

Tuleviku ringne tootmine CIRC-2-ZERO abil

DIGIKAKSIKU DEMOPLATVORM KESTLIKUKS JA KONKURENTSIVÕIMELISEKS TOOTMISEKS

CIRC-2-ZERO aitab inseneripuidu valdkonna VKE tootmisettevõtetel liikuda kestlikuma, ressursitõhusama ja tulevikukindlama äri suunas. Pilvepõhise digitaalse simulatsioonikeskkonna abil saab ettevõtte testida, simuleerida ja optimeerida kõike - ringmajanduslikust tootearendusest kuni väärtusahelani - ilma käimasolevaid tegevusi häirimata. VKE-sid toetab "Resilience Transformation Hub", mis pakub Euroopa väikese ja keskmise suurusega ettevõtetele juhendamist, võrgustike loomise ning teadmiste vahetamise võimalusi.

Projekt võimaldab kiiremat üleminekut ringmajanduslikule tootmisele

CIRC-2-ZERO on loodud selleks, et pakkuda inseneripuiduga töötavatele VKE-le tuge järgmiseks sammuks ringmajanduse suunas ning samal ajal muuta üleminek strateegilisemaks ja tõhusamaks. Digikeskkonna kasutamine protsesside analüüsimiseks, lahenduste hindamiseks ja uute tööviiside uurimiseks võimaldab nt vähendada süsinikdioksiidi heitkoguseid, kasutada ressursse tõhusamalt ja arendada kestlikke tooteid ja väärtusahelaid.

Eesmärk on tugevdada tööstusharude võimekust toota ringmajanduslikult, paindlikult ja konkurentsivõimeliselt ning kasumlikkust ohustamata.

Mis on digikaksik?

Digikaksik on füüsilise objekti, protsessi või süsteemi virtuaalne digikoopia, mis on ühendatud kahe-suunalise reaalaajas andmevooga sensoritest ja muudest allikatest. Toote digikaksiku loomine võimaldab uurida erinevaid stsenaariume, tuvastada parendusi ja teha andmete põhjal otsuseid, riskimata seisakutega tootmises või kulukate vigade tekkimisega.

Kas teie ettevõtte soovib osaleda?

Seitse Eesti inseneripuidu valdkonna ettevõtet saavad aastatel 2026-2027 võimaluse olla esimesed Digikaksiku Demoplatvormi testijad ja hindajad. Osalev ettevõtte on oluline osa platvormi arendusprotsessist ning saab samal ajal juurdepääsu väärtuslikele teadmistele ja kogemustele. See tugevdab ettevõtte enda kestlikkuse ja innovatsioonistrateegiaid. Loe protsessi kohta lähemalt järgmisel lehel.

Soovid
osaleda?

Registeeri kohe
SIIN



KOKKUVÕTE

Projekti kestus: 01.03.2025 - 29.02.2028

Eesmärk Eesti jaoks: Koostöös seitsme VKEga viia läbi struktureeritud testimine ja piloteerimine, et valideerida ja panustada Digikaksiku Demoplatvormi arendusse ja täiustamisse. VKEde panus on väga oluline praktilise ja pikaajalise tööriista arendamisel inseneripuidust toodete sektorile. Osalejad saavad samal ajal väärtuslike teadmisi ja kogemusi, mis tugevdavad nende enda kestlikkuse ja innovatsioonialast tööd.

Sihtrühm: Inseneripuidu valdkonnas tegutsevad väike- ja keskmise suurusega tootmisettevõtted.

Maksumus: Kulusid ei kaasne.

Eesti partnerid: Tallinna Tehnikaülikool ja Sparkup Tartu Teaduspark.

Rahastus: Interreg Baltic Sea Region

Kas soovite rohkem teada: Võtke ühendust Sparkup Tartu Teaduspark

Noora Ustav | noora.ustav@teaduspark.ee

TalTech

Viktoria Voronova | viktoria.voronova@taltech.ee

Digikaksiku Demoplatvorm



Samm-Sammult testimisest rakendamiseni

Osaleva ettevõttega saate ligipääsu Digikaksiku Demoplatvormile, kus saab oma tootmise põhjal testida ning uurida ringmajandusel põhinevat tootmist.

