

# MATKAILU TRENDIT SUOMESSA

KESTÄVÄ  
MATKAILU



KOHDENNETUT  
MATKAT



HYVINVOINTI-  
TURISMI



PUHDAS  
LUONTO



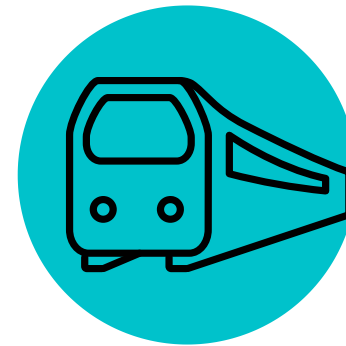
ESTEETÖN  
MATKAILU



KAUKO-  
TURISTIT



ILMASTA  
RAITEILLE



AITO-  
MATKAILU



LÄHI-  
MATKAILU



TEKNO-  
MATKAT



# KYMMENEN MEGATRENDIÄ 2020- LUVULLE



ILMASTONMUUTOS



VÄESTÖNKASVU



VÄESTÖRAKENTEEN  
MUUTOS



KAUPUNGISTUMINEN



GLOBALISAATIO



VAURAUDEN JA  
KULUTUKSEN KASVU



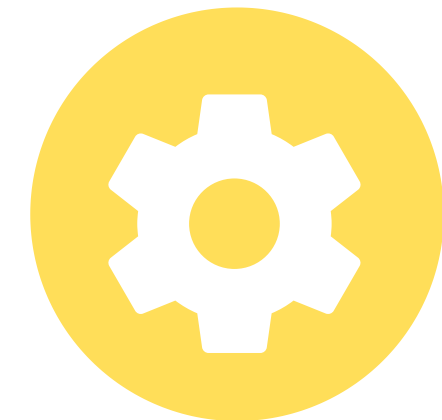
EPÄTASA-  
ARVOISUUS



EKOKRIISI JA  
RESURSSIEN VÄHENEMINEN



DIGITALISAATIO

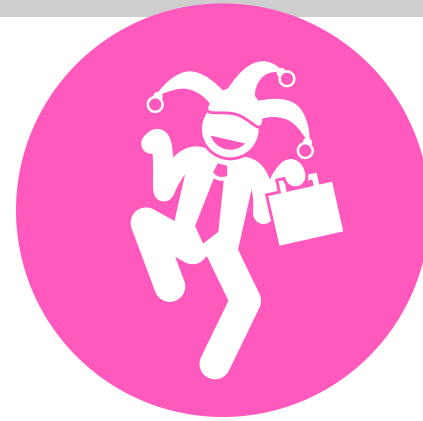


TEKNIIKAN  
KEHITYS

# 18 KULUTTAJATRENDIÄ



LEMMIKÖITYMINEN



KOSKAAN EI OLE  
MYÖHÄISTÄ  
OLLA LAPSI



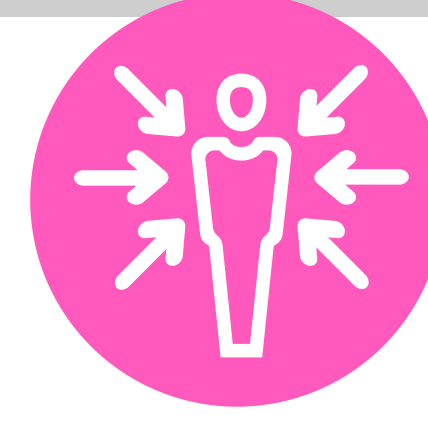
MINÄ,  
TÄYDELLINEN MINÄ



MEITÄ ON  
MONEKSI



#SOMESANKARIT



JOKAISALLE  
JOTAIN



UUDET JA OUDOT



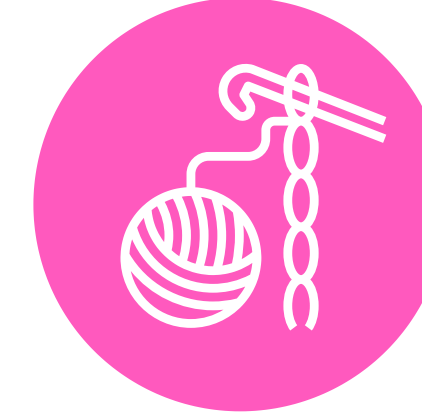
DIGI- JA  
ÄLYKULUTTAJAT



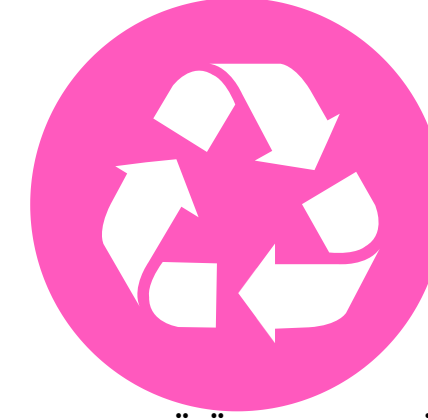
KEHON JA MIELEN  
TEMPPELI



JOUKKO-  
VOIMAA



IHAN ITSE TEIN



HYVÄÄ TEKEVÄ  
KULUTTAJA



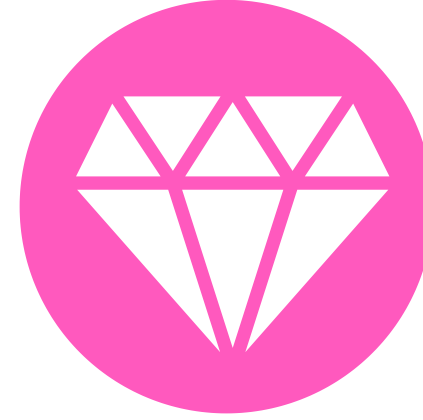
TOTUUDEN  
TUOLLA PUOLEN



HELPPOA,  
HALPAA, HETI



PELON  
ASIAKKAAT



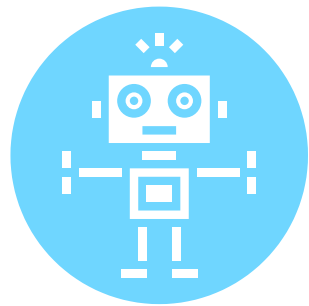
ARJEN LUKSUSTA



KAIKENLAISET  
PERINTEET



ME OLLAAN  
SANKAREITA  
KAIKKI



## ROBOTIIKKA

- teollisuusrobotit
- palvelurobotit
- nanorobotit
- ihmisen kaltaiset robotit
- robotit lääketieteessä
- maatalousrobotit
- puolustus/turvallisuusrobotit
- kaivosrobotit
- cobotit
- parvirobotit
- exoskeletonit
- kyborgit
- klaytroidit
- etäohjatut robotit
- robottiliikenne
- dronet
- viihde- ja kuluttajarobotit
- avaruudessa käytetyt robotit



ELINA HILTUNEN

www.elinahiltunen.com



## TIETOTEKNIikka

- tekoäly (vahva/heikko)
- apuäly
- kone-/syväoppiminen
- ennustavat algoritmit
- suuret tietomassat
- 5G, 6G
