

# Ilgtspējīgas attīstības mērķi un pilsētu plānošana

Gunta Lukstiņa  
Latvijas Universitāte  
03.11.2021. LPS

# ANO Dienaskārtība - 17 ilgtspējīgas attīstības mērķi, IAM, 169 apakšmērķi

un ANO Klimata konference COP26 2021 Glāzgovā



**UN CLIMATE  
CHANGE  
CONFERENCE  
UK 2021**

IN PARTNERSHIP WITH ITALY

# IAM Nr.11 «Ilgtspējīgas pilsētas un kopienas»

- 11.1. Līdz 2030. gadam nodrošināt visiem piekļuvi pienācīgiem un drošiem **mājokļiem** un **pamatpakalpojumiem** par pieejamu cenu un sakārtot **graustus**
- 11.2. Līdz 2030. gadam nodrošināt visiem piekļuvi drošām, cenas ziņā izdevīgām, pieejamām un **ilgtspējīgām transporta sistēmām**, uzlabot ceļu satiksmes drošību, jo īpaši paplašinot sabiedrisko transportu, īpašu uzmanību pievēršot vismazāk aizsargāto iedzīvotāju, sieviešu, bērnu, cilvēku ar invaliditāti un vecu cilvēku vajadzībām
- 11.3. Līdz 2030. gadam **uzlabot iekļaujošu un ilgtspējīgu urbanizāciju** un iesaistošu, integrētu un **ilgtspējīgu apdzīvotu vietu plānošanas un pārvaldības spēju** visās valstīs
- .....



## IAM Nr.11 «Ilgtspējīgas pilsētas un kopienas»

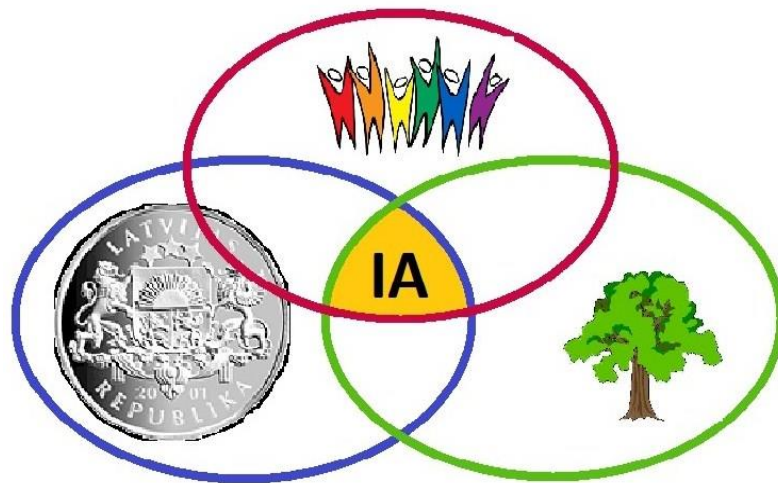
- .....
- 11.a Atbalstīt pozitīvas ekonomiskās, sociālās un ekoloģiskās **saites starp pilsētu, piepilsētu un lauku teritorijām, nostiprinot valsts un reģionālās attīstības plānošanu**
- 11.b Līdz 2020. gadam ievērojami palielināt to pilsētu un apdzīvotu vietu skaitu, kuras pieņem un īsteno **integrētas politikas un plānus attiecībā uz iekļaušanu, resursu efektivitāti, klimata pārmaiņu mazināšanu, pielāgošanos šādām pārmaiņām un noturību pret katastrofām**, un atbilstoši Sendai Katastrofu risku mazināšanas rīcības plānam 2015.–2030. gadam attīstīt un īstenot vienotu katastrofu riska pārvaldību visos līmeņos
- 11.c Atbalstīt vismazāk attīstītās valstis — cita starpā sniedzot finansiālu un tehnisku palīdzību — **ilgtspējīgu un izturīgu ēku būvniecībā**, izmantojot vietējos materiālus



