

Väitöstiedote

14.9.2015

Kohti kiertotaloutta – jokaisella päätöksellä on merkitystä

Väitöskirjan nimi	Decision making towards sustainability in process industry – Drivers, barriers and business opportunities
Väitöskirjan sisältö	<p>Nykyinen maailman talousjärjestelmä perustuu tekniseen suorituskykyyn ja jatkuvaan kasvuun. Markkinatalouden ohjaamassa maailmassa yrityksillä on kriittinen ja keskeinen rooli, kun tavoitellaan kiertotalousyhteiskuntaa. Prosessiteollisuudessa liikkuu suuria määriä materiaalia ja energiaa erilaisten prosessien aikana. Teollisuusprosessien lopputuotteena syntyy tuote, joka elinkaarensa aikana siirtyy useiden eri valmistusvaiheiden ja samalla yritysten kautta käyttöön, ja elinkaarensa lopussa joko materiaalina uudelleenkäyttöön, hyödynnetään energiana tai loppusijoitetaan jätteenä kaatopaikalle.</p> <p>Elinkaariajattelussa on aina kyse useasta yrityksestä ja yritysten ketjusta, jotka kaikki vaikuttavat tuotteen sekä valmistuksen aikaisiin että käytön aikaisiin ympäristövaikutuksiin. Muutoksen aikaansaamiseksi kaikkien tuotteen elinkaaren aikaisten toimijoiden tuleekin sitoutua kestävän kehityksen tavoitteisiin ja toimia sen edistämisen puolesta.</p> <p>Tämän työn tavoitteena on esitellä niitä keinoja, joilla kestävää kehitystä voidaan edistää yrityksissä ja yhteiskunnassa sekä arvioida niiden toimivuutta. Keskeisessä osassa tätä työtä on elinkaariajattelu tuotesuunnittelussa, päätöksenteko yrityksissä operatiivisella tasolla ja päätöksenteon taustalla vaikuttavat asiat. Kunnianhimoinen tavoite on löytää niitä pieniä kannustimia, joilla voidaan vaikuttaa jokapäiväisiin rutiineihin ja toimintatapoihin työpaikalla sekä ihmisten arjessa: jokaisella päätöksellä on merkitystä!</p> <p>Yksi suuri este muutoksessa kohti kiertotaloutta on yhteiskunnan siiloutuminen. Kiertotalouteen siirtyminen edellyttää uutta tapaa ajatella ja toimia yli organisaatiorajojen. Osaaminen, kehittyminen, uudet ideat ja toisten näkökulmien ymmärtäminen ei siirry toimialalta toiselle niin kauan kuin nämä siilot ovat olemassa.</p>
Väitöskirjan ala	Materiaalien prosessointi
Väittelijä	Nani Pajunen, tekniikan lisensiaatti
Väitöksen ajankohta	9.10.2015 klo 12
Paikka	Aalto-yliopiston kemian tekniikan korkeakoulu, materiaalitekniikan laitos, Auditorio V1, Vuorimiehentie 2, Espoo
Vastaväittäjä	Tohtori Jennifer Lee Broadhurst

Tekstirivi 1 Aalto-yliopisto

Tekstirivi 1

Tekstirivi 2 Teknillinen
Valvoja

Professori emeritus Kari Heiskanen, Aalto-yliopiston kemian tekniikan korkeakoulu,
Materiaalitekniikan laitos

Tekstirivi 2

Väitöskirjan verkko-osoite

<https://aaltodoc.aalto.fi/handle/123456789/51>

Väittelijän yhteystiedot

nani.pajunen@sitra.fi, nani.pajunen@aalto.fi
+358 50 301 0742