



# Sanastokertymiä ja datalouhintaa

## Jotpa-kooste + hankkeen dataa

Älykäs ennakointi – kestävä kasvu  
2020–2022

Kestävä kasvua ja työtä -ohjelma



Lähde: JOTPA / OEF / Metallityöntekijät V-S

## Esiintyvyydeltään eniten kasvaneet 20 asiasanaa vuosina 2020-2021, koko Suomi

Sana (ryhmitelty ja harmonisoitu) Keskiarvo: Fold Change 2020-2021 Keskiarvo: %, 2021

alumiini	61,39	0,02
aikaansaavuus	57,29	0,01
rauta	31,67	0,01
rakennusteollisuus	27,60	0,02
tuotantolaite	17,40	0,00
käyttötaito	16,80	0,00
ruotsi	16,80	0,00
työnjohtotehtävä	16,80	0,00
ongelmanratkaisutaito	13,60	0,00
kielitaito	12,60	0,00
innostavuus	12,30	0,00
metallituotteet	11,56	0,01
rakennusala	10,66	0,01
työtäpelkäämätön	9,90	0,00
valutyö	9,90	0,00
keskittymiskyky	9,60	0,00
vuorovaikutustaidot	9,40	0,00
kommunikointitaidot	7,50	0,00
Asiakaspalveluosaaminen	3,35	0,01
	0,79	0,01
<b>Yhteensä</b>	<b>3,91</b>	<b>0,01</b>

### Taulukon selite

Taulukko esittää esiintyvyydeltään vuosina 2020-2021 eniten kasvaneet asiasanat valtakunnallisesti työpaikkailmoituksissa.

Keskiarvo: Fold Change 2020-2021 sarake esittää asiasanan esiintyvyyden muutoksen logaritmimuunnoksen sovellutuksena.

Keskiarvo %, 2021 -sarake esittää asiasanan esiintyvyyden vuonna 2021 työpaikkailmoituksissa. Esiintyvyydeltään eniten kasvaneista sanoista monet olivat siis keskimäärin vähäisessä määrin ilmoituksissa esiintyneitä.

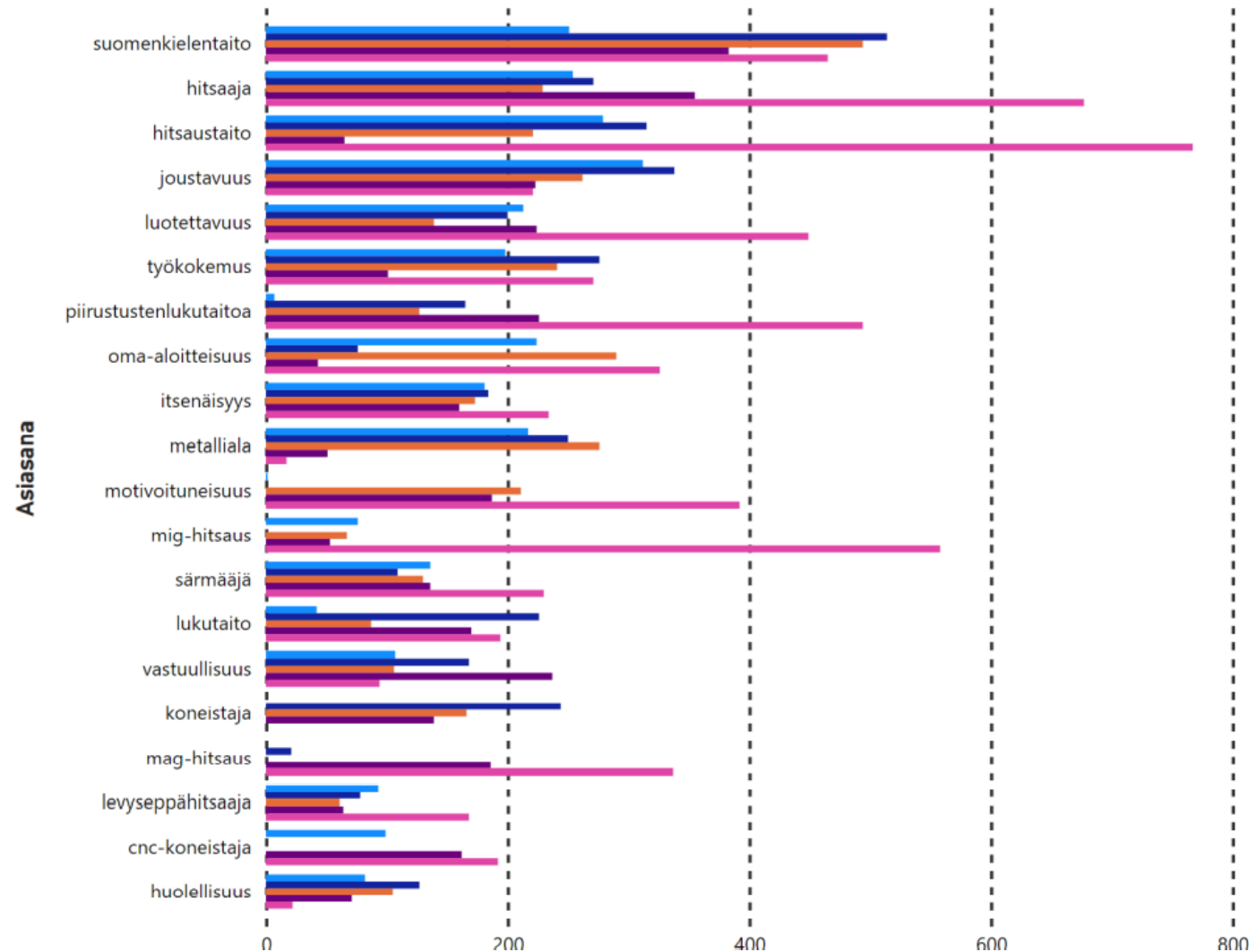
**JOTPA on koostanut  
vastaavat aineistot:  
Metallityöntekijät  
Lähi-perushoitajat  
ICT-asiantuntijat**

