

➤ Accomplish **more**

Tuleviku targad lahendused ja automatiseerimine globaalses tööstusettevõttes

KAUR ANDRESSON

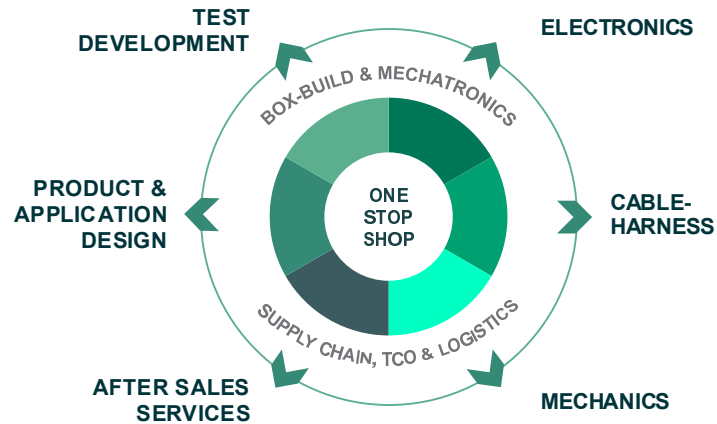
14 MAI, 2025

TARTU

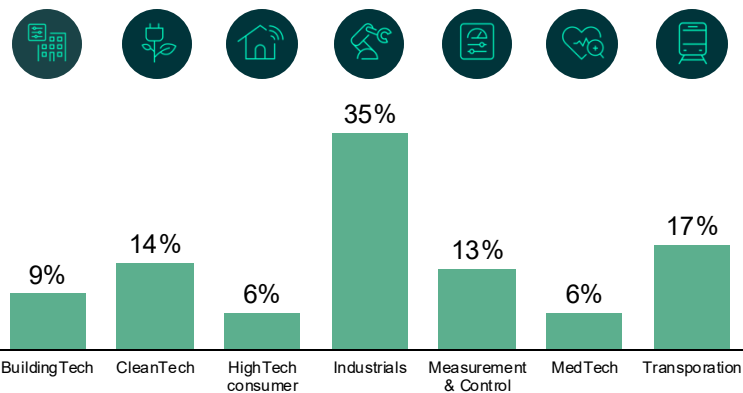


About GPV

SERVICES



SEGMENTS



Note: All figures are 2024

KEY FIGURES

REVENUE 2024

1.2

EUR billion

NUMBER OF EMPLOYEES

7,500

worldwide

37

million products delivered



61

countries served



44%

CO2 intensity reduction on 2020 baseline



35%

sales from products less 24 months old



42%

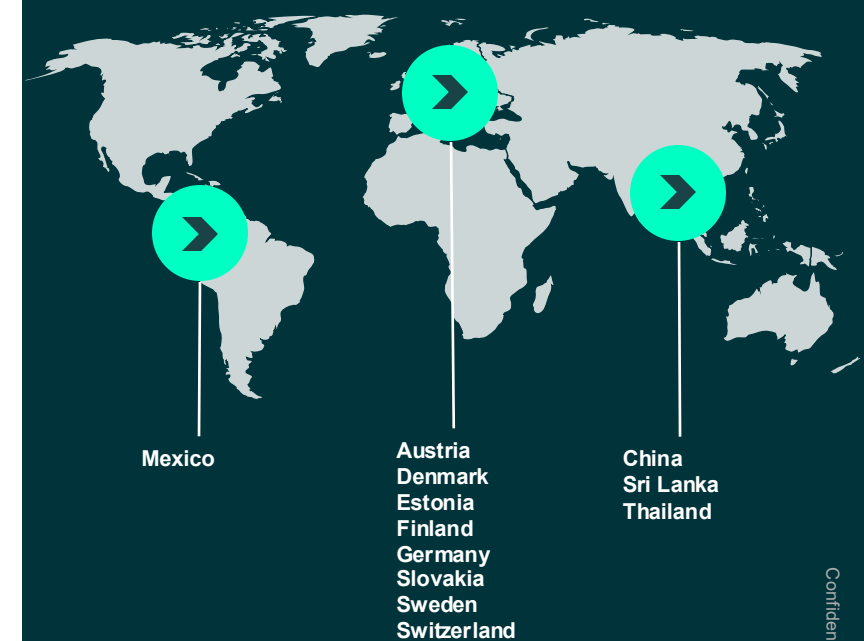


58%



Gender split management positions

GLOBAL MANUFACTURING FOOTPRINT



Well-positioned manufacturing footprint

ASIA



Electronics China, Beijing

- Established 2006
- 9,400 sqm
- ~400 employees



Electronics China, Suzhou

- Established 2012
- 22,500 sqm
- ~500 employees



Electronics Sri Lanka

- Established 1986
- 17,600 sqm
- ~1,100 employees



Electronics Thailand

- Established 2001
- 22,000 sqm
- ~1,300 employees



Mechanics Thailand

- Established 1998
- 12,000 sqm
- ~300 employees

EUROPE



