



# Pozitīvas enerģijas bilances apkaimju attīstība Latvijā

## Ko dara zinātnieki?



Dr.sc.ing. Ruta Vanaga

*Rīgas Tehniskā universitāte*

*Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūts*

*Sadarbībā ar RTU AF*

# Kā mēs turpmāk dzīvosim kopā?

How will we live together?

La Biennale Architettura 2020 Venice

Kurators Hashim Sarkis

# Kā mēs turpmāk dzīvosim kopā?

«Mums nepieciešams jauns sabiedriskais līgums. Laikā, kad notiek politiska šķelšanās, aug ekonomiskā nevienlīdzība, arhitekti tiek aicināti iztēloties «telpu», kurā mēs visi varam pilnasinīgi un dāsni dzīvot kopā»

- **kopā** kā cilvēki, kuri, neskatoties uz mūsu pieaugošo individualitāti, alkst sazināties savā starpā un ar citām sugām digitālajā un reālajā telpā;
- **kopā** kā jaunas mājsaimniecības, kas meklē daudzveidīgākas un cienīgākas telpas apdzīvošanai;
- **kopā** kā topošās kopienas, kas pieprasa vienlīdzību, iekļaušanu un telpisko identitāti;
- **kopā** pāri politiskām robežām, lai iztēlotos jaunas asociācijas ģeogrāfiskās vietas;
- **un kopā** kā planēta, kas saskaras ar krīzēm, kas prasa globālu rīcību, lai mēs vispār turpinātu dzīvot.



# Ēku energoefektivitātes paaugstināšanas risinājumu uzlabošana - 2018

Pāreja no tradicionālā kvartāla uz  
pozitīvas enerģijas bilances kvartālu  
Rīgas vēsturiskajā centrā



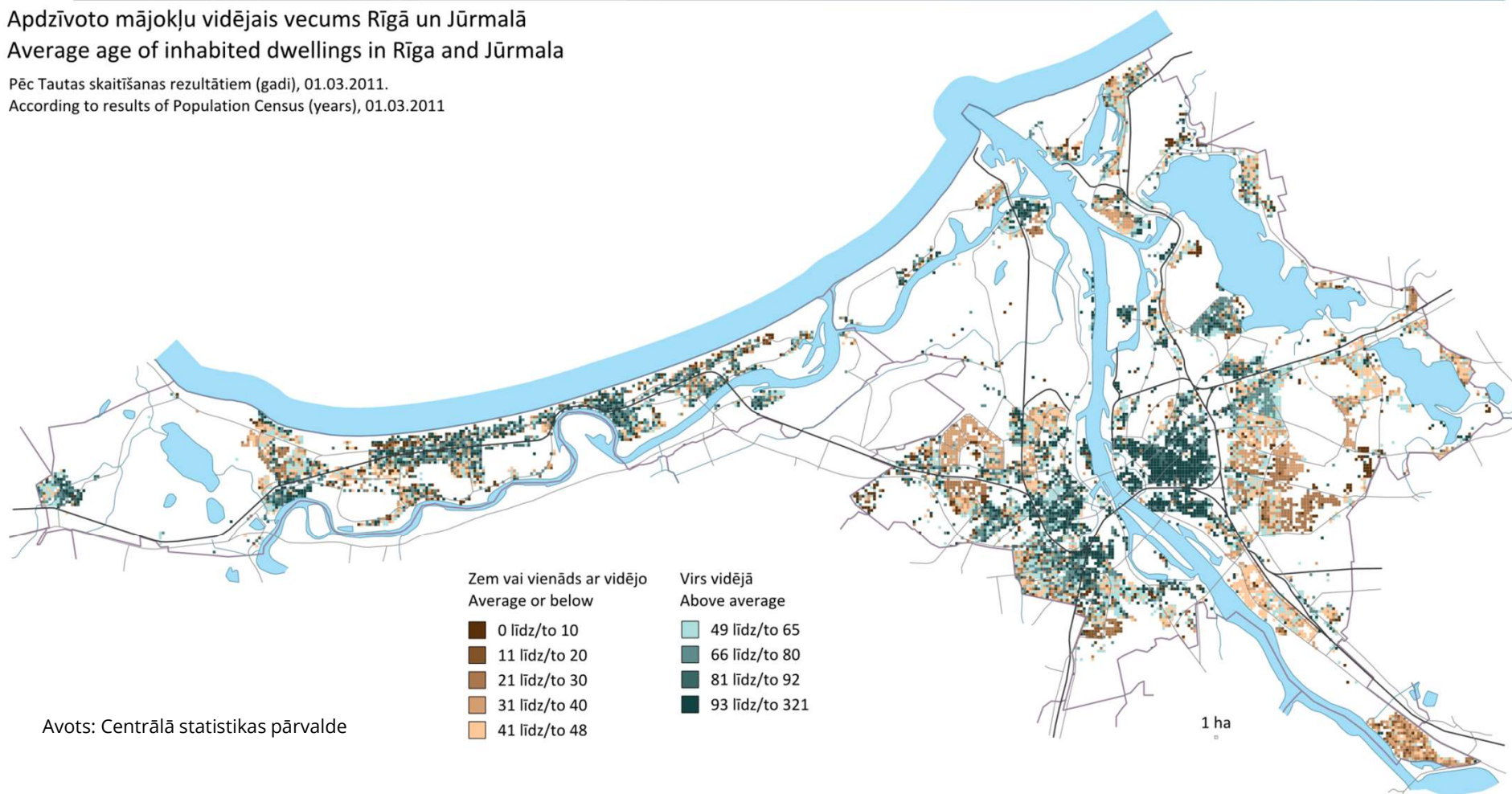
20.06.2023.