Protsess on järk-järguline: see algab sissejuhatus ja koolitusega, millele järgneb simulatsioon ja analüüs ning lõpeb tulemuste hindamisega. Te saate soovitusi, kuidas saadud teadmisi oma ettevõttes rakendada.

Platvorm koosneb kahest moodulist

#1 Ringtootearendusemoodul

võimaldab tootjatel simulatsioonitööriista abil tooteid ümber kujundada vastupidavuse, remonditavuse või ringlussevõtu osas.

#2 Väärtusahela kujundamise moodul

võimaldab ettevõtetel kaardistada, analüüsida ja optimeerida kogu oma tarneaahelat ringmajanduse põhimõtete järgi.

Mida oodatakse osalevalt ettevõttelt?

Aktiivne osalemine erinevates etappides, mis hõlmavad sissejuhatust, koolitust, simulatsioone ja analüüsi.

Veebiressursid ja tugiprotsessi ajal

VKEd saavad piloteerimiseks tehnilist tuge, teadmisi ja tööriistu.

Võimalikud strateegilised eelised ettevõttele

Materjalikulude vähendamine

- Optimeeritudmaterjalivalik
- Vähem jäätmeid juba tootedisaini faasis
- Parem materjalivoogude jälgimine
- Efektiivsem taaskasutatud materjali kasutus

Kiirem tootearendus

- Virtuaalne prototüüpiminevähendab korduskatseid
- Paralleelne disainide testimine
- Probleemide varasem tuvastamine
- Teadmiste säilitamine ja taaskasutus

Väärtusahela tõhustamine

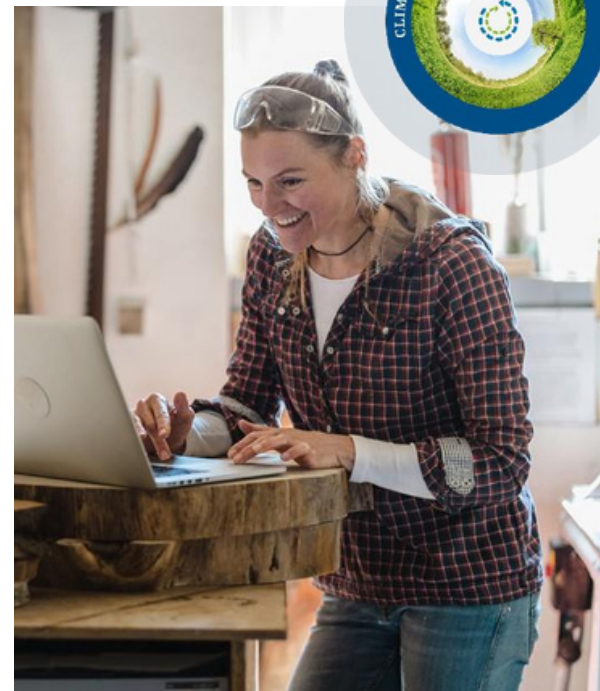
- Väärtusahela kaardistamine algusestlõpuni
- Kitsaskohtade tuvastamine
- Varude optimeerimine
- Vähenenud logistikakulud

Ärimudeli testimine (Toode-teenusena üleminek)

- Ringmajandusel põhinevaärimudeli simulatsioon
- Teenusepõhiste tulude võimalused
- Taaskasutamise ja uuendamise väärtuste tabamine
- Kliendisuhete tugevdamine

Ressursitõhusus

- Energiatarbimise vähendamine
- Jäätmevoogude minimeerimine
- Veekasutuse tõhustamine
- Süsiniku jalajälje vähendamine



REGISTREERI HUVI

Kas teie ettevõtte soovib osaleda ning saada võimaluse testida ja piloteerida Digikaksiku Demoplatvormi? Palun võtke ühendust: Sparkup Tartu Teaduspark - Noora Ustav | noora.ustav@teaduspark.ee

LOE EDASI



RAHASTATUD:

Interreg
Baltic Sea Region



Co-funded by
the European Union



PROJEKTI PARTNERID EESTIS:



SPARKUP
Tartu Science Park