Cables Austria, Frankenmarkt

- Established 1994
- 7,000 sqm
- ~100 employees



Cables Slovakia

- Established 2010
- 5,000 sqm
- ~400 employees



Electronics Denmark

- Established 1967
- 6,000 sqm
- ~150 employees



Electronics Estonia

- Established 1992
- 15,200 sqm
- ~800 employees



Electronics Finland

- Established 1995
- 11,000 sqm
- ~300 employees



Electronics Germany

- Established 1983
- 5,000 sqm
- ~150 employees



Electronics Slovakia, Hlohovec

- Established 1967
- 3,000 sqm
- ~30 employees



Electronics Slovakia, Nova Dubnica

- Established 2012
- 17,000 sqm
- ~650 employees



Electronics Slovakia, Piestany

- 11,000 sqm
- ~200 employees



Electronics Sweden

- Established 1966
- 14,900 sqm
- ~400 employees



Electronics Switzerland

- Established 1985
- 9,100 sqm
- ~250 employees



Mechanics Denmark

- Established 1979
- 13,000 sqm
- ~100 employees

THE AMERICAS



Electronics Mexico

- Established 2016
- 10,700 sqm
- ~350 employees

GPV IN TOTAL



GPV

- Founded 1961
- HQ in Vejle, Denmark
- ~212,500 sqm
- ~7,500 employees



Tootmise tulevik ...

