

# Panostus kiertotalouteen

Yhteiskunnan on voitava valita tehokkaimmat ratkaisut kestävän kehityksen varmistamiseksi maailmanlaajuisissa haasteissa. Haasteita heittävät ilmaan esimerkiksi ilmastonmuutos ja nopeasti kasvavan väestön ruuan takaaminen.

Eurooppa on alkanut siirtyä kohti resurssitehokasta kiertotalousihannetta. Muovien ainutlaatuiset ominaisuudet antavat mahdollisuuden vaikuttaa merkittävästi tämän yhteiskunnallisen muutoksen onnistumiseen.

Monipuolisuutensa ja korkean resurssitehokkuutensa ansiosta muoveista on tullut keskeisiä materiaaleja strategisilla aloilla, kuten pakkauksissa, rakentamisessa, liikenteessä, uusiutuvassa energiassa, lääketieteellisissä laitteissa tai jopa urheilussa.

Lisäksi muovit ovat mahdollistaneet innovaatioita monilla muilla aloilla. Käytämme tuotteita ja kehittelemme asioita, joita ei nykyisin voisi olla olemassa ilman näitä materiaaleja.





Muovimateriaalit ja muovituotteet ovat erittäin resurssitehokkaita koko elinkaaren ajan, auttaen meitä **välttämään ruokahävikkiä, säästämään energiaa ja vähentämään hiilidioksidipäästöjä.**

Käyttökänsä lopussa ne voidaan **korjata tai käyttää uudelleen**, mutta loppujen lopuksi niistä tulee jätettä. Tämä jäte on todellakin **uutta materiaalia**, joka on sijoitettava takaisin kiertotalouteen.

Jotta voimme hyödyntää raaka-aineen täyden potentiaalin jo tuotteen ensimmäisen elinkaaren lopussa, meidän on pyrittävä asianmukaiseen jätehuoltoon, edistämään kierrätystä, tarvittaessa täydentämään jälleenkäyttöä energian tuottamisessa. Muovien kaatopaikkarajoitukset ovat olleet voimassa jo vuodesta 2016.

Suomalaisen kilpailukyvyn ja resurssitehokkuuden parantaminen on osa eurooppalaista resurssitehokkuutta ja kiertotaloutta.

*Muovimateriaalit ja muoviteollisuus vaikuttavat merkittävästi kiertotalouden onnistumiseen.*



## Muovit säästävät resursseja jokaisella askeleella

**Muovimateriaalit ovat avainasemassa resurssitehokkaassa kiertotaloudessa.** Muovit voivat auttaa meitä säästämään resursseja jokaisessa tuotteessa ja tuotantovaiheessa.

Ratkaisujen ja valintojen tekemiseen tarvitaan yleiskäsitys tuotteen elinkaaresta ja sen eri vaiheista. Tuotteet ja innovaatiot tulee räätälöidä tuotteen elinkaariajattelun kautta. "Full Life Cycle Thinking" on älykästä ajattelua, joka säästää resursseja ja korostaa ympäristöarvoja.

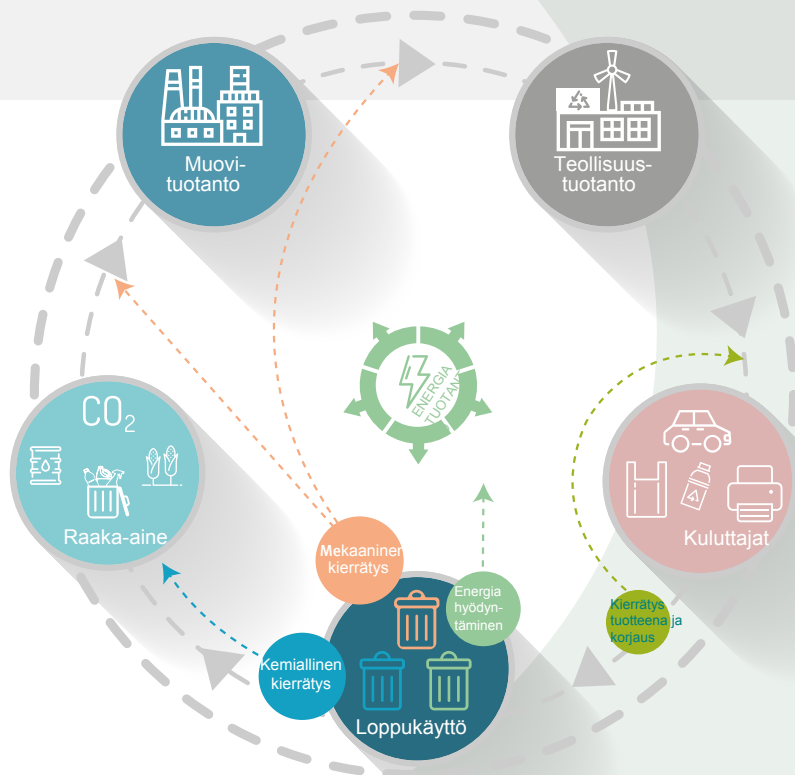
Raaka-aineiden monipuolistuminen ja prosessien optimointi säästävät resursseja tuotantovaiheessa. Käyttövaiheessa muovit tarjoavat edelleenkin suurimmat resurssisäästöt.

