



Innovative Manufacturing Engineering  
Systems Competence Centre

# Tartu LV digitaliseerimise meetme analüüs

Ragnar Tammsalu

09.2019

# Regionaalne analüüs (üldine tase)

Ettevõtte protsesside analüüs

Ülevaade

Ettevõtted

Küsitlusvoorud

Süsteem ▾

Eesti keel (et) ▾

Logout

## Tööstus 4.0 digitaliseerimise ülevaade

Ettevõtete arv

Vali audit ▾

**Audit:** Tartu digitaliseerimise toetuse audit

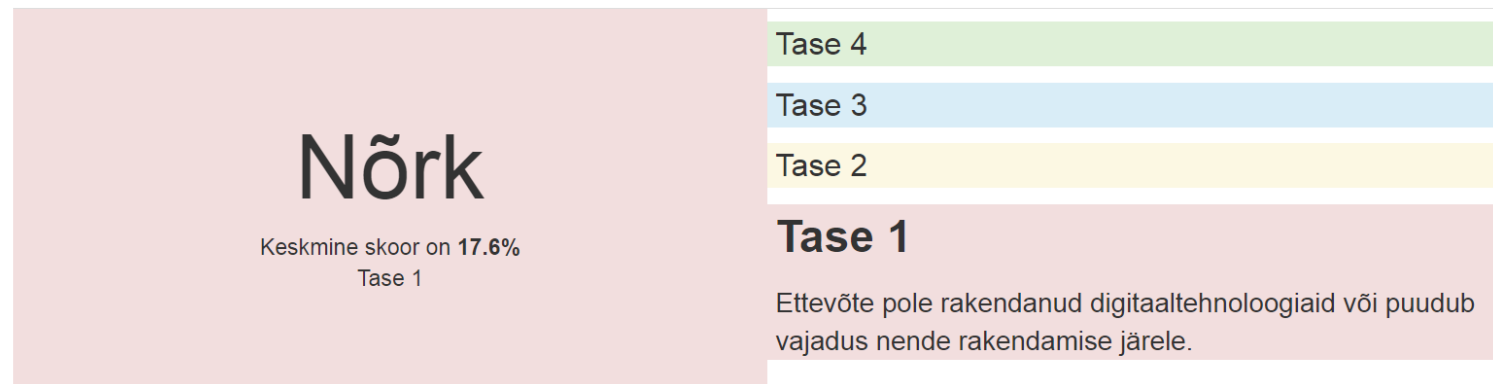
**Kestvus:** 20.03.2019 - 30.04.2019

**Ettevõtteid kokku:** 18

**Vastanud ettevõtteid:** 9

**Täidetud ankeete:** 18

### Üldine tase ettevõtetes



# Regionaalne analüüs (tase teemagruppide kaupa)

Ettevõtte protsesside analüüs

Ülevaade

Ettevõtted

Küsitlusvoorud

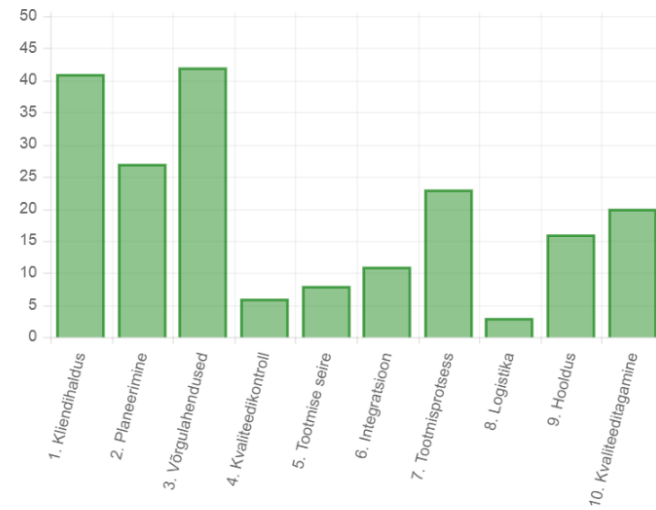
Süsteem ▾

Eesti keel (et) ▾

🔗 Logout

## Teemad

Grupp	Ettevõtete arv	Min	Max	Keskmine tase	Std hälve	Mediaan
1. Digitaliseeritus kliendisuhete halduses (CRM)	9	0.0%	100.0%	<b>41%</b>	30.3%	40.0%
2. Digitaliseeritus planeerimises ja ressursihalduses (PLM/ERP)	9	0.0%	70.0%	<b>27%</b>	22.1%	20.0%
3. Võrgulahenduste kasutamine ettevõttes	9	0.0%	80.0%	<b>42%</b>	23.5%	40.0%
4. Toote kvaliteedikontrolli digitaliseerimine (CAQ)	9	0.0%	40.0%	<b>6%</b>	12.6%	0.0%
5. Digitaliseeritus tootmise seiresüsteemis (MES)	9	0.0%	60.0%	<b>8%</b>	18.7%	0.0%
6. Digitaliseeritus vertikaalse ja horisontaalse väärtusahela integratsioonis	9	0.0%	60.0%	<b>11%</b>	17.9%	10.0%
7. Tootmisprotsessi digitaliseerimine (CPS)	9	0.0%	50.0%	<b>23%</b>	19.4%	30.0%
8. Tootmislogistika ja laomajanduse digitaliseerimine (WMS)	9	0.0%	10.0%	<b>3%</b>	4.7%	0.0%
9. Seadmete halduse ja hoolduse digitaliseerimine (CMMS)	9	0.0%	30.0%	<b>16%</b>	10.7%	20.0%
10. Kvaliteeditagamise ja kvaliteedikindlustamise digitaliseerimine (LIMS)	9	0.0%	40.0%	<b>20%</b>	14.1%	10.0%



