



# **Aprite ekonomikas iespējas uzņēmējdarbībā**

Valmiera, 14.09.2018.

Aprite ekonomikas  
pamatprincipi

Apritīgi piemēri  
Latvijā un citās valstīs

Iepirkums atbilstoši aprites  
ekonomikas principiem

# Lineārā ekonomika

Izejvielu  
ieguve

Izejvielu  
piegāde

Ražošana

Sadale

Lietošana

Dzīves cikla  
beigas



Ražošana

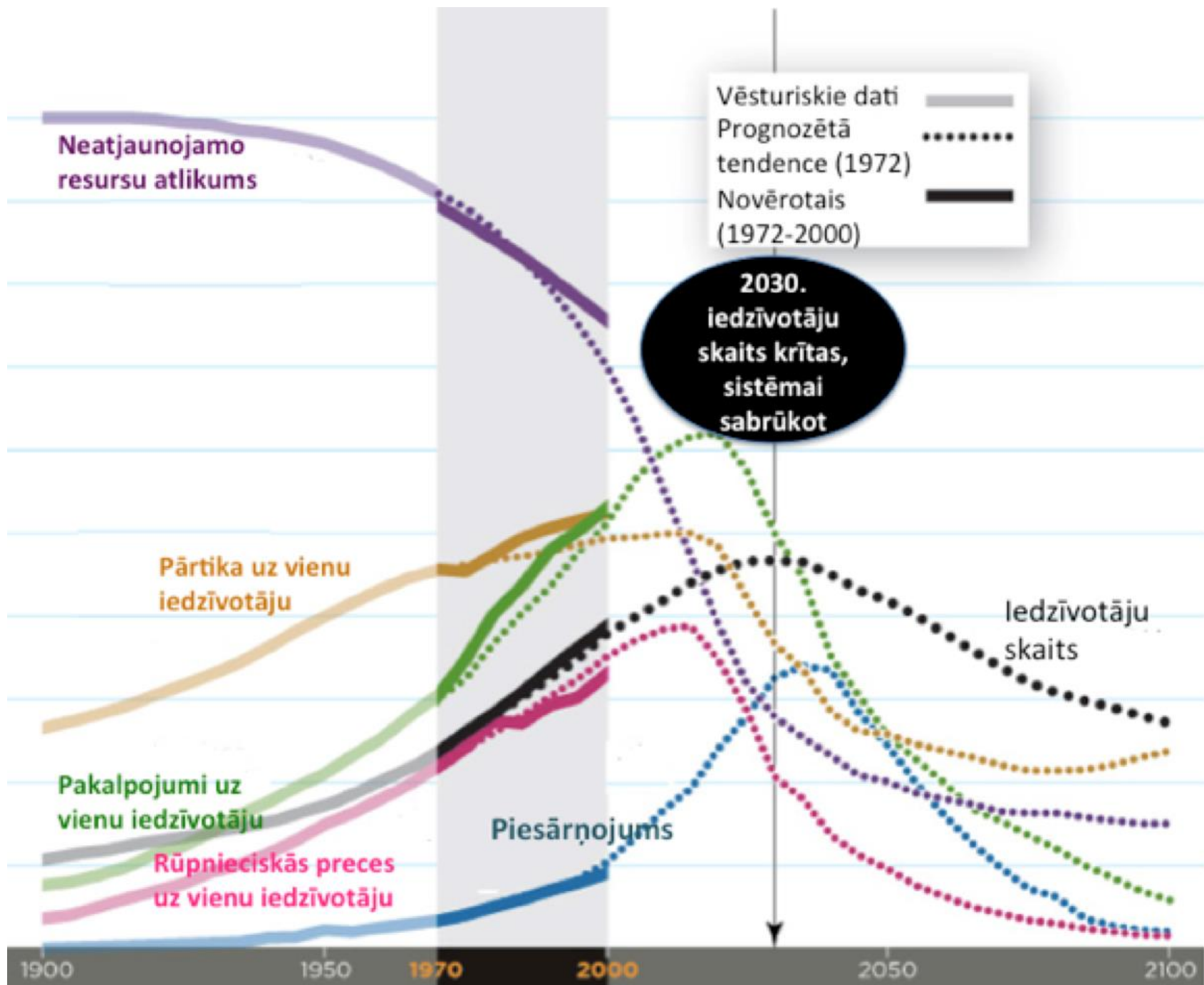
Sadale

Lietošana

Dzīves cikla  
beigas

Izejvielu  
ieguve

Izejvielu  
piegāde



Neatjaunojamo resursu atlikums

Pārtika uz vienu iedzīvotāju

Pakalpojumi uz vienu iedzīvotāju

Rūpnieciskās preces uz vienu iedzīvotāju

Piesārņojums

ledzīvotāju skaits

2030. iedzīvotāju skaits krītas, sistēmai sabrūkot