# Ilgtspējīga attīstība un izaugsme/augšana

- **Attīstība** (*development*) nozīmē izmaiņas laikā, tā ietver kvalitatīvas izmaiņas, var ietvert samazināšanos
  - **Lai būtu iespējama ilgtspēja, ir lietas, kuru izaugsmei ir jāapstājas vai jāsamazinās**
- **Izaugsme, augšana** (*growth*) nozīmē ekspansiju laikā, izplešanos, paplašināšanos

(Alan Atkisson,  
THE SUSTAINABILITY TRANSFORMATION.  
HOW TO ACCELERATE POSITIVE CHANGE IN CHALLENGING  
TIMES)



IA zīmējums no studentu prezentācijas

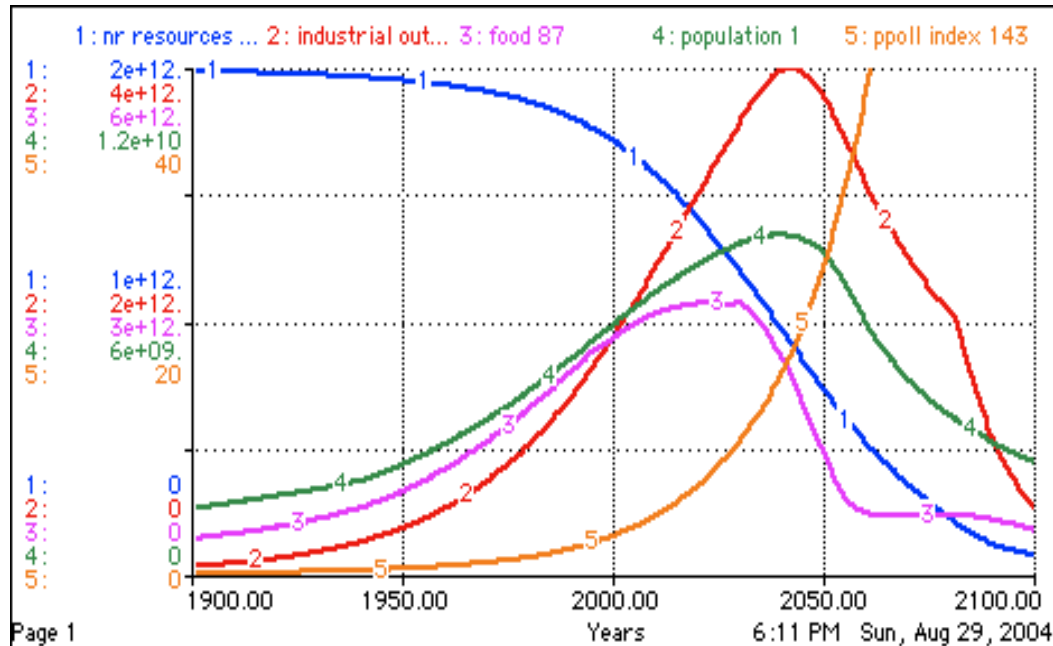
## Romas kluba goda biedra Dennisa Meadows viedoklis

no prezentācijas „*Resursu efektivitāte – dzīvespriecīgu pašvaldību atslēga*” ICLEI konferencē Seviljā 2007

- **Enerģijas un resursu izmantošana ir pāraugusi ilgtspējības līmeni**
- Enerģijas un resursu izmantošana nākošajās desmitgadēs samazināsies
- Gaidāms pieaugošs naftas deficīts



**Globālās izmaiņas ...** no Dennis Meadows, grāmatas Izaugsmes limiti  
autora (*Limits to Growth; Beyond the Limits*), prezentācijas Seviljā 2007  
**Uzšaušanās (lēciens) un sabrukums** *Overshoot and Decline*



- **Resursi**
- **Rūpniecības produkcija**
- **Pārtika**
- **Piesārņojums**
- **Iedzīvotāji**

