



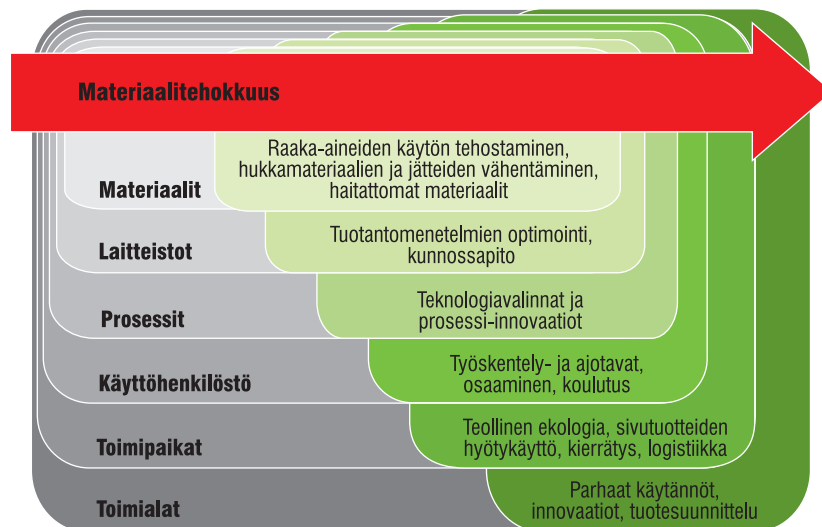
## Materiaalitehokkuuskatselmuksilla kustannussäästöjä ja ympäristöetuja

**Yritystasolla materiaalitehokkuudella on suora yhteys kustannustehokkuuteen, kilpailukykyyn ja yhteiskuntavastuuseen. Tavoitteena on valmistaa tuotteita tai tuottaa palveluja pienemmillä materiaalipanoksilla ja ympäristövaikutuksilla. Samalla kustannustehokkuus paranee. Luonnonvarojen hintojen jatkuva kohoaminen asettaa jo nyt suuria haasteita materiaalivaltaiselle vientiteollisuudellemme.**

Tulevaisuudessa raaka-aineiden kysynnän kasvu ja uusiutumattomien luonnonvarojen ehtyminen samoin kuin kohoavat jäte- ja kemikaalikustannukset tekevät materiaalitehokkuuden tavoittelusta entistäkin kannattavampaa. Kokemukset energiatehokkuuden edistämisestä ovat osoittaneet, että yrityksistä löytyy runsaasti säästöpotentiaalia. Käytännön tehostamistoimet voivat liittyä paitsi raaka-aineiden käyttöön ja tuotantotapojen parantamiseen, myös innovaatioiden kehittämiseen koko tuoteketjussa.

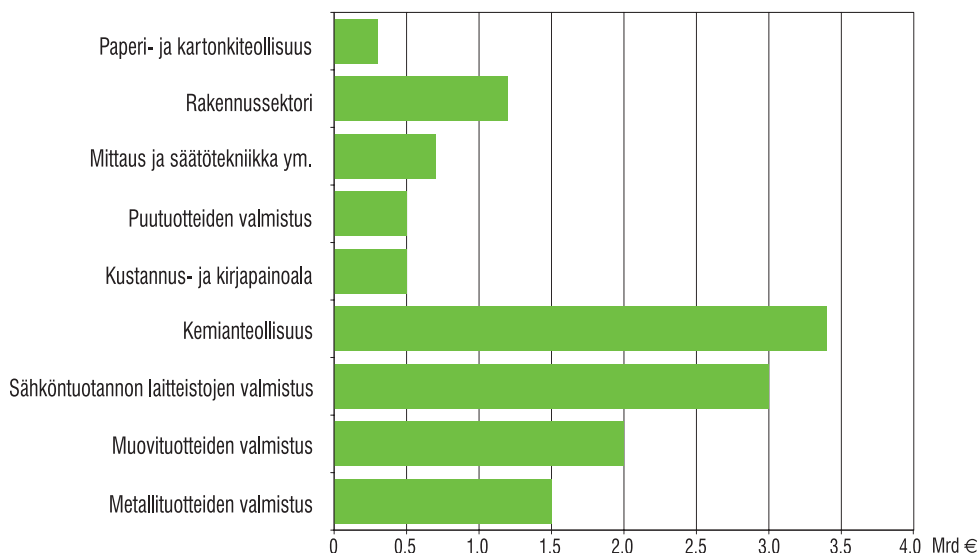
**Motiva hakee pilottiyrityksiä katselmusmenettelyjen kehittämiseen ja tehostamiskohteiden kartoitukseen**

Materiaalitehokkuuden parantamiseksi on tunnettava miten ja mitä materiaaleja ja palveluja yritys käyttää sekä arvioitava mahdollisuudet tehostaa niiden käyttöä. Motiva kehittää ja ottaa käyttöön yhdessä yhteistyökumppaniensa kanssa materiaalitehokkuuden tarkasteluihin katselmusmenettelyjä ja työkaluja, jotka perustuvat materiaalien käytön ja tuotannon systemaattiseen läpikäyntiin.



