

# Dimecc yhdisti digin ja tehtaan

T&T 19.5.2017

**TUOTEKEHITYS** / Dimecc-tutkimusohjelma syntyi kun valmistavan teollisuuden Fimecc ja digitaalisen teollisuuden Digile-tutkimusohjelmat yhdistyivät viime syksynä.

Dimecc edistää innovaatiotoimintaa yhdistämällä valmistavan ja digitaalisen teollisuuden sekä akateemisen tutkimuksen voimat. Sen yritysveltoiset BSA- ja Hybrids -kehitysohjelmat ovat luoneet uusia teräs- ja hybridimateriaaleja metalli-, kone-, cleantech-, energia-, prosessi- ja kuljetusvälineteollisuudelle.

Nyt päättyviin tutkimusta ja teollisuusyritysten konkreettisia tarpeita yhdistäviin ohjelmiin on

sisältynyt 38 väitöstyötä. Mukana on ollut yli 60 yritystä.

”Jos haluamme nostaa tieteen tasoa Suomessa, tarvitaan mukaan myös yritysten osaamista. Tieteellisiin artikkeleihin viitataan yli kaksi kertaa useammin, kun niissä on kirjoittajia myös yrityksistä. Ja viittauksia käytetään mittarina julkaisun tasosta. Dimeccin toimintamalli on omiaan nostamaan tieteen tasoa”, toimitusjohtaja **Harri Kulmala** sanoo.

”Digitaalinen ja sovelluslähtöinen materiaalikehitys edistää merkittävästi yritysten kehitysprojekteja. Se jopa puolittaa tuotekehityksajan ja ennakoii paremmin materiaalien luotettavuutta han-



JANNE TERVOLA

**KÄYTTÄJÄ.** SSAB kehitti Dimeccin puitteissa ultralujia teräslaatuja.

kalissa käyttökohteissa”, ohjelmapäällikkö **Markku Heino** sanoo.

Sovelluslähtöiseen materiaalikehitykseen kuuluu olennaisena osana myös valmistustekniikoiden kehitys.

”SSAB on kehittänyt suorasammutustekniikkaan perustuvia ultralujia rakenne- ja kulutusteräksiä yhdessä tutkimuslaitosten ja loppukäyttäjien kanssa. Tiivis yhteistyö on mahdollistanut nopean tuotekehityksen aina konepajojen valmistamiin lopputuotteisiin saakka”, tuotekehityspäällikkö **Pertti Mikkonen** SSAB Europesta sanoo.

**KARI KORTTELAINEN**