

**AI &**  
**ROBOTICS**  
**ESTONIA**

[aire-edih.eu](http://aire-edih.eu)

# AI & ROBOTICS ESTONIA

Mida on võimalik teadusest  
noppida, et tööstus saaks  
reaalset kasu?

Alar Kuusik, TalTech

YOUR INDUSTRIAL COMPANY HAS GAINED A SUBSTANTIAL COMPETITIVE ADVANTAGE AND IS BECOMING SUCCESSFUL THANKS TO THE DIGITAL REVOLUTION WITH THE HELP OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS. FOR SMALL AND MEDIUM-SIZED COMPANIES, THE DIGITAL REVOLUTION CENTRE AIR IS A KEY PARTNER IN INTRODUCING AI AND ROBOTIC SOLUTIONS, AS ONLY AIR FULLY SUPPORTS COMPANIES THROUGHOUT THE VALUE CHAIN OF THE DIGITIZATION PROCESS, REACHING WORKING SOLUTIONS. AIR ENCODES AI AND ROBOTICS EXCELLENCE AND EXPERIENCE IN ONE CENTRE AND GIVES INDUSTRY ACCESS

# KUIDAS EHITADA SILDU?



YOUR INDUSTRIAL COMPANY HAS GAINED A SUBSTANTIAL COMPETITIVE ADVANTAGE AND IS BECOMING SUCCESSFUL THANKS TO THE DIGITAL REVOLUTION WITH THE HELP OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS. SMALL & MEDUM-SIZED INDUSTRIAL COMPANIES, THE DIGITAL REVOLUTION CENTRE AIRE IS A KEY PARTNER.

# AKADEEMIA vs TÖÖSTUS



YOUR INDUSTRIAL COMPANY HAS GAINED A SUBSTANTIAL COMPETITIVE ADVANTAGE AND IS BECOMING SUCCESSFUL THANKS TO THE DIGITAL REVOLUTION WITH THE HELP OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS. SMALL & MEDUM-SIZED INDUSTRIAL COMPANIES, THE DIGITAL REVOLUTION CENTRE AIRE IS A KEY PARTNER.

# AKADEEMIA vs TÖÖSTUS



YOUR INDUSTRIAL COMPANY HAS GAINED A SUBSTANTIAL COMPETITIVE ADVANTAGE AND IS BECOMING SUCCESSFUL THANKS TO THE DIGITAL REVOLUTION WITH THE HELP OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS. SMALL & MEDIUM-SIZED INDUSTRIAL COMPANIES, THE DIGITAL REVOLUTION CENTRE OF EXCELLENCE IS A KEY PARTNER.

# MIS VÕIKS TUUA ÜHIST EDU?



YOUR INDUSTRIAL COMPANY HAS GAINED A SUBSTANTIAL COMPETITIVE ADVANTAGE AND IS BECOMING SUCCESSFUL THANKS TO THE DIGITAL REVOLUTION WITH THE HELP OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS. SMALL & MEDIUM-SIZED INDUSTRIAL COMPANIES, THE DIGITAL REVOLUTION CENTRE AIRE IS A KEY PARTNER.