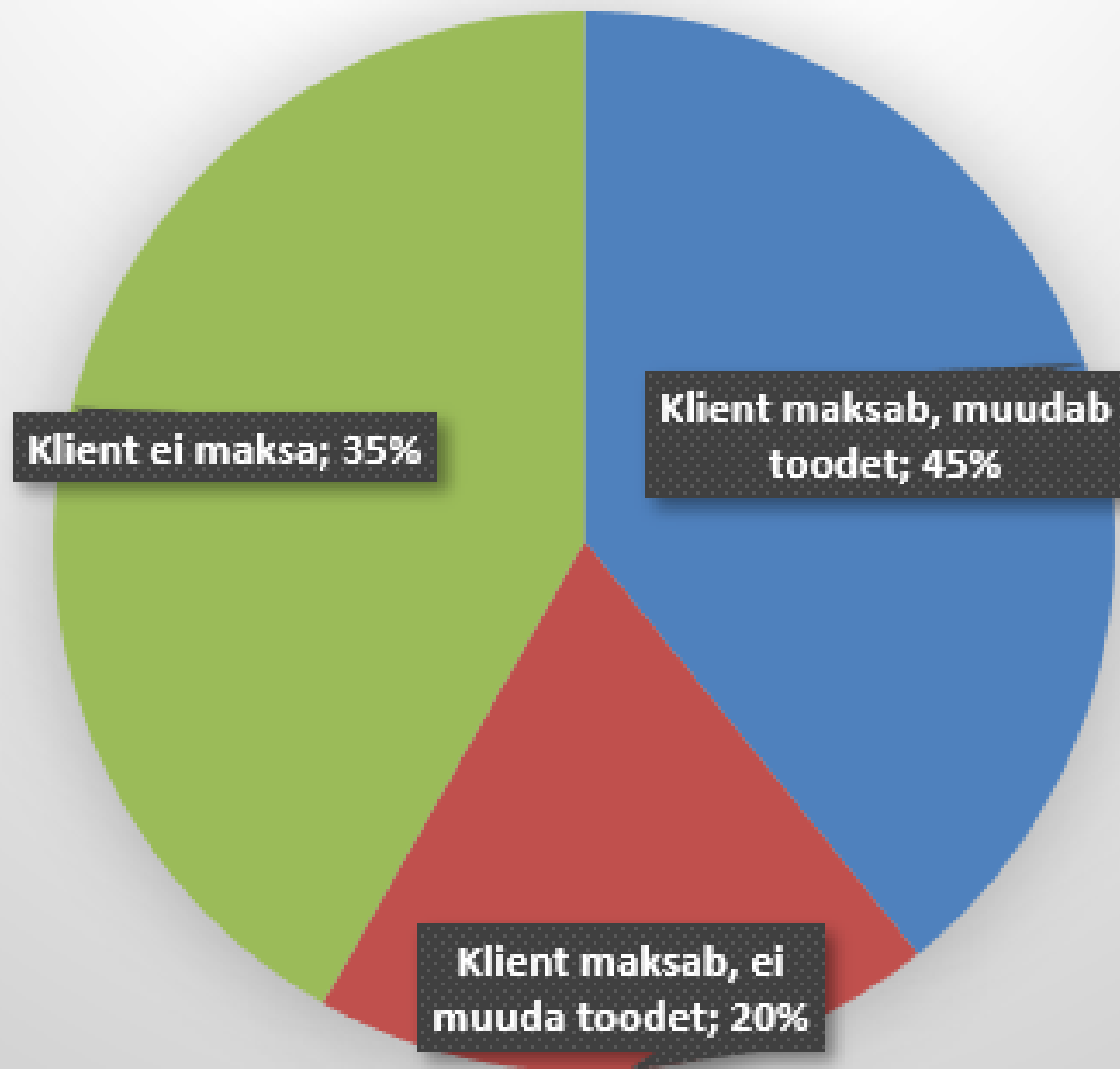
- Tuleviku tehases on 2 elusolendit – mees ja koer
- Miks on tehases mees?
- Miks on tehases koer?



