



PÄRNUMAA
ARENDUSKESKUS



INSENERITEADUSKONNA OSALUS PÄRNUMAA KOBARA PROJEKTIS JA VÕIMALIK KOOSTÖÖ

Prof. Tauno Otto, Tark Tööstus fookustippkeskus
Triin Ploompuu, Inseneriakadeemia arendusjuht
Hedi Radtšenko, projekti assistent



9. sept TalTech Inseneriteaduskonna sessioon Pärnumaa Arenduskeskus

13.00 – 13.15 Pärnumaa inseneeria arendusprojektide

2027 konkursi tutvustus, Hedi Radtšenko

13.15 – 13.30 Kavandatava tööstuse uuringu eeltutvustus,
prof Tauno Otto, Tark Tööstus fookustippkeskus

13.30 – 13.45 Muud koostöövõimalused Inseneriteaduskonnas,
Triin Ploompuu

13.45 Arutelu



PÄRNUMAA INSENEERIA ARENDUSPROJEKTIDE KONKURSI TUTVUSTUS (H. Radtšenko)

KONKURSI EESMÄRK:

- Lahendada ettevõtte jaoks olulisi tehnoloogilisi, tootearenduslikke või protsessidega seotud väljakutseid;
- Pakkuda teadus- ja arendustöö kompetentsi ning teadlaste tuge projektidele;
- Suurendada ettevõtete teadmuspõhisust, innovatsioonivõimekust ja konkurentsivõimet.

TOETUSE MAHT:

Ühe arendusprojekti kogumaht on kuni **32 000 EUR**.



AJAKAVA:

Tegevus	Kuupäev
Konkursi väljakuulutamine	9. september 2026
Taotluste esitamise tähtaeg	16. oktoober 2026
Hindamisperiood	19.-30. oktoober 2026
Tulemuste väljakuulutamine	2. november 2026
Projektide elluviimine	1. jaanuar- 31. detsember 2027

TEEMAVALDKONNAD:

- Robotiseerimine ja automatiseerimine
- Tootmise digitaliseerimine
- Materjalitehnoloogiad
- Tootearendus
- Energiatõhusus
- Tootmisprotsesside optimeerimine
- Andmepõhised lahendused tööstuses
- Muud insenertehnilised innovatsiooniprojektid





TAOTLEJA PEAB:

- omama tahet ja valmisolekut koostööks TalTechi inseneriteaduskonna teadlastega;
- olema maksuvõlgadeta või omama ajatatud maksuvõlga, mida täidetakse korrektselt;
- omama piisavat vähese tähtsusega riigiabi jääki (https://www.fin.ee/riigihanked-riigiabi-osalused/riigiabi_);
- selgelt kirjeldama probleemi, väljakutset või arenguvajadust, mille lahendamiseks soovitakse teadus- ja arendusalast tuge.



NÕUDED ARENDUSPROJEKTI TAOTLUSELE:

- lahendatav **väljakutse** (arenguvajadus, tehnoloogiline probleem, kitsaskoht jm);
- kavandatav **lahendus** (arendusprojekti idee ja tegevused jm);
- oodatav **tulemus** (väljund(id), mõju ettevõttele, edasised plaanid projekti lõppedes jm).

*Konkursi taotluse maksimaalne lehekülgede arv on 10 A4.



HINDAMISKRITEERIUMID:

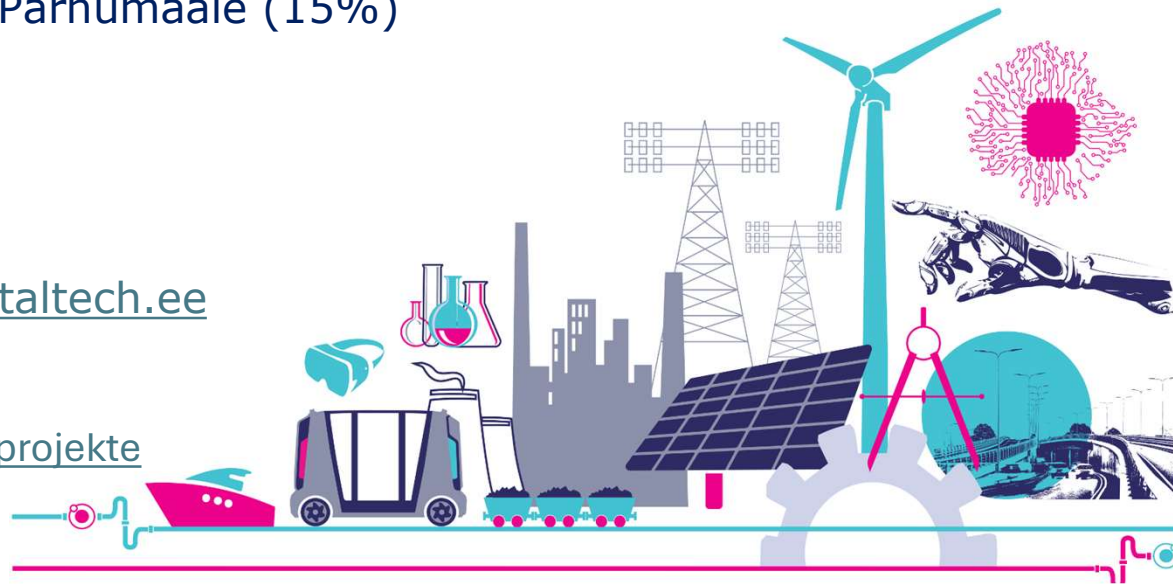
- Taotlusi hinnatakse järgmiste kriteeriumide alusel:
- Probleemi olulisus ja strateegiline mõju (25%)
- Innovatsioon ja arenduspotentsiaal (25%)
- Koostööpotentsiaal TalTechi teadlastega (20%)
- Teostatavus ja ressursiplaan (15%)
- Oodatav majanduslik või ühiskondlik mõju Pärnumaale (15%)

Taotluste esitamise tähtaeg: **16.10.2026**

Taotlused saata aadressile: hedi.radtsenko@taltech.ee

Konkursi kohta loe lähemalt siit:

[TalTech asub toetama Pärnumaa ettevõtete arendusprojekte](#)



TÖÖSTUSE UURINGU EELTUTVUSTUS (prof. Tauno Otto)

Miks?

- Pärnumaa töötleva tööstuse tehnoloogilist hetkeseisu ei ole seni uuritud – KOBARa 2023. a uuring tuvastas inseneride ja tehnilise kompetentsi nappuse, uuring täidab selle lõnga.
- Automatiseerimine, digitaliseerimine ja robotiseerimine on valdkonnaülesed (puit, metall, elektroonika, toit, tekstiil), kuid areng on ebaühtlane.

Mida uurime?

- Eesmärk:** Pärnumaa tööstuse tehnoloogiline hetkeseis ja tulevik – ettevõtetasandil mõõdetav, võrreldav pilt.
- Põhiküsimus:** lõhe tehisintellektile pandud ootuste ja tööstusettevõtete tegeliku valmiduse vahel.
- Kontekst:** Rail Baltic, Eesti energiapoliitika, kaitsetööstuspark – muutuvad tulevikutegurid.

Uuring täiendab KOBARa sotsiaalmajanduslikke uuringuid tehnoloogilise vaatega.



UURINGU METOODIKA JA VALIM

Tehnoloogilise küpsuse mudel – 5 dimensiooni, skaala 1–5

- Automatiseerimine ja robotiseerimine | Digitaliseerimine ja tootmisandmed | Tehisintellekt ja analüütika
- Tootearendus ja elutsükkel (CAD/PLM, LCA, digitaalne tootepass) | Energia, materjalid ja ringlus
- Käitumispõhised tasemekirjeldused – ettevõtte saab võrreldava küpsusprofiili.

Andmekogumine

- Veebiküsitlus:** Äriregistri täisvalim Pärnumaa töötlevast tööstusest (≥ 400 kontakti), siht 80 vastanut; inseneeriaKOBARa liikmed prioriteetne alamhulk.
- Süvavaade:** ~10 süvaintervjuud, ~7 kohapealset tehnoloogilist hindamist, 3 elutsükli analüüsi.
- Töötoad:** 2 tehnoloogia teekaardi töötuba koos ettevõtjatega – teemapüstitus tuleb ettevõtetelt.