# MISSIOONIPÕHINE KOOSTÖÖ

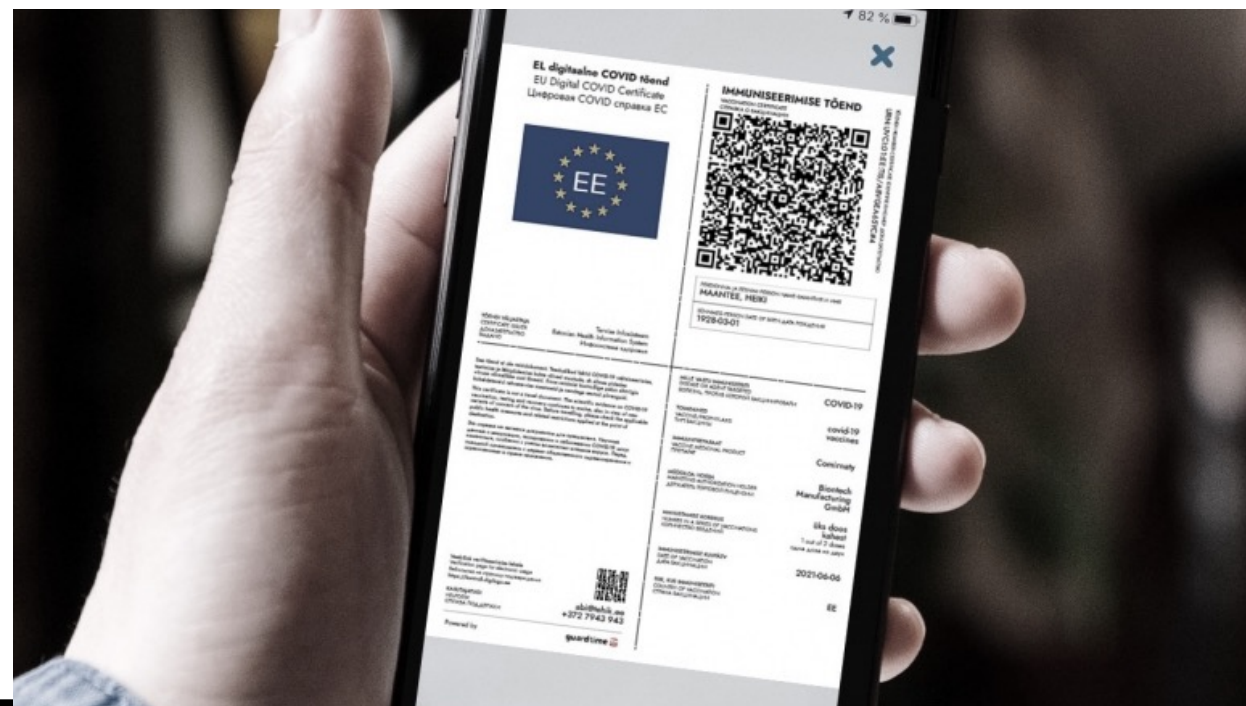
- Missioonipõhisus vähendab vastuolusid alus- ja rakendusuringute eelistamise vahel
- Ühiskonnale oluliste probleemide lahendamine valdkondades, kus eeldatav mõju on suurim: energiasääst+keskkonnahoid, terviseedendus



YOUR INDUSTRIAL COMPANY HAS GAINED A SUBSTANTIAL COMPETITIVE ADVANTAGE AND IS BECOMING SUCCESSFUL THANKS TO THE DIGITAL REVOLUTION WITH THE HELP OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS. SMALL & MEDIUM-SIZED INDUSTRIAL COMPANIES, THE DIGITAL REVOLUTION CENTRE AIRE IS A KEY PARTNER.

# INTERDISTSIPLINAARSUS KUI VAJADUS

- Kasutajad soovivad täislahendusi, lahendamist vajavad ülesanded on järjest enam multidistsiplinaarsed: keemia ja bioloogia, mehhatroonika, IT, juriidika, jne
- Ülikoolid pakuvad sünergiat erineva valdkonna kompetentsidest: *one-stop-shop*
- Olemasolev (labori)infrastruktuur ülikoolides pakub koostöövõimalusi
- Reguleerimisele vastavuste tagamine on keerukas, eriti alustavatele ettevõtetele

