

Tööstus 4.0

Traditsioonilise tööstuse võimalused uue revolutsiooni valguses

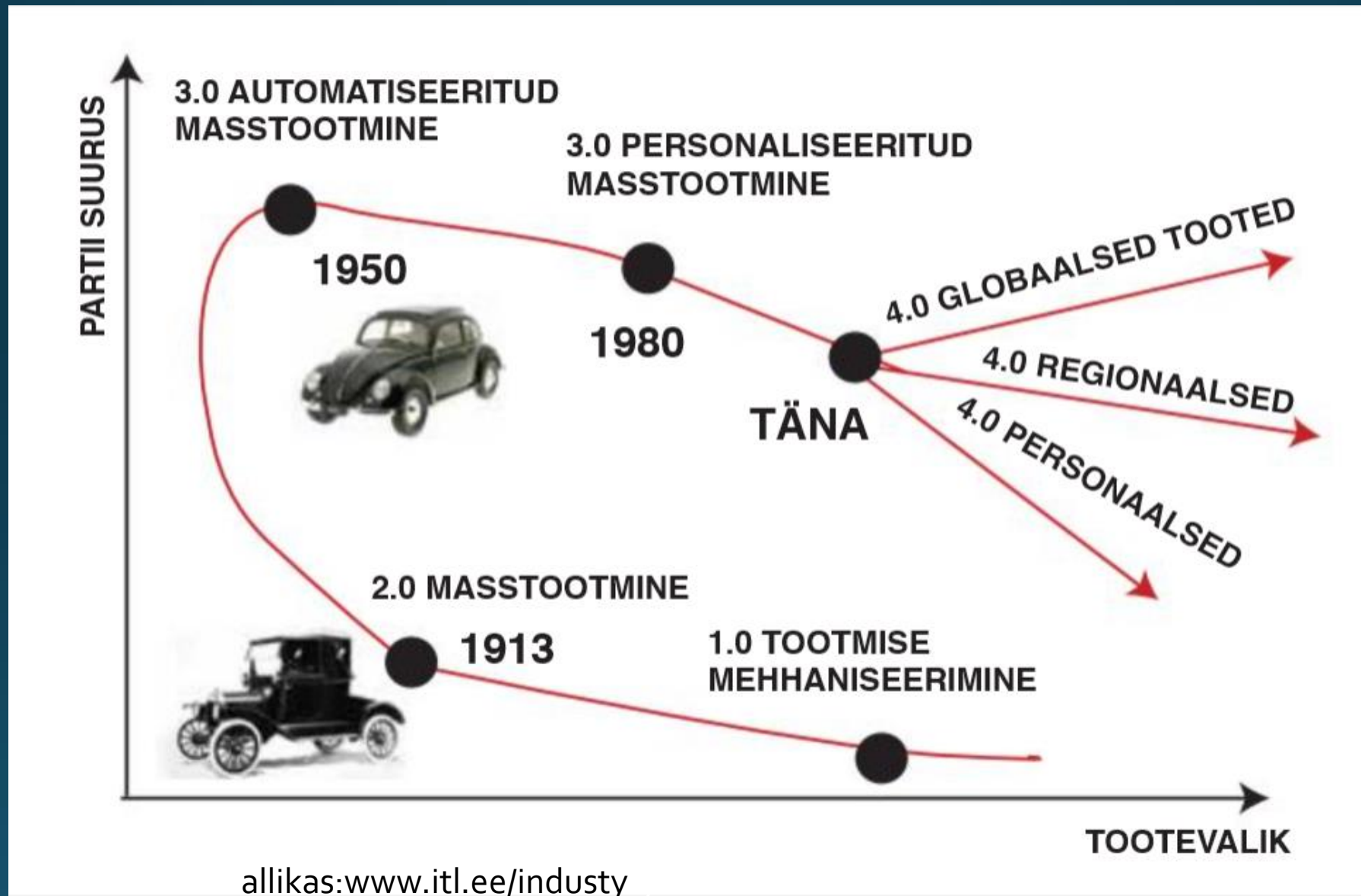
Omavalitsuse ja tööstuse koostöö

Toomas Kapp, 21.09.2017

# Muutused maailmas ja Eestis

- Suurenev surve palgakasvule  
(keskmine palk Eestis 2004 a: 460 € ; 2016 a 1150 €)
- Suurenev tööjõu ja spetsialistide puudus (prognoos Eestis: 10 aastaga ca 60 000 kätepaari vähem)
- Uue (XYZ) põlvkonna ootused töökeskkonnale ja tööajale
- Surve toodete hinnale
- Järjest personaalsemad tooted
- Ootus kiiremale tarnele
- Karmistuvad keskkonnatingimused

# Tööstus 4.0 Uudsete tehnoloogiate rakendamine kogu ahela lõikes tootlikkuse suurendamiseks



# Tööstus 3.0 vs 4.0

## Tööstus 3.0

Lihtsad ja passiivsed tooted

Passiivsed, plaanipõhised protsessid

Töötajate pidev kohalolek

Erinevad tarkvara ja seadmete süsteemid ei ühildu, visuaalid ja loogikad on erinevad

Jäigad ja standardiseeritud äriprotsessid ja väärtusahel

Töötajad teevad lihtsat tööd



## Tööstus 4.0

Intelligentsed tooted aitavad tootmisprotsessile kaasa  
Autonoomsed, enesekontrolliga tootmiskomponendid ja –protsessid

Paindlik töötaja planeerimine

Täielik ühilduvus, seostatus ning läbipaistev andmete ja info liikumine

Võime paindlikult äriprotsesse kohandada

Töötajad teevad targemat tööd

# Kuidas omavalitsus saab kaasa aidata ?

Töösturile ja töötajale hea elukeskkond:

- Sobiv kodu
- Hea lasteaiateenus
- Hea koolivõrk
- Head huviringid ja sportimisvõimalused
- Head ja mitmekülgsed vaba aja veetmise võimalused
- Head meditsiiniteenused
- Muud kvaliteetsed teenused

# Kuidas omavalitsus saab kaasa aidata ?

## Hea taristu

- Ühendused, sh teiste Eesti piirkondadega ja maailmaga
- Kvaliteetsed kommunaalteenused
- Tootmiseks vajalik maa

## Koostöö ülikoolidega ja kutsekoolidega

- Vajadustele kaasaaitamine (TÜ IT-maja, TÜ põllu kiire planeering)
- Koostöö ergutamise

- Küsimus: millised majandus- ja koostöömudelid aitavad saada regiooni/riigi jõukaks, elamisväärseks ja rahvusvaheliselt konkurentsivõimeliseks ?

Äitäh!