Vēsturiskie dati  
 Prognozētā tendence (1972)  
 Novērotais (1972-2000)

1900

1950

1970

2000

2050

2100

Atkritumu radītāji, pārvaldītāji,  
apsaimniekotāji, pašvaldības ievēro  
**atkritumu apsaimniekošanas hierarhiju:**



# MATERIĀLI

IZEJVIELAS



PRODUKTI



Tikai 5-10 %  
izejvielu  
atgriežas apītē

ATKRITUMI



# 'The 'best' circular option



C2C

or



Lifespan





# Piemērs no Alborgas pašvaldības mēbeļu iepirkuma izmantojot aprites ekonomikas principus

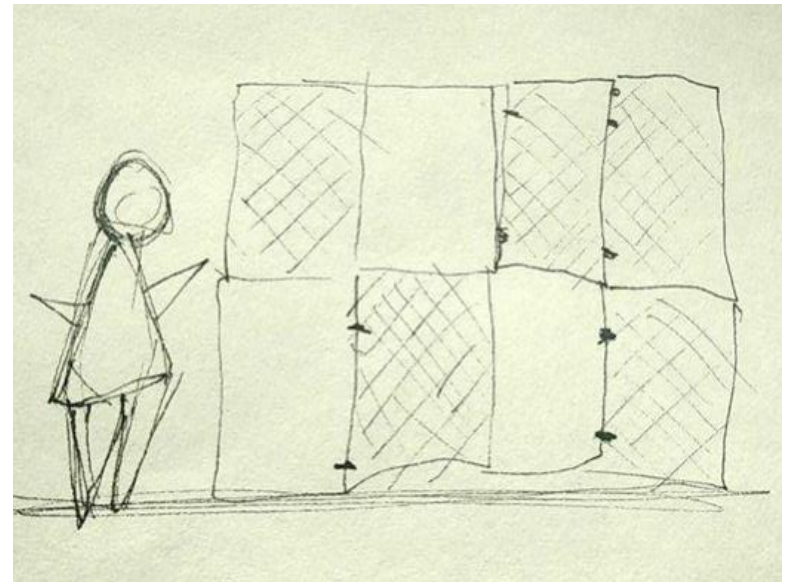
Seats are padded on one side, so they can be used as soft seats and as holders for ipads and computers that you can put on your lap.