- kaiken netti
- kvanttietokoneet
- tietokone-aivot käyttöliittymä
- virtuaalitodellisuus
- laajennettu todellisuus/sekoitettu todellisuus
- digitaaliset kaksoset
- puettava tietotekniikka
- printattava tietotekniikka
- pienentyvät sensorit ja älypöly
- DNA-tietokoneet /muistit
- lohkoketjuteknologia
- pilvipalvelut
- intuitiiviset ja haptiset käyttöliittymät
- reunalaskenta
- tietoturvaan liittyvät teknologiat



## VIHREÄ TEKNIikka JA ENERGIA

- uusiutuvat energiat
- biopolttoaineet
- älysähköverkot ja hajautettu energiatuotanto
- vetytalous
- fuusioenergia
- pien- ja mikroydinreaktorit
- ilmaston hakkerointi
- yhteiskunnan sähköistyminen
- energian säilytysteknologiat (mm. akut)
- hiilen talteenotto ja varastointi, CCS
- vertikaali viljely
- vesiviljely
- levä energia- ja ravintolähteenä
- synteettinen biologia
- geenimanipulointi
- solutehtaat
- keinoliha



## LÄÄKETIEDE

- kantasolututkimus
- geenisakset (CRISPR-Cas9)
- genomitiedon käyttö
- geeniterapia
- elinten 3D- tulostus
- lääkkeiden 3D-printtaus
- kudiskasvatus
- elinten kasvattaminen eläimissä
- farmakogenetiikka
- optogenetiikka
- immunoterapia
- tekoälyn käyttö diagnostisoinnissa
- personoidut hoidot ja lääkkeet
- itsemonitorointisensorit
- terveyslaitteiden netti
- "testilaboratorio sirussa"
- mekaaniset varaosat ihmiselle
- robottiraajat
- epigenomiikka
- mikrobiomitutkimus
- mRNA rokotteet
- syväaivostimulaatio
- vagushermon stimulaatio
- sähköhoidot aivoihin
- ikääntymisen esto



## MATERIAALIT

- kiertotalous
- kierrätys
- nanomateriaalit
- biomateriaalit
- grafeeni/ nanoputket
- 3D-printtaus
- metamateriaalit
- synteettisellä biologialla luodut uudet materiaalit



## AVARUUS-TEKNOLOGIA

- asteroidien kaivostoiminta
- nanosatelliitit
- avaruusromun poisto
- aurinkosähköpurje
- avaruushissi
- avaruusturismi
- avaruussään tutkiminen



# TEKNOLOGIA TRENDIT