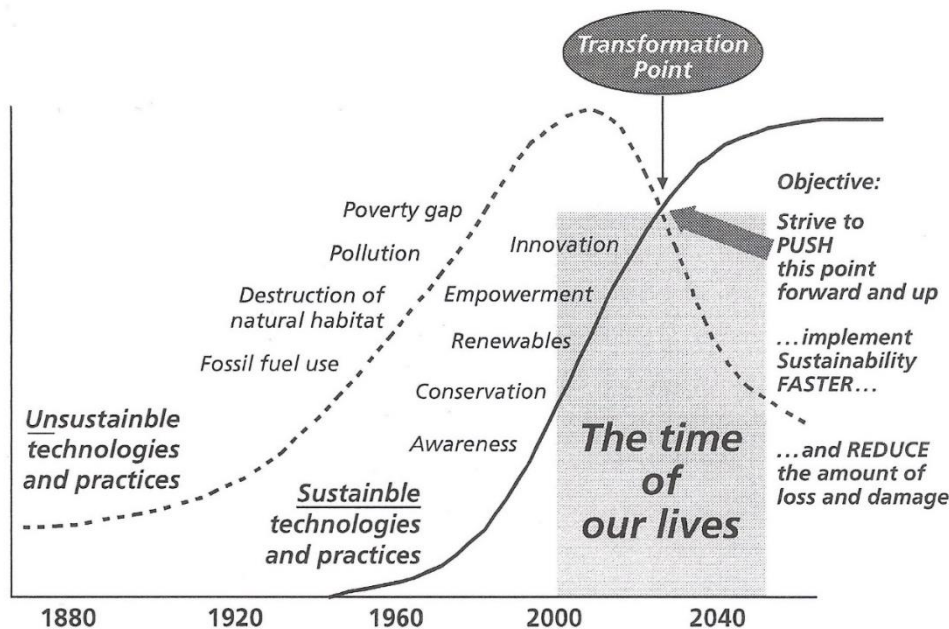
Page 1



?

State of the World

# Cerību diagramma - uzdevums paātrināt neilgtspējīgu risinājumu aizvietošanu ar ilgtspējīgiem



No AtKisson A. Pārveidojot Baltijas jūras reģionu. Ceļš kā īstenot Ilgtspējīgas attīstības mērķus. ES BJRS Stratēģijas Forums 2016.

(Transforming the Baltic Sea Region. A pathway for the realization of the Sustainable Development Goals. EUSBSR Strategy Forum 2016)

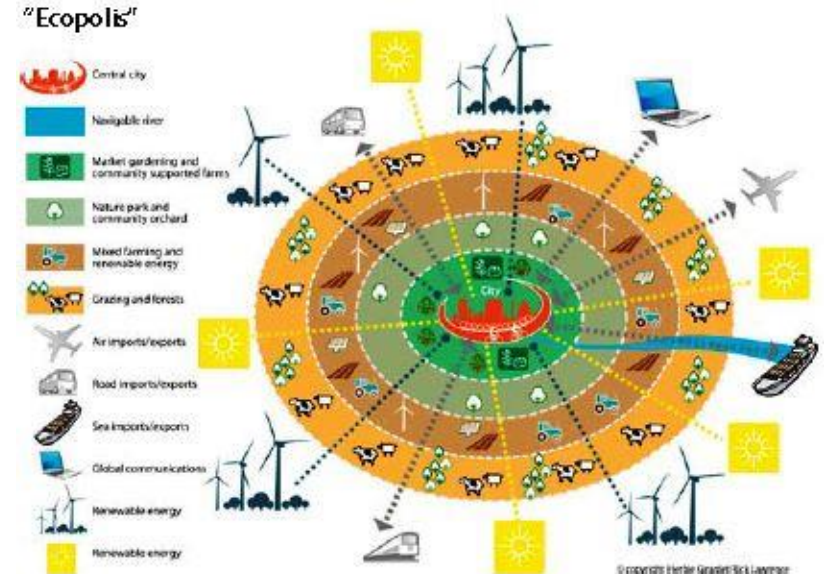
## Pilsētu ilgtspējīga attīstība saskaņā ar IAM - kustības, virzieni pilsētu plānošanā, jauni uzsvāri, politikas, ...

