



# Lisäävän valmistuksen ratkaisuja Lapin teollisuudelle

12.03.2026

## Lapin AMK vahvistaa 3D-tulostuksen osaamista ja vauhdittaa yritysten vihreää siirtymää

Lapin ammattikorkeakoulu on käynnistänyt IAmSus – Innovatiivinen lisäävä valmistus ja kestävä kehitys -hankkeen, jonka tavoitteena on vahvistaa lisäävän valmistuksen osaamista Pohjois-Suomessa sekä tukea yritysten siirtymää kohti materiaalitehokkaampia ja kestävämpiä tuotantomenetelmiä.

Lisäävä valmistus eli 3D-tulostus tarjoaa uusia mahdollisuuksia tuotannon joustavuuden, materiaalitehokkuuden ja kustannustehokkuuden parantamiseen. Teknologiaa voidaan hyödyntää esimerkiksi prototyyppien valmistuksessa, varaosatuotannossa sekä kevyempien rakenteiden suunnittelussa. Hankkeessa tarkastellaan erityisesti mahdollisuuksia korvata metallisia komponentteja teknisistä muoveista valmistetuilla ratkaisuilla.

Hankkeessa toteutetaan tutkimuskatsaus lisäävästä valmistuksesta ja kestäväen kehityksen näkökulmista. Tutkimuksen tavoitteena on luoda hankkeelle vahva tieteellinen pohja sekä tuottaa ajantasaista tietoa, jota voidaan hyödyntää yritysten kehittämistyössä ja hankkeen pilotoinneissa.

IAmSus-hankkeessa Lapin AMK tekee tiivistä yhteistyötä alueen yritysten kanssa kehittääkseen käytännön ratkaisuja lisäävän valmistuksen hyödyntämiseen. Yritysten kanssa toteutetaan pilotteja, joissa suunnitellaan, valmistetaan ja testataan 3D-tulostettuja komponentteja todellisissa käyttöympäristöissä. Pilotointien tavoitteena on tuottaa tietoa siitä, missä tilanteissa lisäävä valmistus tarjoaa yrityksille teknisesti ja taloudellisesti toimivia ratkaisuja.

Yhteistyön keskeisenä tavoitteena on madaltaa yritysten kynnystä kokeilla uusia valmistusmenetelmiä. Hankkeen aikana rakennetaan myös alueellinen yhteistyöverkosto, jonka kautta yritykset voivat jakaa kokemuksia ja hyödyntää oppilaitosten kehittämisympäristöjä. Tavoitteena on luoda toimintamalli, jossa yritykset voivat yhteistyössä Lapin amk:n kanssa testata lisäävän valmistuksen ratkaisuja ilman suuria alkuinvestointeja.

Hanke hyödyttää erityisesti Lapin ja Pohjois-Pohjanmaan mikro- ja pk-yrityksiä valmistavan teollisuuden, konepajateollisuuden, kunnossapidon ja teknologiateollisuuden aloilla. Samalla hankkeen tuloksia hyödynnetään Lapin AMK:n



konetekniikan koulutuksessa, mikä vahvistaa tulevien insinöörien osaamista modernien valmistusmenetelmien parissa.

[IAmSuS - Innovatiivinen lisäävä valmistus ja kestävä kehitys](#) -hanke toteutetaan ajalla 1.1.2026–31.12.2028, sen toteuttaja on Lapin ammattikorkeakoulu ja rahoittajana toimii Lapin liitto Euroopan aluekehitysrahastosta. Kokonaisbudjetti on 441 483 euroa, josta EU:n rahoitusosuus on 353 186 euroa.