# Regionaalne analüüs (tasemete seosed tegevusvaldkonnaga ja töötajate arvuga)

Ettevõtte protsesside analüüs

Ülevaade

Ettevõtted

Küsitlusvoorud

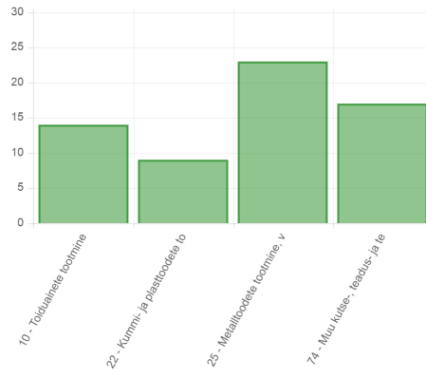
Süsteem ▾

Eesti keel (et) ▾

Logout

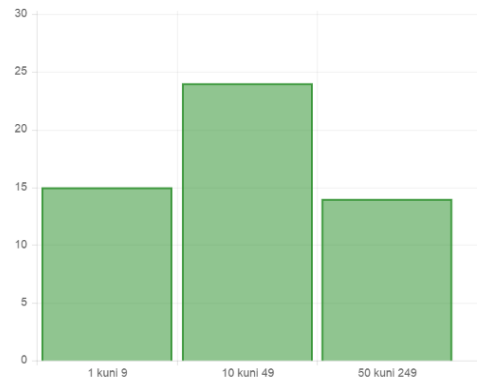
## Tegevusvaldkond

Grupp	Ettevõtete arv	Min	Max	Keskmine tase	Std hälve	Mediaan
10 - Toiduainete tootmine	1	14.0%	14.0%	14%	--	14.0%
22 - Kumi- ja plasttoodete tootmine	1	9.0%	9.0%	9%	--	9.0%
25 - Metalltoodete tootmine, v.a masinad ja seadmed	6	9.0%	44.0%	23%	12.6%	17.5%
74 - Muu kutse-, teadus- ja tehnikaalane tegevus	1	17.0%	17.0%	17%	--	17.0%



## Töötajate arv

Grupp	Ettevõtete arv	Min	Max	Keskmine tase	Std hälve	Mediaan
1 kuni 9	2	9.0%	21.0%	15%	6.0%	15.0%
10 kuni 49	5	9.0%	44.0%	24%	13.4%	17.0%
50 kuni 249	2	14.0%	14.0%	14%	--	14.0%



## Käive

Grupp	Ettevõtete arv	Min	Max	Keskmine tase	Std hälve	Mediaan
-------	----------------	-----	-----	---------------	-----------	---------



# Regionaalne analüüs (taseme seosed käibega ja ekspordi osakaaluga)

Ettevõtte protsesside analüüs

Ülevaade

Ettevõtted

Küsitlusvoorud

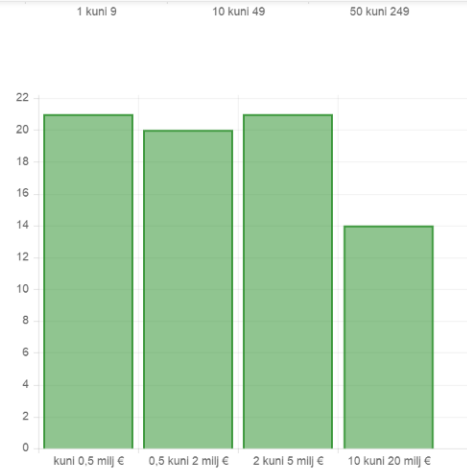
Süsteem ▾

Eesti keel (et) ▾

Logout

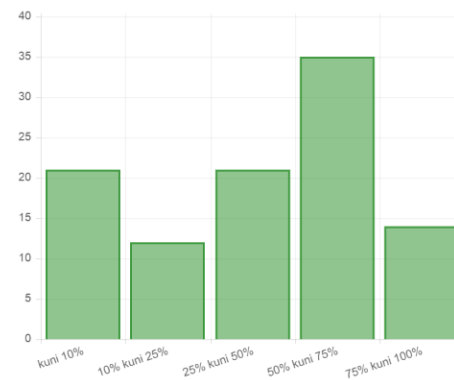
## Käive

Grupp	Ettevõtete arv	Min	Max	Keskmine tase	Std hälve	Mediaan
kuni 0,5 milj €	1	21.0%	21.0%	21%	--	21.0%
0,5 kuni 2 milj €	4	9.0%	44.0%	20%	14.4%	13.0%
2 kuni 5 milj €	3	14.0%	35.0%	21%	9.9%	14.0%
10 kuni 20 milj €	1	14.0%	14.0%	14%	--	14.0%