**Aalborg  
Kommune**

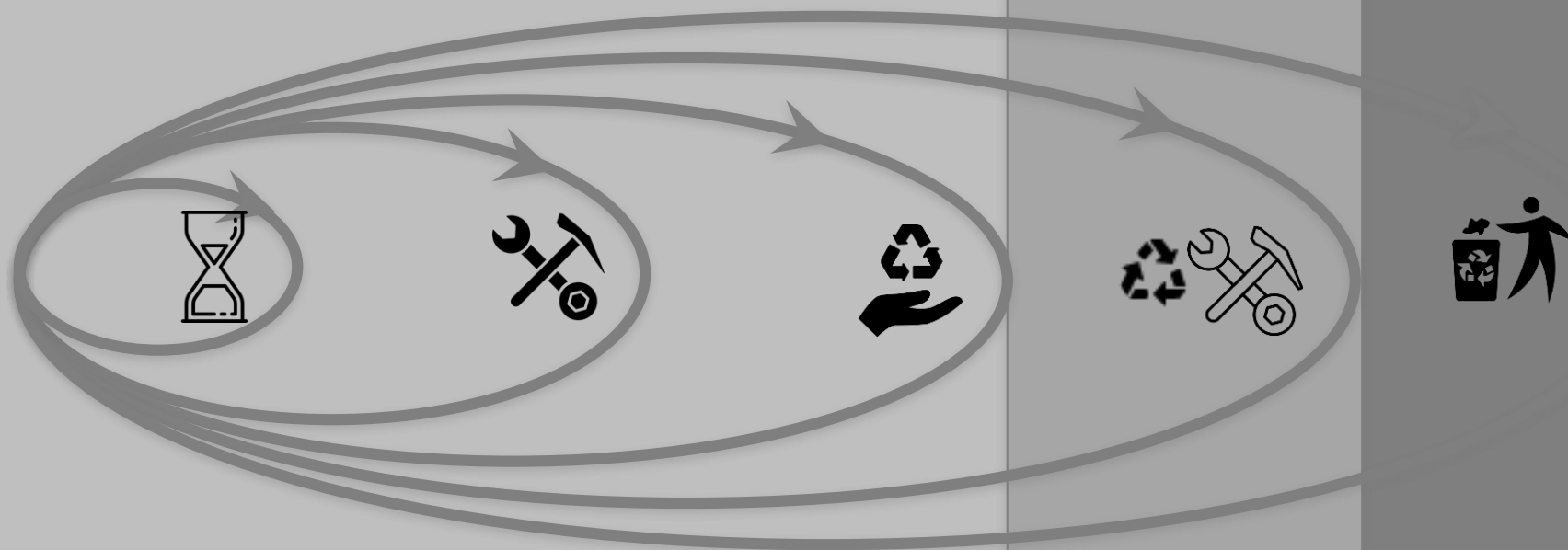
# Piemērs no Alborgas pašvaldības mēbeļu iepirkuma izmantojot aprites ekonomikas principus

The old table tops are painted with magnetic paint on one side and used as boards for student work



Uzņēmumu iespējas

## Aprite cilpas



Kalpošanas  
ilguma  
pagarināšana

Uzturēšana,  
atjaunināšana

Produktu  
atkārtota  
izmantošana

Materiālu  
atkārtota  
izmantošana

Otrreizējā  
pārstrāde

Sākotnējais produkts

Atjaunotais  
produkts

Pārstrādātie  
materiāli un vielas

# Sociālā uzņēmējdarbība





OTRĀ  
ELPA

AKTUALITĀTES

LABIE DARBI

STIPENDIJU KONKURSS

ZIEDOTĀJIEM

BRĪVPRĀTĪGAJIEM



# LABDARĪBAS PLATFORMA PILSĒTNIEKAM

> ○ ○ ○ ○

# INSTOCK

## Aprites restorāns Nīderlandē




# BotanicBaby: autiņbiksīšu mazgāšanas serviss Austrālijā



## One Week Cloth Nappy Wash Service (Existing Customer)

BOTANICBABY

\$29.95 AUD

- One-time purchase
- Subscribe
-  Subscription details





# CARGURU: Auto koplietošana Latvijā



altum

 **RCG**  
LIGHTHOUSE

# Apgaismojums kā ārpakalpojums

APVIENIOT ZINĀŠANAS EKONOMIKĀ UN ENERĢĒTIKĀ, RAVTA BEIRNA UN  
KASPARA OŠA UZŅĒMUMS CITIEM PIEDĀVĀ JAUNU IESPĒJU, KĀ TĒLPIŅI  
KĀRĪNOT AR SAUDZĪGĀM LED GAISMĒKĻIEM, NEKO NEMAKSĀJOT PARĻODU



altum

ATTĪSTĪTS AR ALTUM UN FLYCAP RISKA KAPITĀLA INVESTĪCIJU



# Pašvaldības / reģionu iespējas

- Konsultācijas/ mentoru programma, apmācības uzņēmumiem
- Aprites publiskais iepirkums (zaļā publiskā iepirkuma sastāvdaļa)
- Inovatīvais iepirkums

# Zaļais publiskais iepirkums

[http://www.varam.gov.lv/lat/darbibas\\_veidi/zalais\\_publiskais\\_iepirkums/](http://www.varam.gov.lv/lat/darbibas_veidi/zalais_publiskais_iepirkums/)