Esimerkiksi:

- muovieristys säästää 250-kertaisesti tuotannossa käytetyn energian
- muoviosien ansiosta autolla on neljä kertaa pienempi ympäristövaikutus
- muovipakkaukset ravinnon ja ruuan ympärillä vähentävät pilaantumista ja jätteitä.

# Elinkaariajattelu on fiksua

Elinkaarensa lopussakin muovit ovat arvokasta raaka-ainetta, joko tuotantoraaka-aineena tai energiana - lämpönä ja sähköinä.



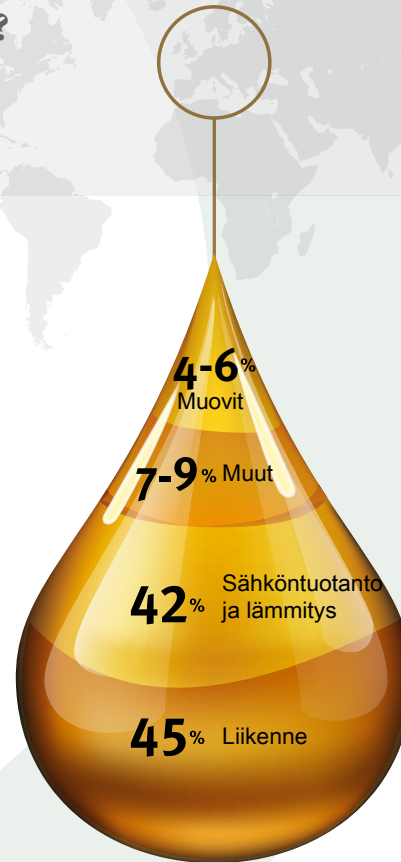
## Mitä muovit ovat - mistä muovit tulevat?

Muovit eivät ole vain yksi materiaali. Muoveja on satoja erilaisia. Niillä on laaja valikoima tarvittavia ominaisuuksia. Ne on suunniteltu vastaamaan kunkin sovelluksen tarpeita parhalla ja resurssitehokkaimmalla tavalla.

Muovimateriaalit ovat orgaanisia materiaaleja, jotka voivat olla joko fossiilista raaka-ainetta tai biopohjaisia. Molemmat ovat kierrätettäviä. Biomuovit eivät automaattisesti ole biohajoavia. Molemmista raaka-aineista voi valmistaa biohajoavia muoveja.

