

Kierrätys osaksi tuotesuunnittelua 1.9.16 - 31.8.18

Tuotteen kokonaisvaltaiseen optimaalisuuteen vaikuttaa moni tekijä, joista kierrätettävyys on viime aikoina ollut merkittävästi esillä. Rakennerratkaisua materiaalivalintoineen ei voida toteuttaa onnistuneesti pelkästään kierrätyssetuja ja kustannuksia tarkastelemalla. Kokonaisoptimi on haettava ensin ja vasta siten saadaan käsitys eri tekijöiden keskinäisestä merkittävydestä. Kierrätyksen merkitys on kuitenkin tiedostettu ja sillä on nyt ja jatkossa vieläkin suurempi painoarvo asiakkaiden valintakriteerinä ja oikein arvotettuna se vaikuttaa tuotteen hintaan valintoja ohjaavana mekanismina. Myös luonnon kestävyden ja rajallisuuden kannalta asian merkitys korostuu.

Suunnittelu on keskeisessä roolissa koko prosessissa, koska se edustaa kokonaisvaltaista näkemystä tuotteenelinkaaresta käyttöineen ja kierrätyksineen. Suunnittelijat ja R & D -asiantuntijat tuntevat rakenteelle tulevat vaatimukset, osaavat muuttaa vaatimukset toiminnoiksi (geometriaksi ja mitoiksi) ja valita rakenteelle tarkoituksenmukaisen materiaalin valmistussuunnitelmineen. Valmiin tuotteen kuljetus, asennus, käyttö, purku ja kierrätys ovat oleellisia osia kokonaiskustannusmallissa.

Tavoitteena on hakea rakenteen toimivuuden ja luonnon kestävydenkannalta optimaalisia rakennerratkaisuja rakennemateriaalien tarkoituksenmukaisella valinnalla myös kierrätys huomioon ottaen. Hanke toteutetaan tuotekehityshankkeilla, joissa hyödynnetään yliopiston muissa projekteissa saatua osaamista pk-yritysten tuotekehitykseen. Tuloksina syntyy nykyistä energiatehokkaampia metallituotteita, joissa kierrätettävyys on otettu huomioon.

Näiden kilpailukykyisten tuotteiden avulla yritysten on mahdollisuus parantaa markkina-asemaansa maailmalla, mikä luo hyvinvointia alueelle ja kasvumahdollisuuksia yrityksille.



Etelä-Karjalan liitto