**Löytyvät  
materiaaleista.**

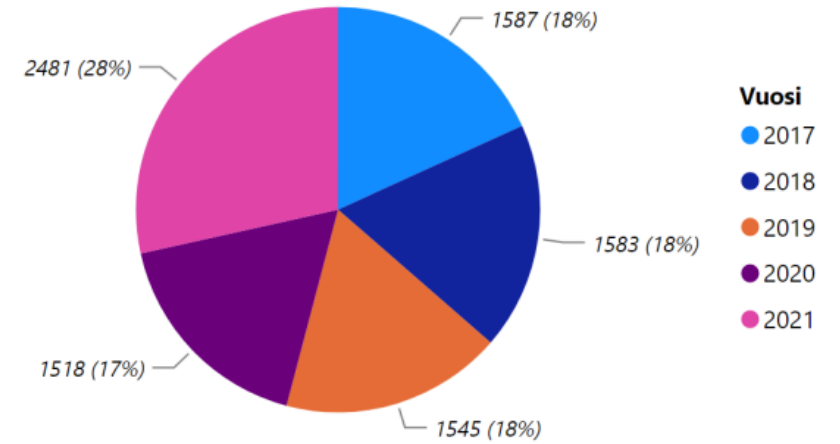
Lähde: JOTPA / OEF / Metallityöntekijät V-S

## 20 yleisintä asiasanaa alan työpaikkailmoituksissa alueella

Vuosi ● 2017 ● 2018 ● 2019 ● 2020 ● 2021



Työpaikkailmoitusten määrät vuosittain (IE-palvelut)



### Kuvaajien selitteet

Vasemmalla oleva kuvaaja esittää TOP20 asiasanaa maakunnan alueella ilmoitetuissa työpaikkailmoituksissa. Piirakkakuvaaja esittää, kuinka monesta alueella julkaistusta työpaikkailmoituksesta data on peräisin.

# Lähde: Älykäs ennakointi -hankkeen datalouhinta Teknologia-alan työpaikkailmoitusten osaamisvaatimukset vs. Kone- ja tuotantotekniikan tutkinnon perusteet

