



Fimeccin uuden tohtorikoulutusohjelman palkoista yhdeksän sai Tampereen teknillinen yliopisto. TTY:n professori Veli-Tapani Kuokkala esittelee HVPI-laitetta, jota käytetään materiaalimallien ja simulaatiotulosten varmistamiseen.

# Teollisuudelle innovatointioita 80 miljoonan sijoituksella

**Hanke:** Tohtorihjelma tutki materiaaleja, Pirkkanmaan yritykset vahvasti mukana

tulosten hyödyntämisestä ovat esimerkiksi biolämpölaitosten käyttämät biopolttokattilat.

Fimeccin materiaaliohjelman ohjelmapäällikkö Markku Heino Spinverse Oy:sta sanoo, että biopolttokattiloiden valmistaminen ja pinnottaminen voi perustua jatkossa uusin teräs-materiaaleihin ja valmistustekniikoihin, joita on kehitetty tutkimusten myötä.

Biopolttokattilat vaativat

poikkeuksellisia materiaaliratkaisuja, koska ne altistuvat ta-vallista enemmän korroosiolle. BSA-tutkimusohjelmanessa sel-vitetään myös arktisen teknologian kehittämistä. Käytännössä kyse on kylmässä olosuhreissa toimivista materiaaliratkaisuisista.

**Uusia yhdistelmiä** Vastaavasti hankkeen Hybridi-materiaalit-ohjelman tutki-

Fimeccin materiaaliteknialeikin tohtorikoulun johtaja, tutkimusprofiili **Kenneth Holmberg** VTT:ltä kertoo, että Fimeccissä on jo vuosia tehty tutkimusta ja väitöskirjoja.

– Nyt teollisuuden sitoutumisen materiaaliteknikaan on niin suuria, että saimme rahoitukseen tutkijakoulutussekin. Tohtorikoululla varmistamme, että tieteellisyys Fimeccin ohjelmissa lisääntyy.

## Opiskelijat lähemmäksi työelämää

TANELI KOPONEN

Aamulehti

Hankkeen tarkoituksesta on poistustaa yritysten tuotekehitysprojekteja.

Fimeccin uuden tohtorikoulutusohjelman paikoista peräti yhdelsän, sai Tampereen tek-nillinen yliopisto (TTY).

Uusi koulutusohjelma tuo tohtoripiskelijat lähelle työ-elämää. Fimeccin hankkeessa ratkotaan teollisuusyritysten to-dellisia haasteita.

– Tässä pitää kuitenkin koros-

edustajat istuvat samoissa pöydissä viiden vuoden ajan, niin se on hyvä tilaisuus oppia tunteamaan toisensa. Kuokkala sanoo. Tämä parantaa usein työllismahdollisuutta. Hänen mukaansa esimerkiksi Metso on palkannut työntekijöikseen väitöskirjan tehneitä tohtoreita.

– Yritykset tarvitsevat tohto-reita. Koulutustason nosto on räjämmäisen tärkeää, Kuokkala sanoo.

# Prosentin haamuraja tuskin ylittyy