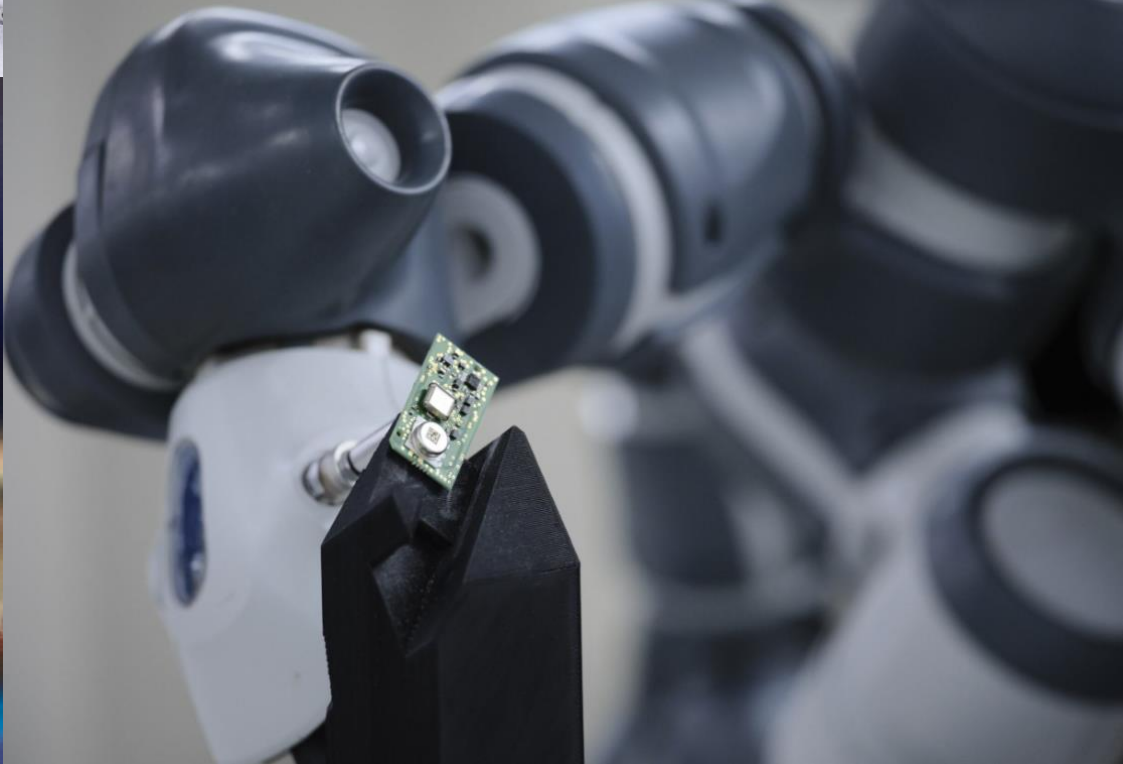
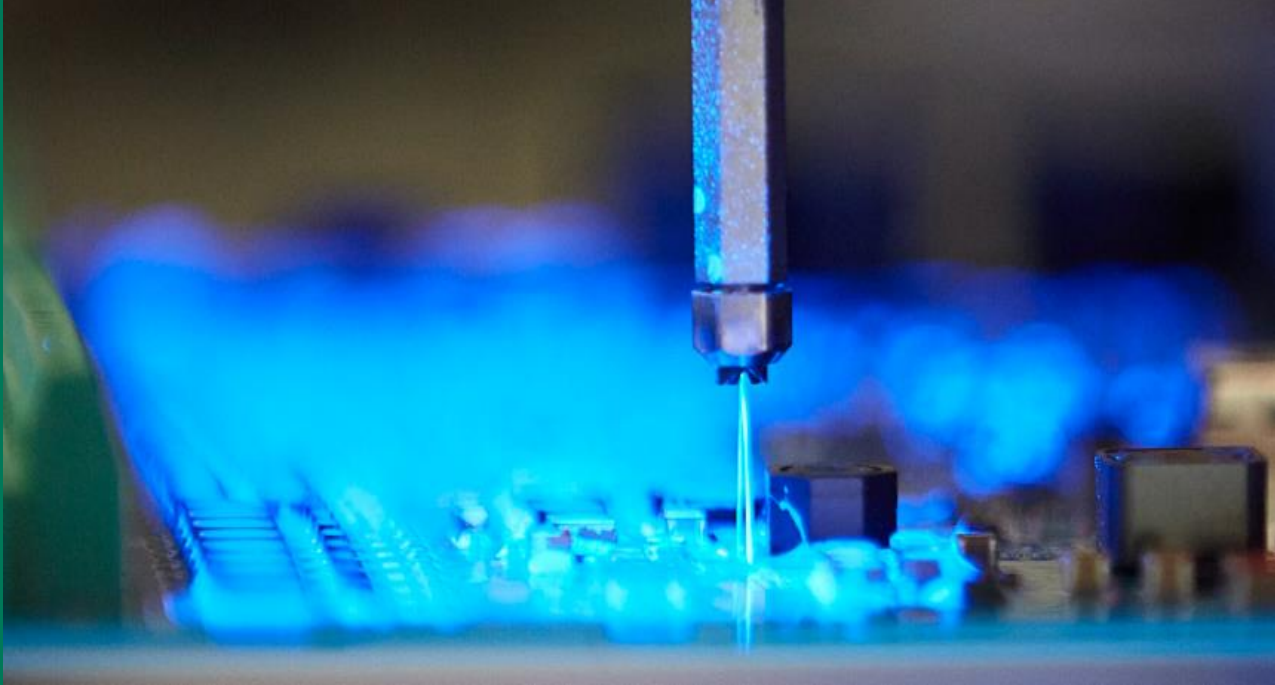
Kuidas luua tark ettevõte