- Ilgtspējīgas pilsētas
- Ilgtspējīgas kopienas
- Dzīvespriecīgas teritoriālās kopienas
- Gudras, viedas izaugsmes pilsētas (*Smart growth*)
- Dzīvīgas pilsētas (*Liveable Cities*)
- Kompaktas pilsētas (*Compact city*)
- *Pielāgoties spējīgas, elastīgas pilsētas (Resilient city)*
- *Zaļā pilsēta (Green city), Ainavu pilsēta (Landscape city) Symbiotic city, Biophilic city, Healing city*
- *Atjaunoties spējīga pilsēta (Regenerative City), Radošā pilsēta (Creative city), ...*
- *Atdzimt spējīgā Sestā viļņa pilsēta, ...*

# Atjaunoties spējīga, reģeneratīva, pilsēta

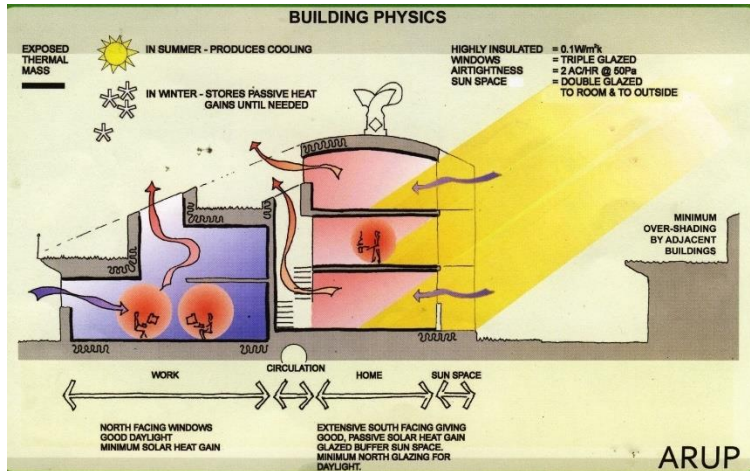
- No pilsētas kā lineāri dabas resursus patērējoša organisma uz pilsētu - resursu aprites organismu (pilsētu metabolisms)
- Iespēja/izaicinājums atrast ceļus, kā pastāvīgi atjaunot dabiskās sistēmas, no kurām tiek ņemti resursi

(Atjaunoties spējīgas pilsētas, Pasaules nākotnes padome, Hafen pilsētas Universitāte, Pilsētu un klimata izmaiņu komisija)