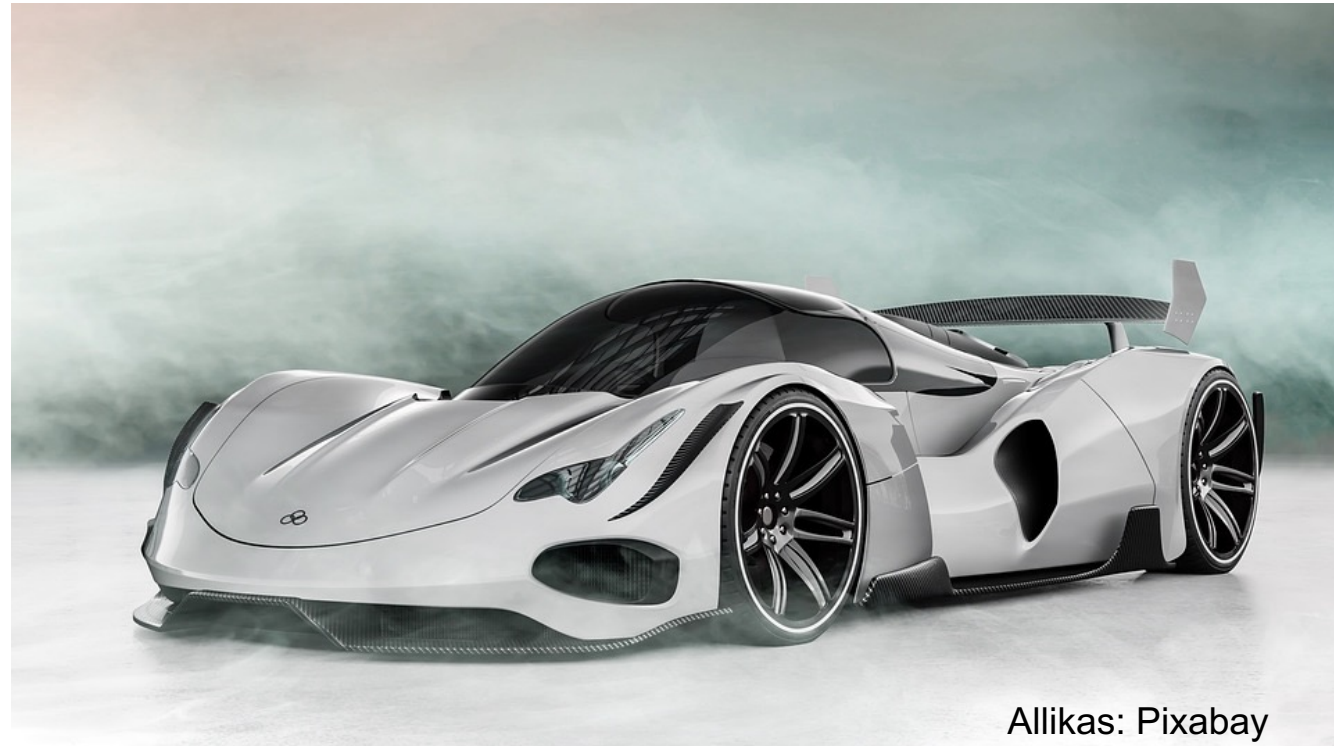


Allikas: Novartis



# SÕLTUMATUS KUI KADUV KUNST

- Ülikoolid on üldjuhul neutraalsed oma tehnoloogiapakkumises
- Ülikoolidel on traditsioon ja motivatsioon pakkuda sõltumatut nõu



Allikas: Pixabay

# PIKK VAADE TULEVIKKU

- Ülikoolid vaatavad kaugemale tulevikku, mis on oluline strateegilistes valikutes
- Ettevõtetal sageli puuduvad aeg ja ressursid strateegiliseks planeerimiseks



# KASU KOOSTÖÖST AKADEEMIALE

- Kasutoov suhe tööstuspartneriga on pikaajaline, reeglina pikem kui keskmine uurimistoetus
- Ühiskonna teenimine (vs *blue sky* tegevusvabadus) on ülikoolide oluline (olulisim?) eesmärk
- Tihedam koostöö ettevõtete arendusjuhtide ja ülikoolide vahel



YOUR INDUSTRIAL COMPANY HAS GAINED A SUBSTANTIAL COMPETITIVE ADVANTAGE AND IS BECOMING SUCCESSFUL THANKS TO THE DIGITAL REVOLUTION WITH THE HELP OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS. SMALL & MEDIUM-SIZED INDUSTRIAL COMPANIES, THE DIGITAL REVOLUTION CENTRE AIRE IS A KEY PARTNER.