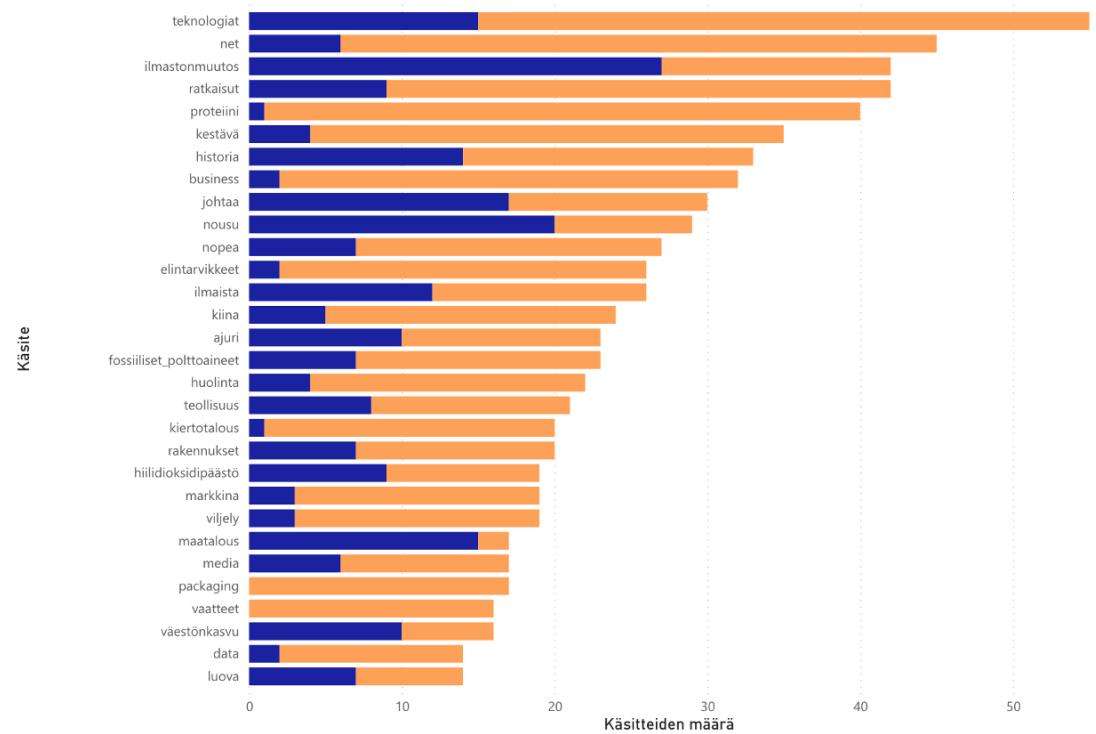
OSAAMINEN	2018	2019	2020	2021	2022	Yhteensä
automaatiotekniikka	26	19	14	45	47	151
teräsrakenteet	15	18	4	43	49	129
asennus	2	22	1	12	33	70
pneumatiikka	0	4	0	16	25	45
hitsaus	4	23	3	3	11	44
työstökoneet	2	2	4	10	24	42
robotiikka	3	17	0	8	8	36
laserhitsaus	0	3	2	15	5	25
särmäys	5	5	0	7	5	22
tig	0	4	2	8	8	22
luokkahitsaus	1	1	1	7	3	13
poraus	0	1	0	10	1	12
tulityökortti	0	0	0	9	3	12
cnc	2	2	1	1	5	11
teollisuusautomaatio	1	3	1	1	5	11
automatisointi	0	0	0	3	7	10
työstömenetelmät	0	0	0	2	1	3

- **Vihreä**= todella vahva osaaminen työpaikkailmoituksissa
- **Keltainen**= tärkeä osaaminen alalla sekä myös osittain painotettu tutkinnon perusteissa
- **Oranssi**= alakohtaiset näkemykset tulevaisuuden kolmesta tärkeimmästä osaamisesta (opettajien keskustelussa painottuneet)
- Rasekon toteuttamaa analyysiä, jossa pohdittu opetettavan sisällön painotuksia vs. työpaikkailmoitukset.
- Työpaikkailmoitukset kohdistuvat V-S alueen valmistavaan tekniikateollisuuteen.



## Käsitteiden esiintyvyys

Kategoria ● Climate Change ● Sustainability-Recycling



### Ennakointi Kategoria

- Climate Change
- Construction-Urbanisation
- Data-Digitalisation
- Education-Knowledge
- Energy
- Freight-Logistics
- Industry-Manufacturing
- Management-HR
- Public-Private Transport
- Raw Materials
- Sustainability-Recycling

### Käsitteet

- access
- accountability
- act
- ahdistu
- aikataulu
- ajoneuvot
- ajuri
- aktivointi
- altistuminen
- älykäs

Mielenkiintoinen näkymä, silmäilläään Ilmastonmuutosta ja kestävyyttä & kierrätystä.