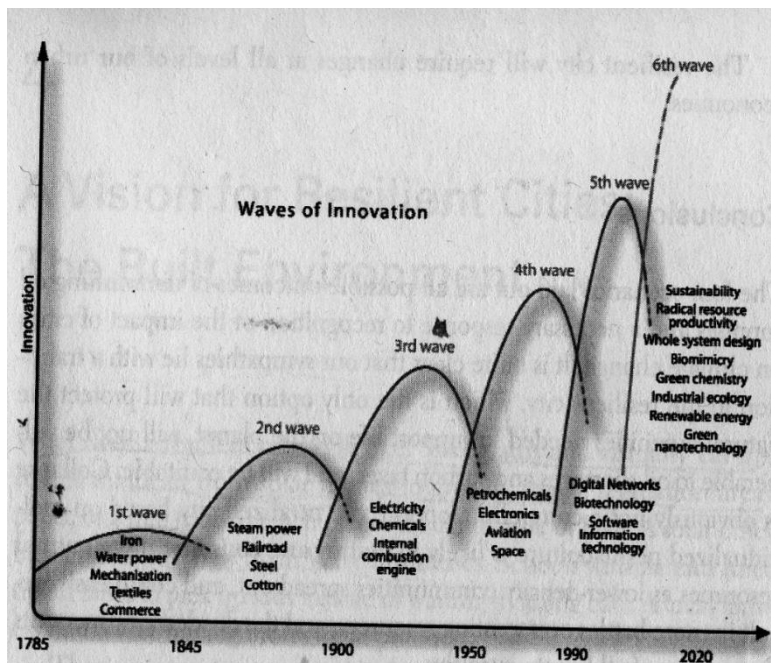


# Pirmā nulles enerģijas apkaime Lielbritānijā - BedZED

- Nulles enerģijas attīstība, saules enerģija
- Ūdens cirkulāra aprīte
- Apvienotā biomasas siltuma - vēsināšanas sistēma



# Atdzimt spējīgā Sestā vilņa pilsēta



Seši inovāciju soļi – vilņi veido globālo telpu un pilsētas  
Laiks ir pienācis **PILSĒTU ATTĪSTĪBAS SESTAJAM VILNIM**

**6. Ilgtspējība, radikāla resursu produktivitāte, sistēmu projektēšana, biomīmika, industriālā ekoloģija, atjaunojamā enerģija, zaļā nanotehnoloģija**

5. Digitālie tīkli, biotehnoloģija, programmatūra, informācijas tehnoloģijas

4. Naftas ķīmijas produkti, elektronika, aviācija, kosmos

3. Elektrība, ķīmija, iekšdedzes dzinēji

2. Tvaika mašīnas, dzelzsceļš, kokvilna

1. Mehanizācija, dzelzs un ūdens spēks

# Atdzimt spējīgā Sestā vilņa pilsēta

## Sestā vilņa pilsētas ilgtspējības principi:

1. **Atjaunojamās enerģijas pilsēta:** Pilsētas apbūvētās daļas nodrošinātas/apgādātas tikai ar atjaunojamo enerģiju/tehnoloģijām, sākot no ārtelpas līdz apbūvei, ēkām
2. **Oglekļa neitrāla pilsēta:** Katra dzīvojamā māja vai darījumu ēka, katra pilsētas apkaime - oglekļa neitrāla
3. **Decentralizēta pilsēta:** Pilsēta pārmainīsies - no liela mēroga centralizētas elektrības, ūdens un atkritumu sistēmu izmantošanas uz maza mēroga, apkaimes sistēmām
4. **Fotosintētiska pilsēta:** Pilsēta ar potenciālu piesaistīt atjaunojamo enerģiju un sagādāt/ražot pārtiku uz vietas, veidojot zaļās pilsētas infrastruktūru

(pēc P.Newman)

## Pilsētu ilgtspējīga attīstība – plānojama, vērtējama

**ANO IAM 11.3. Līdz 2030. gadam** uzlabot iekļaujošu un ilgtspējīgu urbanizāciju un iesaistošu, integrētu un **ilgtspējīgu apdzīvotu vietu plānošanas un pārvaldības spēju** visās valstīs

**ANO Jaunā urbānā dienas kārtība** (*New Urban Agenda*) 2016

Kioto deklarācija par Ilgtspējīgām pilsētām un cilvēku dzīvotnēm visiem (*Quito Declaration on Sustainable Cities and Human Settlements for All*)

94. Mēs īstenosim **integrētu plānošanu, kuras mērķis ir līdzsvarot īstermiņa vajadzības ar ilgtermiņa vēlamu rezultātu... Mēs īstenosim un sistemātiski izvērtēsim šos plānus ...**

