



# Masina- ja aparaadiehituse väljakutsed ekspordil

Toomas Lepp  
2017 september



METEC

# METEC arvudes

- Asutamisaasta: 1992
- Käive 2017: 20 m. EUR
- Eksport: 95%
- Töötajate arv: ~ 250
- Tehas: 18000m<sup>2</sup>
- Asukoht: Tartu



# MIDA ME TEEME?

- Omatooted ( Metec, Estre )
- AUTODE LISAVARUSTUS
  - Sõiduki kasutusvõimalusi laiendavad, kasutaja ja kaasliiklejate turvalisust ning ergonoomikat parandavad erinevad funktsiooniga tooted
  - Teehooldus ja metsandustehnika
- OE Manufacturing
- TOOTMISTEENUSED
  - Meditsiinitehnika
  - Toiduainetetööstuse seadmed
  - Tarbesõidukite keredetailid
  - Tööriistaehitus
  - Lõiketöötlemine

Omatoodete valmistamine aitab parandada kasumlikkust, annab iseotsustamis ja tegutsemisrõõmu

-----

Tootmisteenuste osutamine tagab mahud soodsamateks tootmissisendite hangeteks ja võimaldab teha investeeringuid kiiretesse ja täpsetesse tootmisvahenditesse

-----

Mõlema ärisuuna vahel on olemas tugev tehnoloogiline sünergia

# AUTOMOTIVE ACCESSORIES

- EXTERIOR PARTS FOR TRUCKS, SUV, VAN and 4x4
  - Protection frontbars
  - Holders for extralight
  - Wheel covers
  - Towing equipment



# DEVICES FOR MEDICAL INDUSTRY

- DESIGN AND PRODUCTION OF MACHINES , FOR MEDICAL, AND HEALTH CARE INDUSTRY:
  - Mobile transportation devices
  - Convayor systems
  - Components for sterilisation and disinfection machines
  - Surgery room equipment



# COMPONENTS FOR COMMERCIAL VEHICLES

- ASSEMBLED DEVICES, COMPONENTS AND PARTS FOR
  - Heavy trucks and trailers
  - Agricultural machinery
  - Special purpose machinery
  - Forest and agricultural machinery



# ÜLEILMSED TRENDID MASINAEHITUSES

Igal riigil, rahvusel, firmal, inimesel on oma nägemus, milline peab toode välja nägema.

-----

Soovitakse järjest enam „rätsepaülikondi“ masstoodete asemel.  
„Rätsepaülikond“ peab valmima ühe ööpäevaga.

-----

Kaugel asuvad tootmisüksused ei suuda neid nõudmisi täita

-----

Kaubanduse globaliseerumise üheks tagajärjeks on ka tootmiskulude ühtlustumine – erisused eri piirkondade tootmiskulude vahel vähenevad ja ei ole majanduslikult enam nii atraktiivsed

-----

Toodete loomine ühes ja valmistamine teises maailma nurgas on nõrgendanud sidet tootearendajate ja tootjate vahel. Nii valmivad „ebatehnoloogilised“ tooted, mille valmistamine on kallid.

-----

Tootmine muutub taas lokaalsemaks, kaupu hakatakse valmistama seal, kus neid tarbitakse

# EESTI PERSPEKTIIVID

## MIINUSED

- Toormaterjal kaugel
- Kliendid kaugel
- Inimesi ( haritud tööjõudu ) napib
- Väike siseturg, mis võimaldaks soodsamas konkurentsituatsioonis tugevaks kasvada enne, kui ekspordiga alustada
- 40 aastat eemalolekut turumajandusest

## PLUSSID

- Inimeste hea keeleoskus
- Väikeriikidele iseloomulik paindlikus ja teistest üleolekutunde puudumine
- Usaldusväärsus
- Ühtne kultuuri ja ärikultuuriruum Euroopaga
- Tahe oma elujärge parandada

Ei soosi masina ja aparaadiehituse valdkonnas madala lisandväärtusega masstootmist

-----  
Soosib teadmus ja töömahukat väike ja keskseeriatootmist



# TARTU ( LÕUNA EESTI ) VÕIMALUSED

Akadeemilise potentsiaali ( ülikoolide personal + tudengid ) rakendamine ( eksportivate ) ettevõtete hüvanguks.

---

Müüdi murdmine, et ülikoolidel sobib ja on vajalik tegeleda ainult fundamentaalteaduste ja uuringutega

---

Paraja suurusega piirkond, kus on rahvusvahelise äri ajamiseks olemas esmavajalikul tasemel inimkapital, taristu ja paljude arvates parem keskkond, kui mujal 😊

---

Mis veel ?

# METEC i plaan

Eesti sportlased on olnud maailmas läbi aegade edukad kümnevõistluses...

-----  
Olla klientidele nõuandjaks, kuidas nende idee majanduslikult kõige mõistlikumal viisil realiseerida.

-----  
Industry 4.0 ei tähenda ainult roboteid või vahetu tootmistegevuse muul viisil automatiseerimist.

-----  
Järgmisel kahel aastal jätkub rõhuasetus tootmisvoo plaanimise täiustamisele. Ühe osana sellest täpse ja online tagasiside saamine toomisprotsessides toimuvast.

-----  
Massiivne IT lahenduste kasutuselevõtt kõikides „mittetootvates“ tegevustes.

-----  
Ettevõttesisese info kättesaadavuse kiirendamine. 5S ka serveris ja personaalarvutites, mitte ainult töömaal.

-----  
Tootearendus kiiremaks ja täpsemaks. Juba esimene prototüüp või näidis peab olema õige.