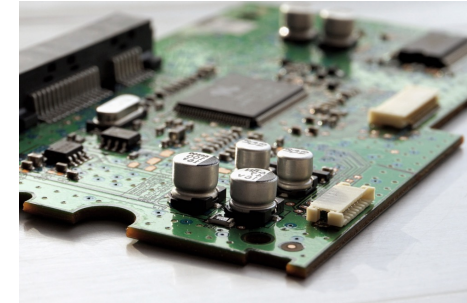
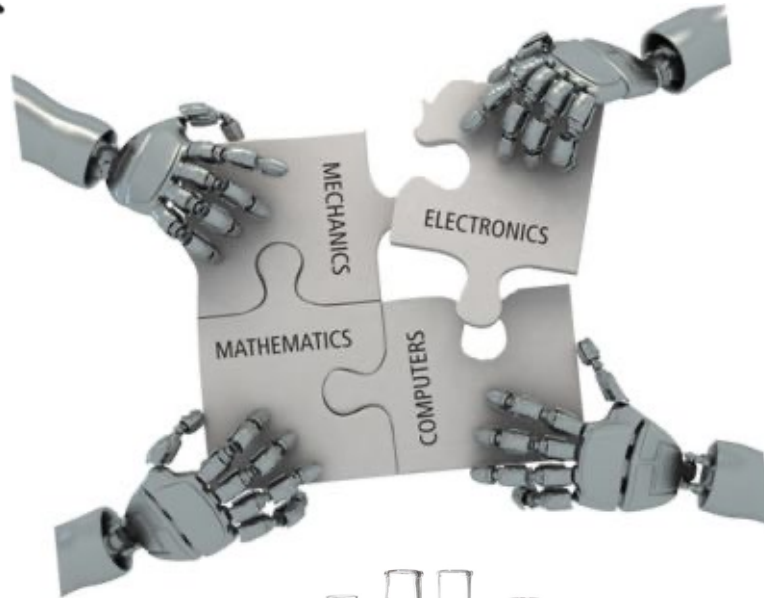
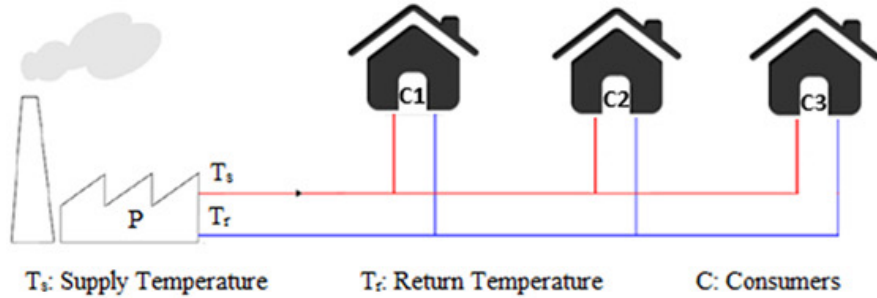
# IDUETTEVÕTLUS ehk TÕRUST TAMMEKS

- Kapitalil on rahvus
- Tööstuskoostööga tegelev personal ülikoolides on piiratud, selle juurdekasv võtab aega
- Skaleeruv võiks olla koostöö kohalike iduettevõtetega

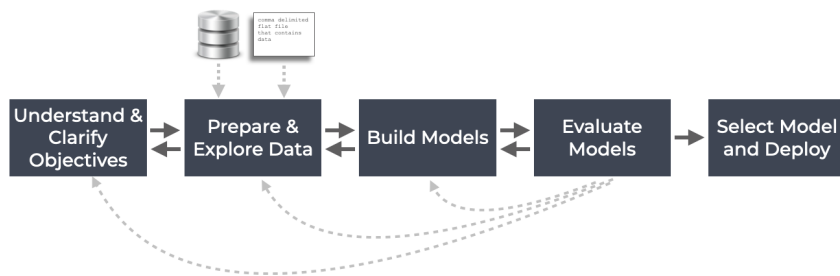


# TÄNASEID KOOSTÖÖNÄITEID HOMSEKS

- Lahendused energiakriisiga toimetulekuks



## THE MODEL BUILDING PROCESS

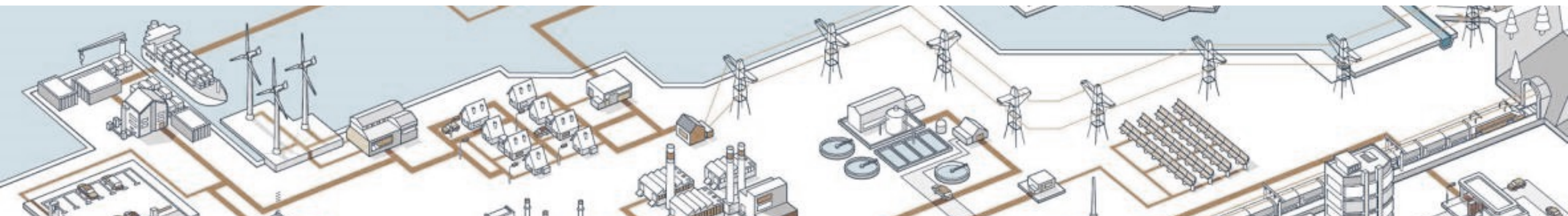


# TÄNASEID KOOSTÖÖNÄITEID HOMSEKS

- Lahendused energiakriisiga toimetulekuks: **masinõpe, elektroenergeetika, sidetehnoloogiad**
  - masinõpet kasutavad tarkvõrkude lahendused elektritarbimise juhtimiseks vastavalt nõudlusele