**Zaļais publiskais iepirkums (...)** ir process, kura ietvaros valsts un pašvaldības iestādes cenšas iepirkt preces un pakalpojumus ar iespējami mazāku ietekmi uz vidi, ņemot vērā dzīves cikla izmaksas produktiem vai pakalpojumiem ar vienādu primāro funkciju, ar kura palīdzību iespējams:

- **samazināt ietekmi uz vidi** – katra nopirktā prece vai pakalpojums atstāj ietekmi uz vidi visās tās *aprites* (dzīves) cikla stadijās (ražošana → lietošana → pārstrāde otrreizējai izmantošanai vai noglabāšana atkritumu izgāztuvē);
- **veicināt sociālus uzlabojumus** – ar iepirkumu procedūrā iestrādātu nosacījumu palīdzību iespējams nodrošināt labākus darba apstākļus (...)
- **panākt ietaupījumus budžetā** – plānojot iegādāties kādu preci vai pakalpojumu, vispirms tiek izvērtētas reālās vajadzības, tādējādi samazinot iepirkumu apjomu. Otrkārt, tiek veikts preces aprites cikla izmaksu novērtējums (...).

Materiālu  
efektivitāte,  
kalpo ilgāk  
atkārtota  
izmantošana,  
pārstrāde

Vietējās  
darba rokas  
uzturēšanai

Noma  
Dalīšanās  
Kalpo ilgāk



**Circular procurment**



**Sustainable learning environments**



**Old school furniture**

**- as a ressource for recycling**



**Aalborg  
Kommune**

# Alborgas mērķi

Alborgas pašvaldība,  
skolas, Vides  
ministrija, eksperti,  
Alborgas universitāte

- Veicināt zaļo saimniekošanu
- Attīstīt iepirkumu atbilstoši aprites ekonomikas principiem
- Uzlabot mācību vidi
- Esošās mēbeles iekļaut iepirkumā
- Ilgstpējīgas mēbeles (sertifikācija)
- Kopējās izmaksas nepieaug
- Veicināt sociālo uzņēmējdarbību (mēbeļu uzturēšana)

7 tirgus  
sanāksmes

# Minimālās prasības mēbeļu iepirkumam

- Jauno mēbeļu garantijas laiks – 5 gadi
- Atjaunoto mēbeļu garantijas laiks – 2 gadi
- Pieejamas detaļas: 5 gadi
- Automātiska informēšana par atjaunināšanas nepieciešamību
- Iepakojuma materiāli no atkārtoti izmantota papīra vai koka
- Plastmasas detaļām virs 50 g otrreizējās pārstrādes marķējums
- 70% kokmateriālu no ilgtspējīgi apsaimniekotiem mežiem (FSC, PEFC) vai atkārtoti izmantoti
- Piegādātāja logo jaunajām un atjaunotajām mēbelēm

# Vērtēšanas prasības mēbeļu iepirkumam

- Dzīves laiks (30 %)
  - Virs minimālajām prasībām
  - Rokasgrāmata lietošanai un uzturēšanai
- Apkope un uzturēšana (25 %)
  - Rezerves daļu pieejamība ilgāk kā minimālais laiks
  - Produktus var pārveidot no esošajām detaļām
- Atkārtota izmantošana (20 %)
  - Esošo mēbeļu otrreizēja izmantošana
- Remonts (15 %)
  - Esošo mēbeļu remonts
  - Uzņēmums nodarbina darbiniekus ar īpašām vajadzībām
- Materiālu otrreizējā pārstrāde (10 %)
  - Jaunās mēbeles ražotas no otrreizēji pārstrādātiem materiāliem
  - Pārpalikušās detaļas tiek atkārtoti izmantotas



Home

About PPI

News & events

PPI in action

Projects

Procurement of Innovation > Home



<https://www.innovation-procurement.org>

Jana Simanovska, Dr.sc.ing  
Biedrība „Ekodizaina kompetences centrs”  
Tālrunis: 29296999  
info@ekodizains.org  
www.ekodizains.org  
www.ekomarkejums.lv



Jana Simanovska, Zane Bilzēna  
Zane.Bilzena@lvif.gov.lv  
SIA "Vides investīciju fonds"  
Ģertrūdes iela 12-2, Rīga, LV - 1010  
Tālrunis: 67 845 111  
Mob. 29778593  
www.lvif.gov.lv



**Circular PP**