Virzības ilgtspējas virzienā vērtēšanai

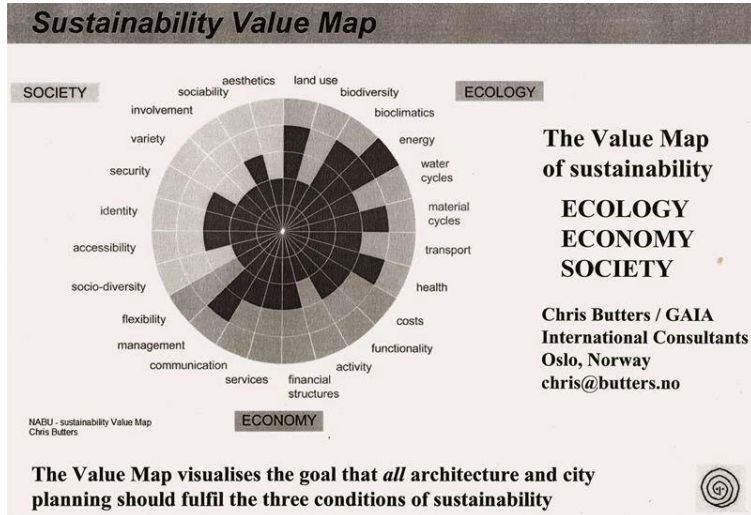
- jāizstrādā un jāvienojas par **ilgtspējības indikatoriem**, kuri
  - pārrauga progresu
  - informē iedzīvotājus par situāciju pašvaldībā
  - tiek izmantoti projektu plānošanā



# Virzības ilgtspējīgas attīstības virzienā vērtēšana – indikatori un sistēmas

Aplikācija/rīks, lai vietējā līmenī lokalizētu ANO IAM,  
virzītu pilsētas ilgtspējas virzienā

Chris Butter Ilgtspējības vērtību karte



***The Reference Framework for Sustainable Cities***



Information provided by

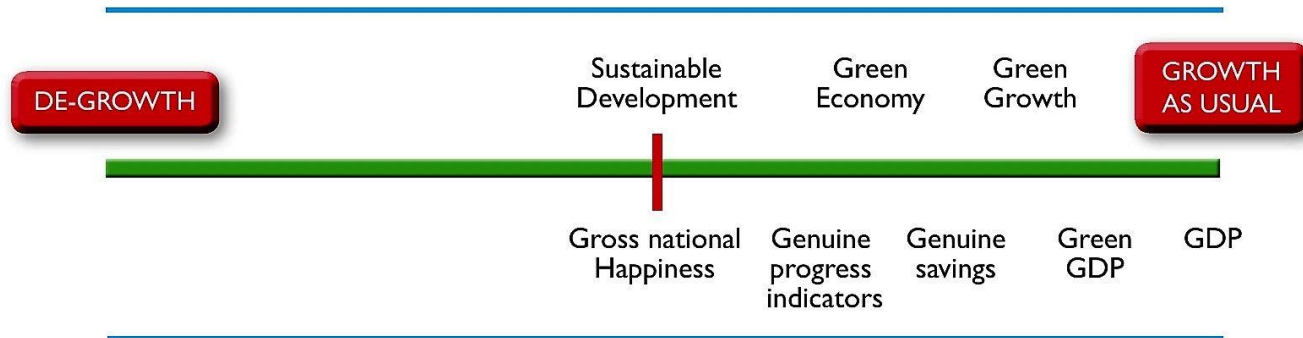
PLATFORM3L

ICLEI  
Local Governments  
for Sustainability



# Alternatīvu indikatoru spektrs skalā no «izaugsmes kā parasti» līdz radikālajam – «izaugsmes mazināšanai»

## Frameworks



## Indicators

Figure 4: The spectrum of alternative economic frameworks and indicators, in conceptual terms, from radical (“De-Growth”) to mainstream (“Growth as Usual”). In practice, the difference between these concepts and their definitions can often be quite blurry. Analysis by AtKisson Sustainability.

# Latvijas zinātnieku devums ilgtspējīgas attīstības mērīšanā

Latvijas zinātnieku izstrādāts rīks – pilsētas ilgtspējīgas attīstības matemātiskais modelis ar pašvaldības funkcionalitātei atbilstošiem indikatoriem, kuri saskaņā ar ANO mērķiem



**Paldies par Jūsu uzmanību!**