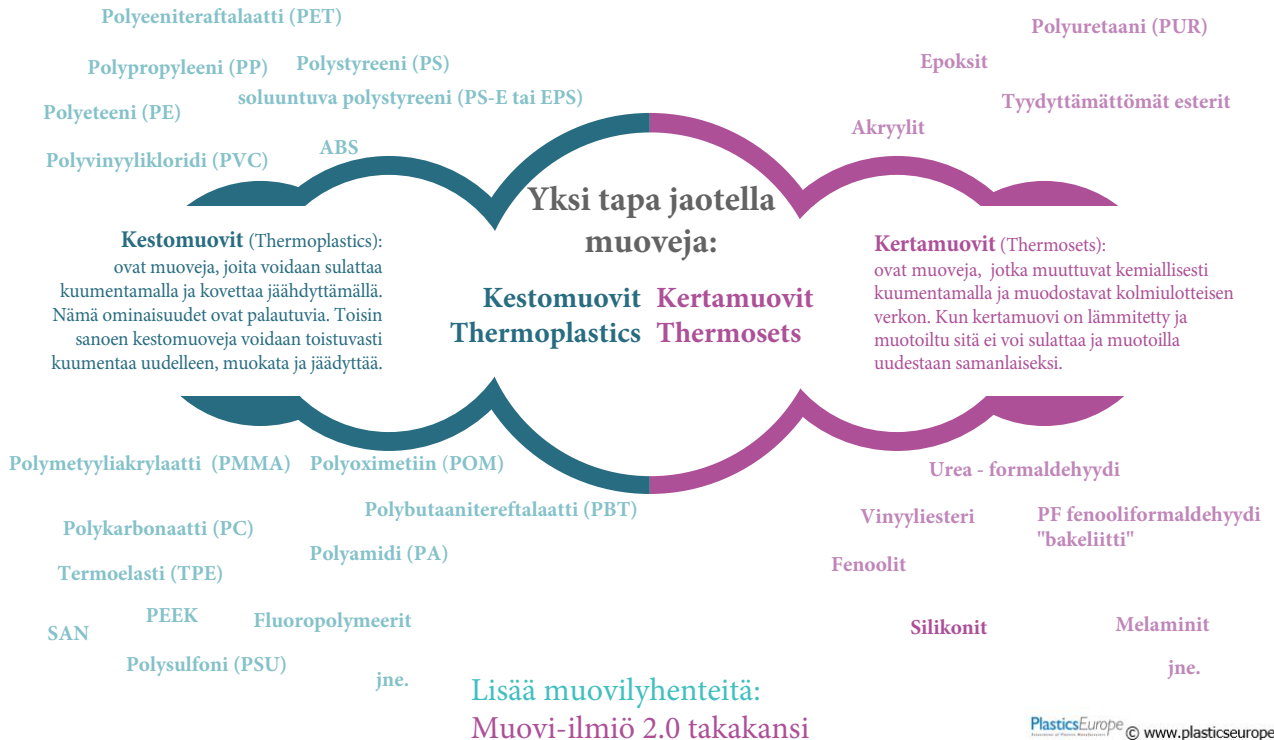
Tällä hetkellä useimmat muovimateriaalit ovat peräisin fossiilisista raaka-aineista, kuten maakaasusta, öljystä tai hiilestä.

**Fakta:** vain 4-6 prosenttia kaikesta Euroopassa käytetystä öljystä ja kaasusta käytetään muovimateriaalien valmistukseen.



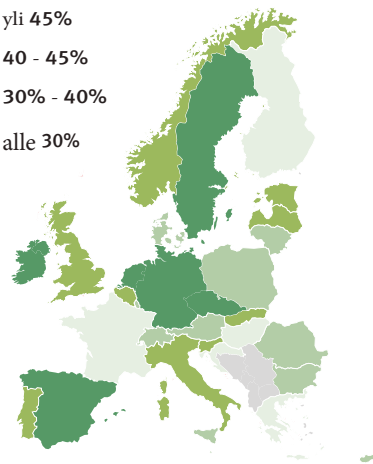
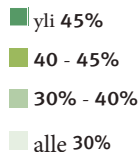
# Muovien sukupuu

Muoviperhe koostuu monista eri materiaaleista, jotka on suunniteltu vastaamaan tuhansien lopputuotteiden hyvin erilaisiin tarpeisiin. Yksi tapa jakaa muovit on raaka-aineen uudelleentyöstettävyyden mukaan kerta- ja kestumuoveihin. Kertamuovi (thermoset) ei ole sama kuin kertakäyttöinen tuote.



# Useimmissa maissa muovipakkausten kierrätys on yli 35%.

Vuonna 2016 muovipakkausjätteiden kierrätysaste EU:ssa oli 40,8 prosenttia, mikä on selvästi yli EU:n pakkausjätedirektiivin vaatiman 22,5 prosenttin. Vuonna 2016 Suomessa aloitettiin kuluttajien muovipakkausten kierrätys. Vain 2 maata kierrättivät yli 50 % (Tšekki ja Saksa).



## Muovipakkausten kierrätysaste EU maittain vuonna 2016