Älykäs ennakointi -hankkeen datalouhinnasta saatuja Futures platform -ilmiökorttien käsitelmääriä niissä korteissa, jotka tågätty Climate Change tai Sustainability-Recycling -aiheisiin.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

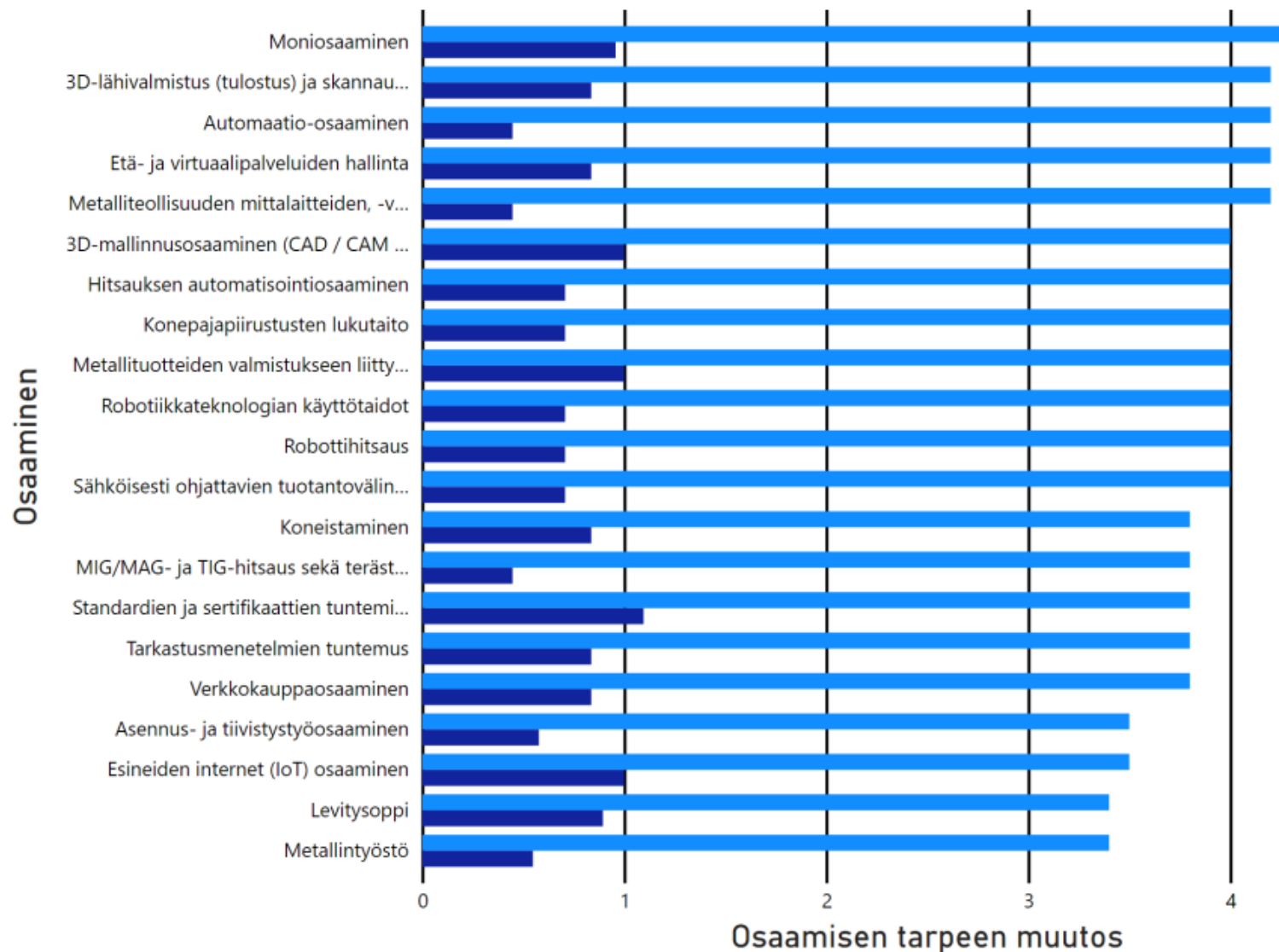
Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014-2020



Euroopan unioni  
Euroopan sosiaalirahasto

Lähde: JOTPA / OEF / Metallityöntekijät V-S

## Osaamisen ennakointifoorumin tuloksia: alakohtaisen osaamisen tarpeen muutos alalla vuoteen 2030



OEF:n osaamistarvekyselyssä arvioitiin, kuinka osaamisen tarve muuttuu alalla vuoteen 2030 mennessä. Vastaajat arvioivat muutosta seuraavalla asteikolla:

- 1 = tarve vähenee huomattavasti
- 2 = tarve vähene hieman
- 3 = tarve säilyy ennallaan
- 4 = tarve kasvaa hieman
- 5 = tarve kasvaa huomattavasti

Kuvaajassa vaaleansininen palkki kuvaa tarpeen muutoksen keskiarvoa. Tummansininen sitä vastoin kuvaa arvioiden keskihajontaa - eli kuinka paljon vastaajien arviot erosivat toisistaan kyselyssä.