Seos arendusprojektide konkursiga

- Uuring mõõdab laia pilti, pilootprojektid annavad sügavuse – iga taotlus on ühtlasi uuringu andmepunkt.



AJAKAVA JA MIDA OOTAME ETTEVÕTETELT

Ajakava (oktoober 2026 – oktoober 2028)

- Sügis 2026:** raamistiku ja küsimustiku viimistlemine, valimi koostamine
- Kevad 2027:** küsitlusvoorud ja süvaintervjuud (märts–mai), kohapealsed hindamised
- Juuni 2027:** vahekokkuvõte – sisend pilootprojektidele
- 2028:** kordusmõõtmine pilootide ja hinnatud ettevõtete seas, tulemuste tutvustus inseneeriaKOBARA võrgustikus, lõppraport

Mida ootame ettevõtetelt?

- Vastata küsitlusele – 15 minutit, tulemuseks ettevõtte enda küpsusprofiil võrdluses piirkonnaga.
- Avatus kohapealseks hindamiseks ja osalemine teekaardi töötubades.
- Tõstatada oma väljakutse – see on parim tee ka konkursi pilootprojektini.

Kontakt: tauno.otto@taltech.ee



KOOSTÖÖVÕIMALUSED INSENERITEADUSKONNAS (Triin Ploompuu)

Väga oluline on pakkuda tudengile pikaajalist sidusust ettevõttega!

Kaks olulist portaali:

1) Praktika - [Tallinna Tehnikaülikooli praktikaportaal](#) | [Tallinna Tehnikaülikooli praktikaportaal](#)

Eeldame, et praktika raames leitakse võimalik seminari või lõputöö teema, kaasjuhendaja jm.

Klipp: TalTechi praktikaportaal viib tudengid ja ettevõtted kokku

2) Protsessor - [Protsessor](#), veebikeskkond, kuhu on võimalik lisada lõputöö teema koos ettevõtte poolse kaasjuhendajaga, võimalik projekt- ja probleemõppe teema/väljakutsepõhise õppe teema.

Klipp: Too oma ettevõtte probleem TalTechi tudengitele lõputöö raames lahendamiseks



Projekt- ja probleemõppe definitsioon insenerivaldkonnas

Projekt- ja probleemõppe rakendamise eesmärgiks on läbi isikliku ja iseseisva kogemuse omandada, süvendada ja kinnistada erialaseid teadmisi ja oskusi ning arendada ülekantavaid pädevusi.

Projekt- ja probleemõppe peamised tunnused:

- Sõnastatud on päriselu olukorrale sarnane probleem, väljakutse või lähteülesanne, millele lahendust leitakse.
- Valitakse sobivad meetodid väljakutse lahendamiseks.
- Probleemi lahendamisel rakendatakse arvutusvalemeid, simulatsioone, juhtumianalüüsi, praktilisi katseid, prototüüpimist vms.
- Vajadusel analüüsitakse alternatiivseid lahendusi ja valitakse optimaalseim.
- Tulemusena koostatakse raport, kus on ära toodud lahendus koos vajalike arvutuskäikude, simulatsiooni, disaini- või katsetulemustega. Vajadusel koostatakse toote prototüüp.
- PPÕ kestus on rohkem kui 1 nädal ning maksimaalselt kuni 2 semestrit.
- Töötatakse kas grupis või individuaalselt.
- Õppija vastutab oma töö tegemise ja tulemuse eest.

Klipp: [Too oma ettevõtte väljakutse TalTechi projekti- ja probleemõppesse](#)



Veel koostöömudeleid

- 1) Ettevõtte külastus
- 2) Külalisõppejõud
- 3) Töövarjutamine
- 4) Stipendiumid
- 5) Koostöö tudengiorganisatsioonide, sündmuste või projektidega
- 6) Laboriteenused ja ekspertiis

Klipp: [Aita kujundada Eesti inseneride järelkasvu](#)

Lisainfo: [Ettevõtetele](#) | [Inseneriteaduskond](#) | [TalTech](#)





TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn

taltech.ee/inseneriteaduskond