

Kone- ja metalliteollisuus



Kone- ja metallituoteteollisuus on suurin teknologiateollisuuden neljästä päätoimialasta. Kone- ja metallituoteteollisuus valmistaa monenlaisia tuotteita lukemattomiin eri käyttötarkoituksiin. Suurin tuoteryhmä ovat koneet ja laitteet, muita tuoteryhmiä ovat metallituotteet sekä kulkuneuvot. Korkeatasoista osaamista tarvitaan tuotannon lisäksi tutkimuksessa, tuotekehityksessä, suunnittelussa, huollossa ja kunnossapidossa sekä asiakastuen, hallinnon, oston ja hankinnan sekä markkinoinnin ja myynnin tehtävälalueilla.

Tuotannon työntekijöistä suurin osa työskentelee koneistus- ja kokoonpanotöissä. Seuraavaksi eniten työllistävät levy-, hitsaus- ja putkityöt. Muita paljon työllistäviä tehtäviä ovat mm. pintakäsittelytyöt sekä käyttö- ja kunnossapitotyöt. Nimikkeenä voi olla esimerkiksi hitsaaja, levyseppä-hitsaaja, koneistaja, koneenasentaja, kunnossapitoasentaja, hissiasentaja tai automaatioasentaja.

Toimialan yritysten erityispiirteitä ovat uusien teknologioiden nopea soveltaminen tuotteisiin ja niiden valmistukseen, asiakaslähtöiset tuotteet, toimiminen yhteistyöverkostoissa sekä erikoistuminen omille osaamisalueille. Kone- ja metallituoteteollisuudessa on monien suurien toimijoiden lisäksi erittäin paljon pieniä ja keskisuuria teollisuusyrityksiä. Kone- ja metallituoteteollisuus on läheisessä yhteydessä ICT- ja energia-aloihin sekä erityisesti Kaakkois-Suomessa metsä- ja paperialaan.

Toimialan yleisnäkymät

Yritysten tuotantotyö on automatisoitunut nopeasti. Työtehtävät painottuvat laadunvalvontaan ja automaatiojärjestelmien hoitoon sekä tuotantovälineiden ylläpito- ja korjaustöihin. Robotteja, automaattikoneita ja tietotekniikkaa käytetään yhä enemmän. Kädentaitoja tarvitaan silti edelleen. On ennakoitu, että energia- ja ympäristöteknologia (tuotteet ja palvelut) on kone- ja metallituoteteollisuuden seuraava kasvuala. Tulevaisuudessa kone- ja metallituoteteollisuuden ala kehittyi yhä enemmän

verkostoissa. Alalla keskitytään entistä enemmän pienten sarjojen ja asiakasräätelöityjen, monipuolista osaamista vaativien laadukkaiden tuotteiden valmistukseen.

Kone- ja metallituoteteollisuuden (koneet, metallituotteet, kulkuneuvot) näkymät loppuvuodelle 2015 ovat edelleen melko varovaiset. Alkuvuonna uudet tilaukset kääntyivät laskuun, mutta tilauskanta on paremmalla tasolla kuin vuosi sitten. Liikevaihdon arvioidaan olevan hieman suurempi kuin viime vuonna.

Työllisyysnäkymät

Kokonaisuudessaan metalliala työllistää Kaakkois-Suomessa noin 7 500 henkilöä (Kymenlaakso 4 000, Etelä-Karjala 3 500). Kuluvan vuoden kuluessa metallialan kysyntä ja tarjonta vaikuttaa melko tasapainoiselta. Koneistajista saattaa tulla pulaa.

Pidemmällä aikavälillä ennustetaan sekä Kymenlaaksoon että Etelä-Karjalaan pientä työllisten määrän vähenemistä. Etenkin Kymenlaaksossa vähennys kohdistuu koneteollisuuteen. Kone- ja metallituoteteollisuudessa sekä metallien jalostuksessa henkilöstömäärän arvioidaan kasvavan suhteessa eniten myynti- ja markkinointitehtävissä sekä tutkimus- ja tuotekehitystehtävissä. Eläköityminen on alalla voimakasta, ja eläkkeelle jäävien tilalle tarvitaan korvaavaa työvoimaa myös suorittaviin töihin. Ala työllistää myös ulkomailla. Alalla tarvitaan siis kielitaitoisia, eri kulttuureita, markkinoita ja teknologiaperinteitä tuntevia osaajia.

Tulevaisuuden osaamisalueet

- perusosaamisen turvaaminen (asentajat, hitsaajat)
- myynti- ja markkinointiosaaminen
- hankintaosaaminen
- kieli-, kulttuuri- ja markkinaosaaminen
- energia- ja ympäristöosaaminen
- Cleantech (ekologisesti kestävä kehityksen saavuttamiseksi käytettävä tekniikka)
- ICT (koneiden käyttötiedon analysointiin ja sen automaation erikoistuminen)
- robotiikan ja teräsrakennetöiden osaaminen
- palvelukokonaisuuksien kehittäminen, projektiliiketoiminta.

Tulevaisuuden kehityspiirteitä

- kansainvälistyminen
- ympäristöasioiden korostuminen
- innovaatioverkostojen toimintaan osallistuminen
- tietoteknisten ratkaisujen kehittäminen ja hyödyntäminen
- Aasian merkitys tuotanto- ja markkina-alueena kasvaa
- tutkimus-, kehitys-, ja suunnittelutyön korostuminen
- tietotekniikka ja automaatio koneissa ja prosesseissa
- palvelut teollisuudessa lisääntyvät: myynti, markkinointi, huolto, ylläpito, brändäys
- elinkaariajattelu tuotteissa ja tuotannossa lisääntyy
- materiaali- ja nanotekniikan osaaminen kehittää tuotteita.

Lisätietoja

www.ammattinetti.fi

www.openet.fi

www.foreammatti.fi

www.mytech.fi