Materiaalitehokkuuden parantamiseen löytyy keinoja toiminnan kaikilta tasoilta, joten asiaa kannattaa lähestyä ennakkoluulottomasti.

## Arvioitu säästöpotentiaali eri sektoreilla Saksassa, yhteensä 13 Mrd €/a



Arvio materiaalitehokkuudella saavutettavasta vuotuisesta teollisuuden säästöpotentiaalista (MRD €/a) Saksassa eri sektoreilla (Baron et al. 2007. Arthur D. Little GmbH, Fraunhofer-Institut, Wuppertal Institut).

Katselmuksissa tunnustetaan materiaalitehokkuuden parantamiskohteita yrityksissä. Motiva hakee materiaalitehokkuuden katselmuksenmenettelyjen kehittämistä varten eri toimialoilta pilottiyrityksiä, jotka ovat halukkaita selvittämään materiaalien käyttönsä tehostamista.

### Säästökohteet ja säästöpotentiaali esille

Materiaali- ja energiatehokkuus ovat suoraan kytköksissä toisiinsa, joten niitä on tarkoituksenmukaista edistää yhdessä käyttäen yhtenäisiä toimintamalleja. Materiaalitehokkuuskatselmusten kehitystyössä hyödynnetään Motivan laajaa kokemusta energiatehokkuuskatselmuksista.

Saavutettavat säästöt voivat olla toimialasta ja kohteesta riippuen jopa kymmeniä prosentteja. Saksassa on arvioitu, että materiaalitehokkuudella saavutettava vuotuinen säästöpotentiaali olisi noin 13 miljardia euroa. Suurin potentiaali arvioitiin olevan kemianteollisuudessa, sähköntuotantolaitteiden sekä muovi- ja metallituotteiden valmistuksessa (kuva yllä).

### Materiaalitehokkuuden parantamiseen kannatti investoida

Saksa on edelläkävijä yritysten materiaalitehokkuuden edistämiseksi. Maassa toimiva Effizienz-Agentur

NRW on kehittänyt ja toteuttanut materiaalikatselmuksia hyvin tuloksin jo vuodesta 2000 lähtien. Tehostamiskohteita löytyy vastaavasti myös suomalaisista yrityksistä.

Katselmustyön tuloksena saksalaisessa pintakäsitelyalan yrityksessä pystyttiin vähentämään käytettävän maalin määrää 15–20 % kehittämällä maalinruiskutus tekniikkaa. Tehty 8 000 euron investointi maksoi itsensä takaisin kolmessa kuukaudessa. Samassa yrityksessä otettiin käyttöön myös sentrifugi, jolla maalilietteen vesipitoisuus saatiin alenemaan 30–50 %. Tehdyllä 17 000 euron investoinnilla saavutettiin 7 500 euron vuotuinen säästö. Lisäksi yrityksessä pystyttiin vähentämään liuotinpäästöjä siirtymällä vesiohenteisten maalien käyttöön. Vastaavanlaisia esimerkkejä löytyy runsaasti eri toimialoilta.

#### Onko yrityksesi kiinnostunut osallistumaan katselmuksenmenettelyjen kehittämiseen ja löytämään tehostamiskohteita?

Ota yhteyttä:  
Paula Eskola, puh. 0424 281 245  
paula.eskola@motiva.fi

#### Hyödyt yrityksille materiaalin säästöhankkeesta

- Kustannussäästöt hankinnoissa, prosessissa ja jätemaksuissa
- Päästöjen ja päästöriskin väheneminen
- Kiristyvien lupaehtojen täyttyminen
- Yrityksen markkina-arvon kohoaminen
- Ympäristöimagon parantuminen



Motiva Oy  
Urho Kekkosen katu 4–6 A  
PL 489  
00101 Helsinki  
Puh. 0424 2811  
Faksi 0424 281 299  
www.motiva.fi