

Package-Heroes

Ruuan pakkaamien jatkuvassa muutoksessa

Prof. Ali Harlin

Muutos on jatkuvaa

- Työ, vapaa-aika, perhe ja yhteiskunta muuttuvat
- Kullakin ajalla on siis omat kulutusmallinsa
- Kulutusmallien muodostumiseen vaikuttaa ihmisen arki
- Pakkaus mukautuu ihmisen arkeen ja juhlaan

Yhteiskunta elää

- Perhekoko pienenee: pakkauskoko pienenee
- Työelämän vaatimukset kasvavat: valmisruokien osuus kasvaa
- Ikäjakauma vanhenee: maksukyky ja palvelut lisääntyvät
- Huomio keskittyy elämäntapoihin: terveys ja ympäristö
- Yhdyskuntarakenne keskittyy: Kaupungistuminen jatkuu (Suomessa 3 aluetta)



Tehotalous



Lähitalous



Palvelutalous

Kulutuksen muutos

- Palaavatko kaupat kaupunkiin?
- Kuinka ruoka jaellaan haja-asutusalueilla?
- Tuoko digitalisoituminen palvelun ja/tai lähiruuan?



Metsä Board

- Esimerkki pikaruoka: hampurilainen

- 1850 luvulla lihapullat Hampurista New Yorkiin
- 1921 White Caste ensimmäinen hampurilaisketju – Ford + drive-in
- 1951 McDonalds ketju: kiihtyvää kasvua vuoteen 2016 asti
- Hampurilaisesta tullut ravintoloiden perusannos



OnePlanetOnly

Ympäristö keskiössä

- Pakkaus koetaan erityisesti jäteongelmana:
 - Muovi meressä
- Pakkausten kierrätyksen järjestäminen
- Pakkausmateriaalien käytön jalanjälki
- Toisaalta oikea pakkaaminen vähentää ruokahävikkiä



Materiaalitehokas ruoka

- Materiaalitehokkuus on ehto ruuan saatavuuden turvaamiseksi
- Materiaalitehokkuutta voidaan parantaa pakkaamalla
- Ruuan jakelujärjestelmän ehto on luotettavuus ja tuvallisuus
- Pakkauksella voidaan varmistaa tunnistettavuus ja säilyvyys

Materiaalitehokkuus ja ilmastonmuutos



Onko materiaalilla väliä?

- Mikään tuote ei kuulu luontoon, mutta maailma ei ole ideaali
- Ratkaisuksi tarjotaan kierrätettäviä tai biohajoavia materiaaleja
- Tarvitaan useita materiaaleja eri käyttökohteisiin
- Kysymys on järjestelmäyhteensopivuudesta
- Entistä enemmän kysymys on myös materiaalista luonnossa



Kierrätys

- EU on valinnut kierrätettävyyden ensisijaiseksi ratkaisuksi
- Muovin kierrätys on vielä kehittymätöntä
- Muoville on asetettu tavoitteet: nyt tarvitaan ratkaisuja
 - monimuotoisen materiaaliperheen tunnistamiselle ja
 - monikerroksisten materiaalien erottamiselle
- Kuitu-, lasi- ja metallipakkausten kierrätysratkaisut toimivat
- Myös kuitumateriaalien riittävyys on rajallinen



KotkaMills



Mondi



JosPack

Hyväksyttävyys ja säätely

- Ratkaisun hyväksyttävyydelle merkittäviä ovat
 - teollinen soveltuvuus,
 - käytettävyys ja
 - ratkaisun ymmärrettävyys
- Sääntelyn kannalta välttämättömiä seikkoja ovat kestävyys
 - talouden,
 - yhteiskunnan ja
 - ympäristön kannalta
- Uusien uhkien ja rajoitteiden tunnistaminen ja ennakointi
 - ruuan jakelun kehittymisen haasteet
 - mikromuovi

Tulevaisuuden ratkaisut

- Kierrätettävyyden lisääminen (lakisääteinen tavoite)
- Materiaalien suunnittelu kierrätettävyyttä varten
- Kuitumateriaalien osuuden lisääminen
- Kemiallinen kierrätys
- Biohajoavuus (myös vesiolosuhteissa)



Esbottle

Merkitys Suomelle ja maailmalle

- Kotimainen kulutus
 - Uusien toimintamallien mahdollistaminen
 - Lähiruuan ja palvelun mahdollisuudet
 - Kierrätyskysymyksen tehokas hoitaminen
- Vientiteollisuus
 - Metsäteollisuuden strategiat
 - Lisäarvoisten tuotteiden luominen
 - Ympäristön monimuotoisuus