- Kõik andmed tuleb kokku koguda
- Kasuta tarkvara igas tööetapis
- Andmed peavad saama liikuma
- Loo algoritmid, et masinad/arvutid saaksid tööd teha

Töötundide jaotus



Automatisierung

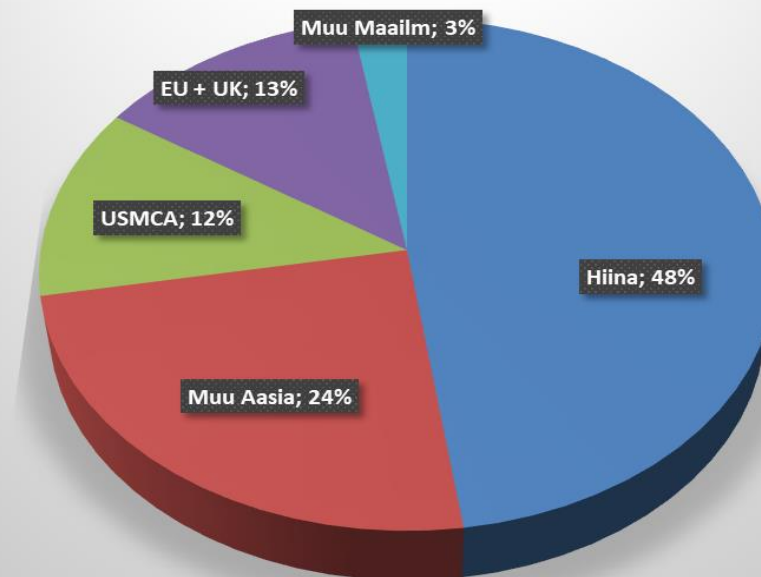


Robotite kasutamise väljakutsed

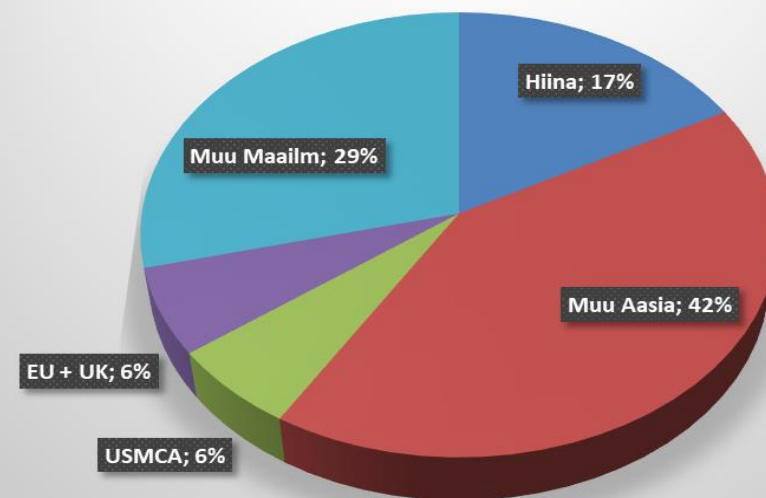
Majandusarengu eelduseks on Inimesed ja Kapital

- Hiinas lõpetab ülikooli 1,6 miljonit inseneri igal aastal, USA-s 150 tuhat, EL-is 300 tuhat, Eestis u 800
- Robotite hinnastamine põhineb tihti nende tasuvusel (nt. tasuvusaeg 2 aastat), sama funktsiooni täitev robot maksab Hiinas 2-3x vähem kui Eestis/Euroopas

