



INSPIRE: KOULUTUKSEN KEHITTÄMINEN VETYPUTKISTOJEN HITSAUSTARKASTUKSEEN

[Porto Salvo, helmikuu 2025] – Euroopan unionin osarahoittama INSPIRE-hanke vastaa kriittiseen tarpeeseen kehittää innovatiivisia ammatillisen koulutuksen ratkaisuja hitsaustarkastuksessa, erityisesti nopeasti kasvavalla vetyputkistojen alalla. Vihreän energian siirtymän kiihtyessä on olennaista varmistaa vetyinfrastruktuurin turvallisuus ja tehokkuus. INSPIRE-hankkeen tavoitteena on varustaa ammattilaiset erikoisosaamisella, jota tarvitaan näihin haasteisiin vastaamiseksi.

Keskeiset tavoitteet

INSPIRE keskittyy kehittyneiden koulutusresurssien kehittämiseen hitsaustarkastukseen hyödyntäen lisätyn todellisuuden (AR) teknologioita oppimistulosten parantamiseksi. Tarjoamalla huippuluokan koulutustyökaluja hanke varmistaa, että tulevat ammattilaiset ovat hyvin valmistautuneita vetyputkistojen tarkastuksen erityisvaatimuksiin.

Koulutusinnovaatio

INSPIRE tuo ammatilliseen koulutukseen uudenlaisen lähestymistavan integroimalla AR-teknologian oppimisprosessiin. Tämä mahdollistaa käytännön kokemuksen hankkimisen turvallisessa ja hallitussa ympäristössä.

Samalla INSPIRE-hanke työskentelee eurooppalaisen hitsaustarkastuskoulutuksen ohjelman moduloinnin parissa. Modulointi mahdollistaa teollisuuden nouseviin tarpeisiin, kuten vetyaiheisiin, vastaamisen tarjoamalla laadukasta, joustavaa ja nopeasti käyttöön otettavaa koulutusta.

Koulutusohjelman tavoitteena on:

- Syventää ymmärrystä vetyputkistojen hitsaustarkastuksesta.
- Parantaa taitojen omaksumista immersiiivisten ja vuorovaikutteisten AR-istuntojen avulla.
- Edistää vihreiden ja digitaalisten taitojen omaksumista ammatillisen koulutuksen sektorilla.

Pilottitoteutus

INSPIRE-koulutusohjelmaa pilotoidaan useissa maissa, ja se on suunnattu sekä aloitteleville että kokeneille hitsaustarkastajille. Pilotit testaavat AR-teknologialla vahvistettujen koulutusmoduulien tehokkuutta varmistuen, että ne täyttävät teollisuuden standardit ja vastaavat vetyputkistosektorilla havaittuihin osaamisvajaisiin.

Teollisuuden ja kestävyvyyden huomioiminen

Hanke tukee Erasmus+ -ohjelman painopisteitä digitaalisen muutoksen ja kestävyvyyden edistämisessä ammatillisessa koulutuksessa. AR-teknologian hyödyntäminen vähentää resurssi-intensiivisten fyysisten koulutusympäristöjen tarvetta, mikä edistää ympäristön kestävyyttä ja parantaa digitaalista valmiutta ja sopeutumiskykyä.

Hankekumppanit

INSPIRE-hankeessa on mukana johtavia organisaatioita eri puolilta Eurooppaa, jotka tuovat yhteen osaamista hitsauksesta, koulutuksesta ja teknologiasta. Yhteistyö varmistaa kattavan ja yhdenmukaisen koulutusohjelman kehittämisen, joka vastaa teollisuuden tarpeisiin ja noudattaa eurooppalaisia pätevyysviitekehyksiä.

Koordinaattori: Suomen Hitsausteknillinen Yhdistys – SHY (<https://shy.fi/>)

Kumppanit:

- European Federation for Welding, Joining and Cutting – EWF (<https://www.ewf.be/>)
- Welding Greek Institute (<https://www.wgi.gr/>)
- Asociación Española De Soldadura Y Tecnologías de Unión – CESOL (<https://www.cesol.es/>)
- AC-TECH LTD (<https://ac-techcyprus.com/>)
- Transition Technologies PSC Spółka Akcyjna – TTPSC (<https://tppsc.com/pl/>)

Lisätietoja:

Juha Kauppila

Koulutuspäällikkö

Suomen Hitsausteknillinen Yhdistys

juha.kauppila@shy.fi

Kumppanit



Erasmus+