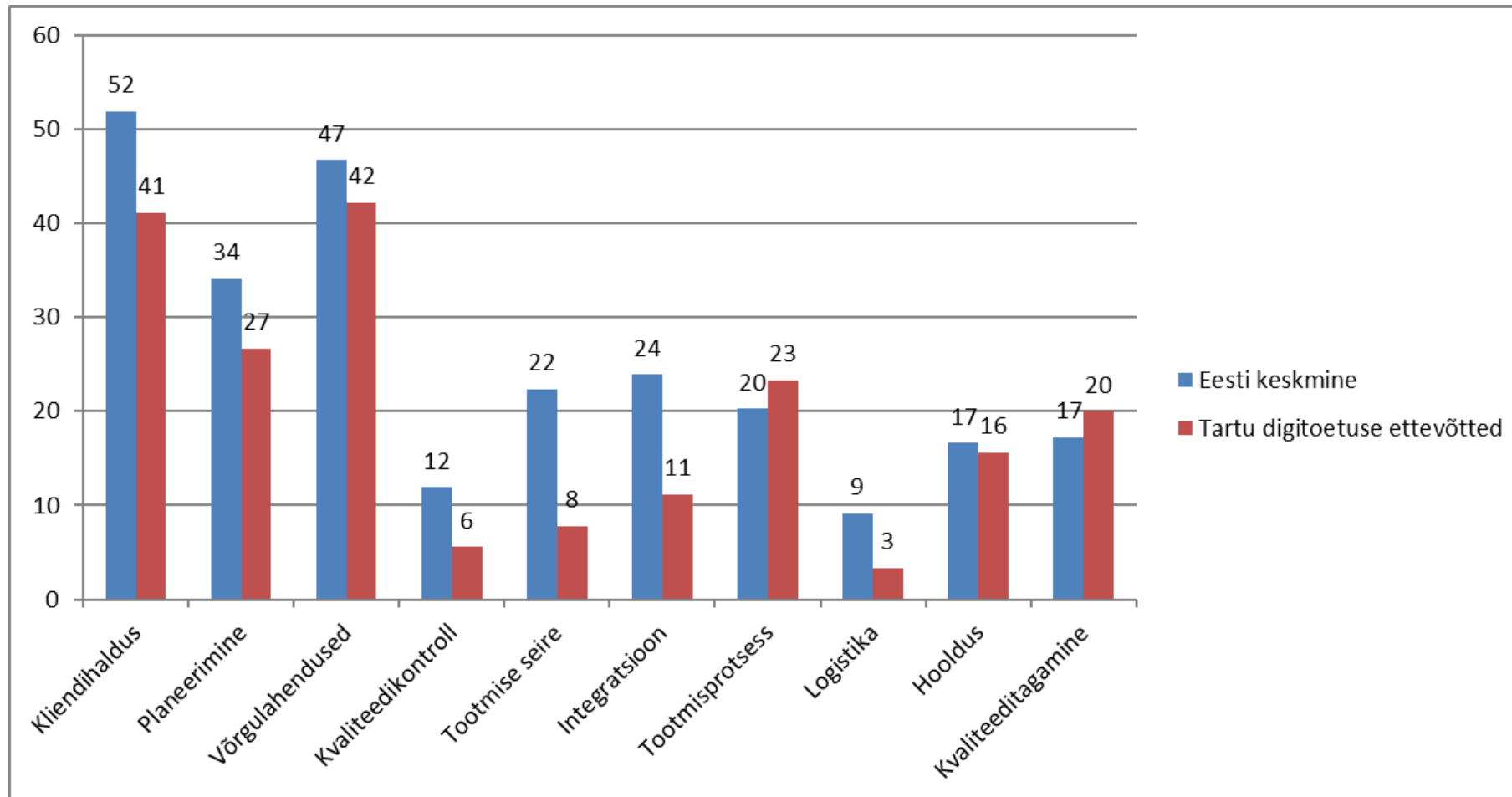
## Ekspordi osakaal käibest

Grupp	Ettevõtete arv	Min	Max	Keskmine tase	Std hälve	Mediaan
kuni 10%	1	21.0%	21.0%	21%	--	21.0%
10% kuni 25%	2	9.0%	14.0%	12%	2.5%	11.5%
25% kuni 50%	4	9.0%	44.0%	21%	13.6%	15.5%
50% kuni 75%	1	35.0%	35.0%	35%	--	35.0%
75% kuni 100%	1	14.0%	14.0%	14%	--	14.0%



## Regioonid

# Regionaalne analüüs (Ettevõtete digitaliseerimise tase Eesti vs Tartu)



# Täna tähelepanu eest!

**IMECC**

Innovative Manufacturing Engineering  
Systems Competence Centre



MEMBER  
OF ESTONIAN  
CHAMBER OF COMMERCE  
AND INDUSTRY