



Open your mind. LUT.  
Lappeenranta University of Technology

**LUOMUINSTITUUTIN VAKIINNUTTAMINEN 2013-2014**

**Työpaja 23.1.2014**

**Elintarvikepakkaamisen ekologinen vaihtoehto -  
kartonkipakkaus**

**Tekn.tri, prof. Juha Varis**



Open your mind. LUT.  
Lappeenranta University of Technology

# LUOMUINSTITUUTIN VAKIINNUTTAMINEN

## Luomutuottajien pakkaustarvekartoitus



Open your mind. LUT.  
Lappeenranta University of Technology

### Toimiva pakkaus:

- suojaa tuotetta ympäristöltä
- suojaa ympäristöä tuotteelta
- säilyttää pakatun tuotteen ominaisuudet
- mahdollistaa tehokkaan tuotannon ja jakelun
- parantaa hygieniaa
- parantaa käyttäjän ja kuluttajan turvallisuutta
- markkinoi tuotteen ja muodostaa osan yrityskuvaa
- kertoo tuotteesta
- lisää tuotteen käyttömukavuutta
- vähentää tuotehävikkiä
- on kierrätettävissä tai hyödynnettävissä energiana
- on edullinen.

(Lähde: Toimiva pakkaus, 2007)

# TUTKIMUSTA JA KEHITYSTYÖTÄ KOHTI EKOLOGISEMPIA PAKKAUSRATKAISUJA



Open your mind. LUT.  
Lappeenranta University of Technology

- Elintarvikepakkaamisen kehitysvaiheita (vuokapakkaukset)



# CASE: "KANAPAKKAUS"

MATERIAALINA KOTIMAINEN KARTONKI



Open your mind. LUT.  
Lappeenranta University of Technology



# CASE: "KANAPAKKAUS"

MATERIAALINA KOTIMAINEN KARTONKI



Open your mind. LUT.  
Lappeenranta University of Technology



# LUOMUINSTITUUTIN VAKIINNUTTAMINEN

Luomutuottajien pakkaustarvekartoitus 23.1.2014



Open your mind. LUT.  
Lappeenranta University of Technology

## Pakkausvalinnassa ja suunnittelussa mietittäviä asioita

1. Kuluttaja- ja asiakastarpeet
  - *Ketkä ovat asiakkaitani?*
2. Tuotevaatimukset
  - *Mitä tuotteita pakkaan?*
  - *Mitkä ovat pakattavan tuotteen vaatimukset pakkaukselle?*
3. Logistiikkatarpeet
  - *Miten tuotteiden varastointi ja jakelu on hoidettu?*
  - *Esillepano (hyllytys ja tyypillinen myyntierän koko)?*
4. Pakkausmateriaalit ja -koneet
  - *Nykyinen pakkausmateriaali, -koko ja pakkauksen ulkoasu*
  - *Nykyinen pakkaustapa: koneellinen vai käsinpakkaus*

# LUOMUINSTITUUTIN VAKIINNUTTAMINEN

Luomutuottajien pakkaustarvekartoitus 23.1.2014



Open your mind. LUT.  
Lappeenranta University of Technology

## Pakkausvalinnassa ja suunnittelussa mietittäviä asioita jatkuu...

### 5. Ympäristönäkökulma

- *Mikä on nykyisen pakkausratkaisun kierrätys- ja hyödynnettävyyden mahdollisuus?*

### 6. Kustannukset

- *Mitä tuotteitteni pakkaaminen maksaa nykyään?*
- *Mistä pakkaamisen kustannukset koostuvat?*

### 7. Parannus- ja kehitysehdotuksia

- *Mitä haluaisin muuttaa tai parantaa tuotteeni pakkaamisessa?*
- *Olisinko valmis muuttamaan tuotteeni pakkausratkaisua?*



## ADJUSTABLE PACKAGING LINE OF THE FUTURE

**”Tulevaisuuden joustava pakkauslinja -projekti”**

**(EAKR-rahoitus 2008-2012)**

*”Kartonkipakkausten valmistuslinjan rakentaminen LUT:lle  
ja uusien kartonkipakkauskonseptien kehittäminen”*



