutiinitöiden digitalisointi
5. Uusien teknologioiden käyttöönotto
6. Henkilöstökustannukset
7. Toimitilojen laajentaminen
8. Varastointikaluston kehittäminen



Tutustu työprosessia  
tukevan ja  
tulevaisuudenkin  
kehitystarpeisiin  
mukautuvan  
mobiilisovelluksen  
rakentamiseen »

**"Inventointiin kuluva aika lyheni kolmasosaan."**

Lue lisää



## TULEVAISUUDEN TRENDIT

Alaan vaikuttavina tekijöinä mainittiin verkkokaupan kasvun vaikutukset mm. volyymeihin ja eräkokoön, osaavan työvoiman puute ja digitalisaatio.

Tulevaisuuden trendeistä (~5 vuotta eteenpäin) puhuttaessa yli puolet haastatelluista piti digitalisaation, automaation ja tekoälyn lisääntymistä yhtenä merkittävimmistä trendeistä. Toisena merkittävänä trendinä on verkkokaupan kasvun vaikutusten näkyminen logistiikassa. Yksikköön pieneneminen ja ulkopuolisten varastojen lisääntynyt kysyntä muuttavat markkinaa. Myös ympäristöarvojen korostuminen näkyy alalla.

TULEVAISUUDEN NÄKYMÄT	VASTAAJIEN LUKUMÄÄRÄ
Digitalisaation ja automaation lisääntyminen	25
Tekoälyn lisääntyminen	5
Eräkoon pieneneminen	5
Ympäristöarvojen korostuminen	4
Ulkopuolisten varastojen lisääntyminen	3
Logistiikka-ala kasvaa	2
Toimitusketjun minimointi	2
Varastoinnin tarve vähenee	1
Kamerateknologia ja puhekeräys kasvaa	1
Datan keräys lisääntyy	1

Kun haluat osaavan kumppanin teknologiseen muutokseen, ota yhteyttä liikkuvan tietotyön asiantuntijoihimme! »



## LOPPUSANAT

Työn sujuvuudella on suuri merkitys organisaation tuottavuudelle. Mitä enemmän työnteko tökkii, sitä enemmän työn tuottavuus kärsii. Mitä lähemmin työ liittyy yrityksen ansaintakeinoihin, sitä isompia tappioita sen tökkiminen arjessa tarkoittaa. Siksi asiakkaidemme työarjen sujuvuus on meille kaukolaisille sydämen asia.

Kentällä pääsemme näkemään monenlaisia työympäristöjä, niihin valittuja laitteita ja sovelluksia, ja näiden yhteispeliä työntekijöiden arjessa. Se on antoisaa ja opettaa meitä kehittämään työprosesseja nykyistä paremmiksi ja arkea sujuvammaksi: yhdistelemme eri teknologioita työnkulun ja työntekijöiden tarpeita vastaaviksi kokonaisuuksiksi.

Toivon, että ehdit tutustua tässä tutkimuskoosteessa esiin nostamiimme teknologioihin, jotka voisivat auttaa teitäkin arjen sujuvoittamisessa.

Ja kun kysyttävää herää, ota yhteyttä!

Kyösti Ollila

Ota yhteyttä

**"Liikkuvan tietotyön tuottavuus  
syntyy sujuvasta arjesta."**

Lue lisää 

