

ASOK

-

Autoalan simulaatio-oppimisympäristöjen kehitystyö



Esittelijä:
Mikko Voutilainen

Toteuttajat

- Lapin Koulutuskeskus REDU (pää toteuttaja)
- Lapin Ammattikorkeakoulu (osatoteuttaja)
- Alustavat yhteistyösopimukset tehty seuraavien toimijoiden kanssa:
 - InCar-Akatemia
 - Glasurit Oy
 - Suomen Hitsausteknillisen Yhdistys SHY Ry
 - Norrhydro Oy

Hankkeen tavoite ja tarkoitus

- Kartoittaa ja yhtenäistää työelämän ja koulutusorganisaatioiden näkemyksiä hitsauksesta ja automaalauksesta
- TKI-toiminnan tutkimustavoitteena selvittää materiaalien kulutusta ja materiaalihävikkiä
 - Tulokset työelämän käyttöön ja koulutuksen kehittämiseen
- TKI-yhteistyön tiivistäminen Lapin AMK:n, REDUn ja alueen yritysten välillä
- Hitsaus- ja automaalauskoulutuksen kehittäminen
 - Osaamisen ja osaavan työvoiman lisääminen
 - Materiaalihävikin ja hiilijalanjäljen pienentäminen
- Lapin AMK:n ja REDUn vetovoimaisuuden lisääminen

Toimenpiteet

- Työpaketti 1: Hitsausosaamisen kartoitukset (Lapin AMK)
 - Kartoitukset (Lapin alueen yritykset, yhteistyökumppanit, kouluttajat)
 - Tulokset ja julkaisu
- Työpaketti 2: Simulaatio-oppimisympäristöjen vertailuselvitykset (REDU ja Lapin AMK)
 - Hitsauksen vertailuselvitykset
 - Automaalauksen vertailuselvitykset
 - Tulokset ja julkaisu
- Työpaketti 3: Innovatiiviset ja kestävät hitsaus- ja automaalausmahdollisuudet (REDU ja Lapin AMK)
 - Simulaattoreiden testaus ja TKI-yhteistyö työelämän kanssa työpajatyyppisesti
- Työpaketti 4: Hankkeen johtaminen ja viestintä
 - Raportointi, viestintä, arkistointi, ohjausryhmätyöskentely jne.

Tulokset

- Laaja kartoitus hitsausosaamisesta sekä hitsauskoulutuksesta
 - Opas: "Lapin alueen kestävät hitsausmahdollisuudet"
 - Turvallisuus, materiaalikulutus, resurssiviisaus, päästöt ja hiilijalanjälki
- Simulaatio-oppimisympäristöjen vertailuselvitykset
 - Oppimistulosten kehitys
 - Materiaali- ja energiankulutus, raaka-ainehävikki, ongelmajätteen määrä
- Innovaatiotyöpajat
 - 2 – 3 innovaatiotyöpaja
 - Osallisena yritykset ja oppilaitokset

Mitä muutosta hanke tuo nykytilaan

- TKI- ja koulutuksen kehitystyö
 - Mahdollistaa tutkimus- ja kehitystyön materiaalikulutuksesta fyysisen- ja simulaatio-oppimisympäristöjen välillä
- Modernit oppimisympäristöt
 - Yksilölliset oppimispolut
 - Opiskelijoiden tukeminen tehokkaampaa
- Koulutuksen kehittäminen
 - Ekologisesti, taloudellisesti ja sosiaalisesti kestävällä tavalla

Vaikutukset

- Rovaniemen Koulutuskuntayhtymä
 - REDUn ja Lapin AMK:n sekä työelämän välinen TKI-toiminta vahvistuu
 - Arvomaailma: ekologisuus, vähäpäästöisyys, materiaalihävikki → nämä näkyväksi
 - Koulutuksen laatu paranee
 - Yksilölliset opintopolut
- Lapin alue
 - Positiivinen vaikutus työllistymiseen
 - Lapin alueella nykyaikaiset koulutusmenetelmät → lisää kiinnostusta koulutettavia aloja kohtaan
 - Lapin alueen yrittäjillä mahdollisuus hyödyntää nykyaikaisia koulutustiloja

Budjetti

- ASOK investoinnit
 - EU- ja valtion rahoitus 234 465 € (70 %)
 - Omarahoitus: Kuntarahoitus 100 485 € (30 %)
 - Yhteensä 334 950 €
- ASOK kehittäminen
 - EU- ja valtion rahoitus 199 838 € (80 %)
 - Omarahoitus: Kuntarahoitus 49 959 € (20 %)
 - Yhteensä 249 797 €
- Hankkeen kokonaiskustannukset 584 747 €



Kiitos!