- Kasutaja: rahaline sääst energiakuludelt, näiteks kuni 50% elektriautode omanikul
- Eesti Energia: elektrivõrgu tippkoormuste vähenemine
- Gridio 2.0: teenustasul põhinev ärimudel



YOUR INDUSTRIAL COMPANY HAS GAINED A SUBSTANTIAL COMPETITIVE ADVANTAGE AND IS BECOMING SUCCESSFUL THANKS TO THE DIGITAL REVOLUTION WITH THE HELP OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS. SMALL & MEDIUM-SIZED INDUSTRIAL COMPANIES, THE DIGITAL REVOLUTION CENTRE AIRE IS A KEY PARTNER.

# TÄNASEID KOOSTÖÖNÄITEID HOMSEKS

- Lahendused energiakriisiga toimetulekuks: **materjalitööstus, sensorika, arvutisüsteemid**
  - energiasäästlikud ja tervisliku sisekliimaga hooned ja sellel põhinevad ärimudelid



MAJANDUS- JA  
KOMMUNIKATSIOONI-  
MINISTEERIUM



Bisly



- Kasutaja: 20+% energiasäästu küttekuludelt ja valgustuselt
- Kasutaja: paranenud ohutus riskirühmadele
- Keskkonnasääst: taastuvressursside kasutamine energiasäästu tagamisel
- Teenusepakkujad: uudsed ärimudelid ja teenused

# TÄNASEID KOOSTÖÖNÄITEID HOMSEKS

- Masinõppel ja pilditöötlusel põhinev tark keskkond, intelligentsed transpordilahendused ja teenusmudelid: **mehhatroonika, IKT**



EYEVI  
TECHNOLOGIES



- Omavalitsused, logistika laonduettevõtted: kaardistusrakendused ja -seadmed vähendavad vajadust tööjõuressursi järele
- Lahenduste pakkujad: uued tooted ja teenused



YOUR INDUSTRIAL COMPANY HAS GAINED A SUBSTANTIAL COMPETITIVE ADVANTAGE AND IS BECOMING SUCCESSFUL THANKS TO THE DIGITAL REVOLUTION WITH THE HELP OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS. SMALL & MEDIUM-SIZED INDUSTRIAL COMPANIES, THE DIGITAL REVOLUTION CENTRE AIRE IS A KEY PARTNER.



# AI & ROBOTICS ESTONIA

## TÄNAN!

YOUR INDUSTRIAL COMPANY HAS GAINED A SUBSTANTIAL COMPETITIVE ADVANTAGE AND IS BECOMING SUCCESSFUL THANKS TO THE DIGITAL REVOLUTION WITH THE HELP OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS. FOR SMALL & MEDIUM-SIZED INDUSTRIAL COMPANIES, THE DIGITAL REVOLUTION CENTRE AIRE IS A KEY PARTNER IN INTRODUCING AI AND ROBOTICS SOLUTIONS, AS ONLY AIRE FULLY SUPPORTS COMPANIES THROUGHOUT THE VALUE CHAIN OF THE DIGITIZATION PROCESS, REACHING WORKING SOLUTIONS. AIRE ENCODES AI AND ROBOTICS EXCELLENCE AND EXPERIENCE IN ONE CENTRE AND GIVES INDUSTRY ACCESS TO THEM. AIRE BASES ITS RECOMMENDATIONS AND SOLUTIONS ON SCIENCE-BASED TESTED AND NEW MODELS STUDIED AT UNIVERSITIES. AIRE ENABLES SYSTEMATIC COOPERATION WITH EUROPEAN RESEARCH AND INNOVATION CENTRES. YOUR INDUSTRIAL COMPANY HAS GAINED A SUBSTANTIAL COMPETITIVE ADVANTAGE AND IS BECOMING SUCCESSFUL THANKS TO THE DIGITAL REVOLUTION WITH THE HELP OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS. FOR SMALL & MEDIUM-SIZED INDUSTRIAL COMPANIES, THE DIGITAL REVOLUTION CENTRE AIRE IS A KEY PARTNER IN INTRODUCING AI AND ROBOTICS SOLUTIONS, AS ONLY AIRE FULLY

**AI &**  
**ROBOTICS**  
**ESTONIA**

[aire-edih.eu](http://aire-edih.eu)