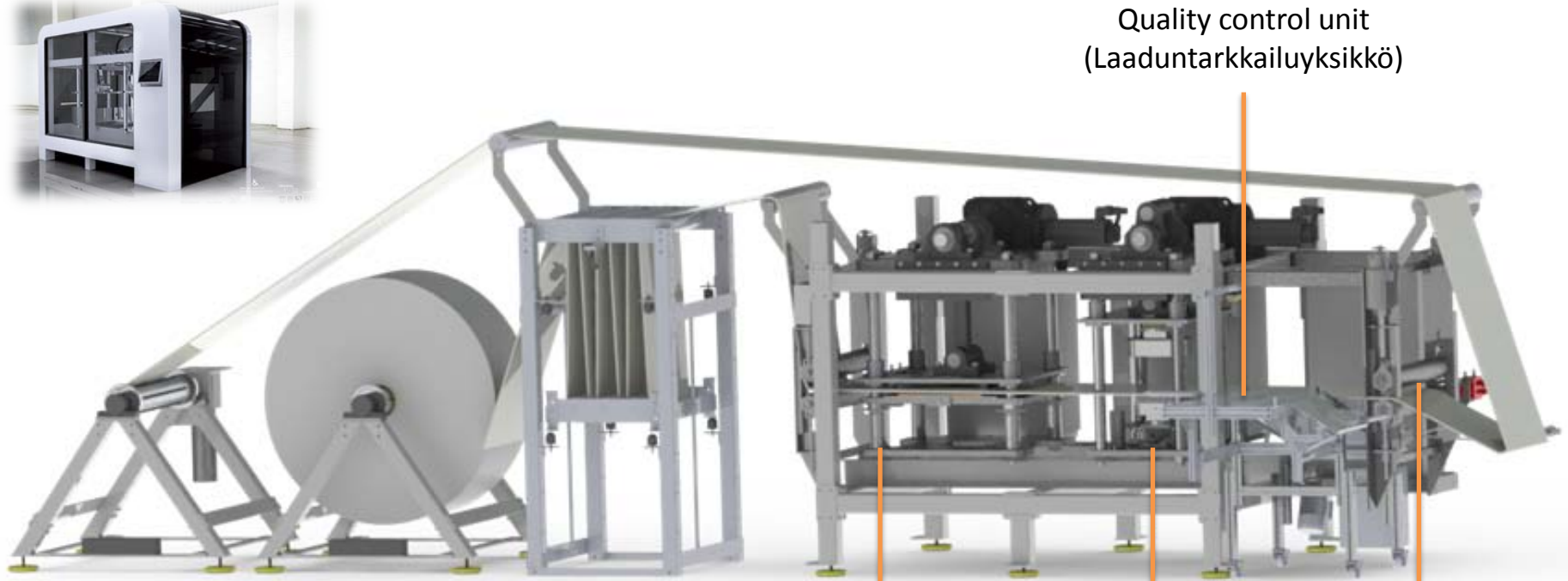


# TULEVAISUUDEN JOUSTAVA PAKKAUSLINJA



Open your mind. LUT.  
Lappeenranta University of Technology

- Modulaarinen kartonkipakkausten valmistuslinja



Quality control unit  
(Laaduntarkkailuyksikkö)

Waste reeler  
(Kiinnirullain)

Unwinder  
(Aukirullain)

Buffer  
(Bufferi)

Cutting and  
creasing press  
(Nuuttaus ja leikkaus)

Moulding press  
(Muodonanto)

Transfer rolls  
(Siirtotelasto)



## SAFE FOOD PACKAGES IN THE FUTURE

**”Tulevaisuuden turvalliset elintarvikepakkaukset”**

*”Suojakaasutiiviin kartonkipakkauksen valmistusprosessin,  
laadunvarmistuksen ja pakkausviestinnän kehittäminen”*

*(EAKR-rahoitus 2012-2014)*



# TULEVAISUUDEN TURVALLISET ELINTARVIKEPAKKAUKSET



Open your mind. LUT.  
Lappeenranta University of Technology



Open your mind. LUT.  
Lappeenranta University of Technology



Open your mind. LUT.

Lappeenranta **University of Technology**