Tööstusrobotid

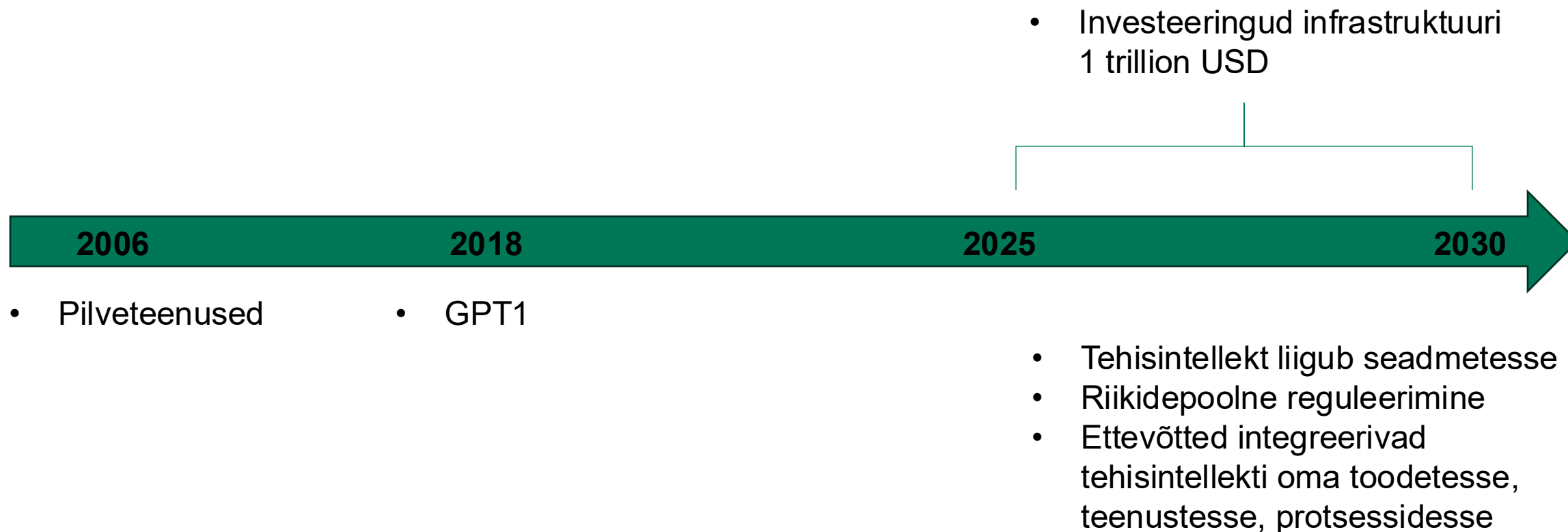


Inimesed



Tehisintellekti tulek

„Kui kõik otsivad kulda, müü labidaid“



Küsimused ...

- Kuidas muudavad tehisintellekt ja robotika tootmisprotsesse üle maailma?
- Millised on tõhusad koostööstrateegiad ülikoolide ja teiste innovatsioonipartneritega?
- Kuidas saavad väikeriigid kasutada tehisintellekti trende, et püsida konkurentsivõimelised rahvusvahelistel turgudel?
- Enamus tootmisprotsesse on võimalik teha robotite abil, võtmeküsimus on materjali etteandmise lahendamine; masinnägemine koostöös tehisintellektiga kvaliteedikontrollis
- Kliendi (õpilase, tööandja) vajadustel põhinev õpe, võttes arvesse pidevalt arenevaid vajadusi
- Väike riik (nagu ka väikeettevõtte) peab olema kiire(m) ja leidma oma niši, mis ei saa olla kapitali- ega tööjõumahukas

➤ Accomplish **more**

Suur tänu kuulamast !