Rīgas Tehniskā universitāte  
Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūts

# Kādēļ vēsturiskais centrs?

Apdzīvoto mājokļu vidējais vecums Rīgā un Jūrmalā  
Average age of inhabited dwellings in Rīga and Jūrmala

Pēc Tautas skaitīšanas rezultātiem (gadi), 01.03.2011.  
According to results of Population Census (years), 01.03.2011



Avots: Centrālā statistikas pārvalde

*“The climate is changing and so must heritage. It would be foolish to imagine the practice of heritage remaining static while the world goes through the rapid and far-reaching transitions discussed in the IPCC’s recent Special Report on Global Warming of 1.5°C”*

«Klimats mainās un mantojumam jāmainās tam līdzī. Būtu muļķīgi iedomāties, ka kultūrvēsturisko pieminekļu saglabāšanas prakse paliek nemainīga, kamēr pasaule piedzīvo straujas pārejas ar tālejošām sekām, kas apspriestas IPPC ziņojumā par 1.5°C grādu globālo sasilšanu»

## Profesors Toshiyuku Kono, ICOMOS prezidents.

ICOMOS - Starptautiskā pieminekļu un ievērojamu vietu aizsardzības padome

IPPC - Klimata pārmaiņu starpvaldību padome

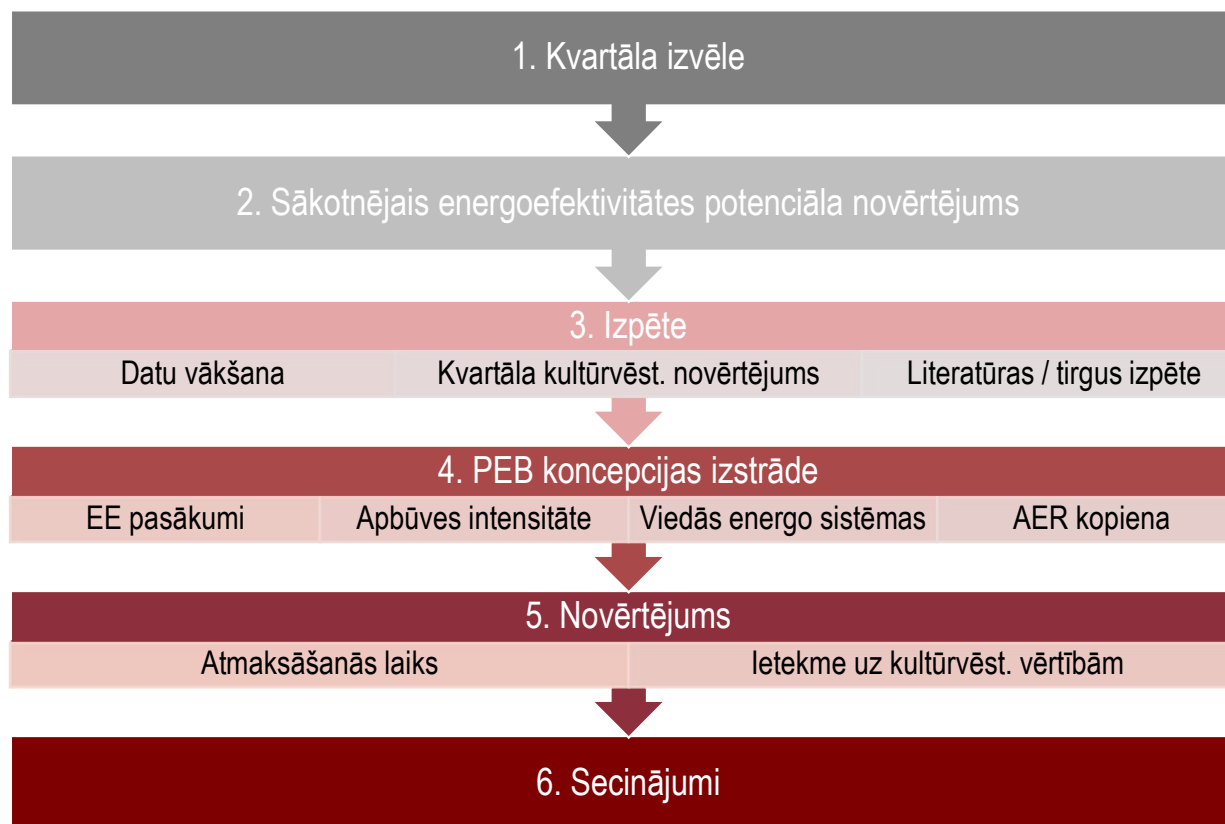


# Metodika

20.06.2023.

Rīgas Tehniskā universitāte  
Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūts

# Metodika

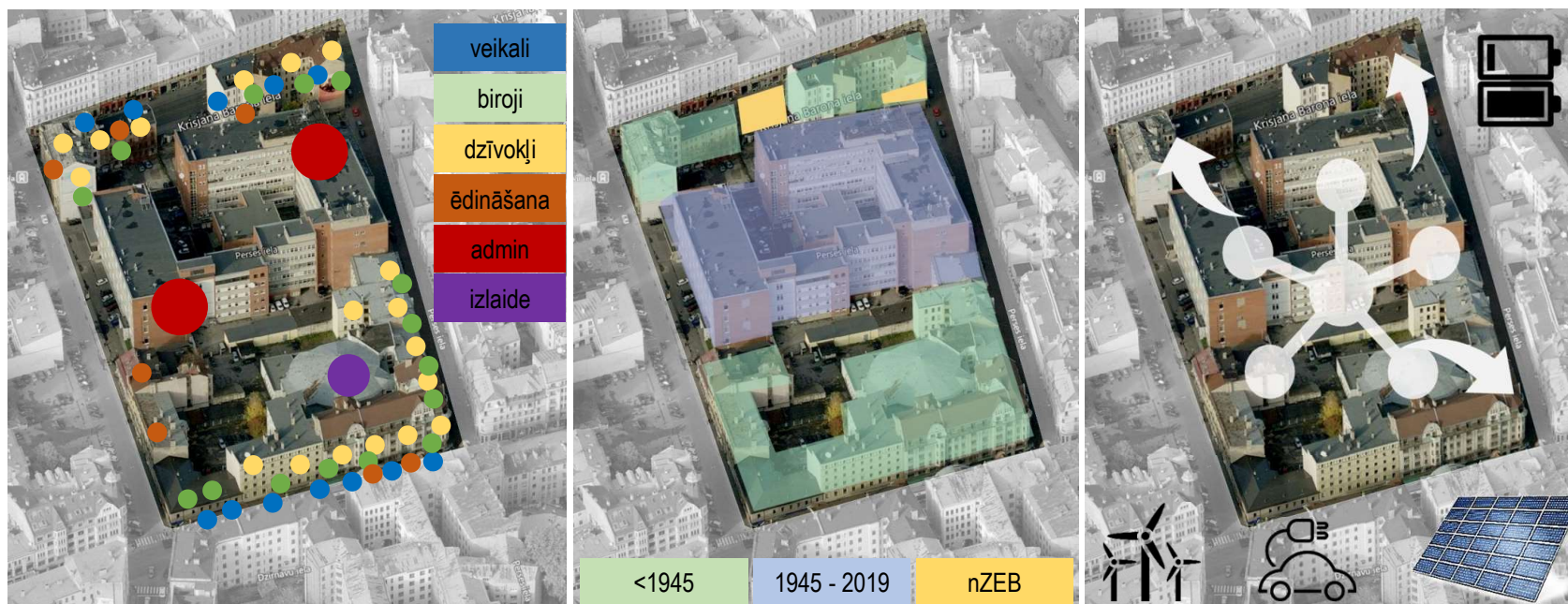




# Piemērizpētes kvartāla izvēle



# Piemērizpētes kvartāls



# Piemērizpētes kvartāls

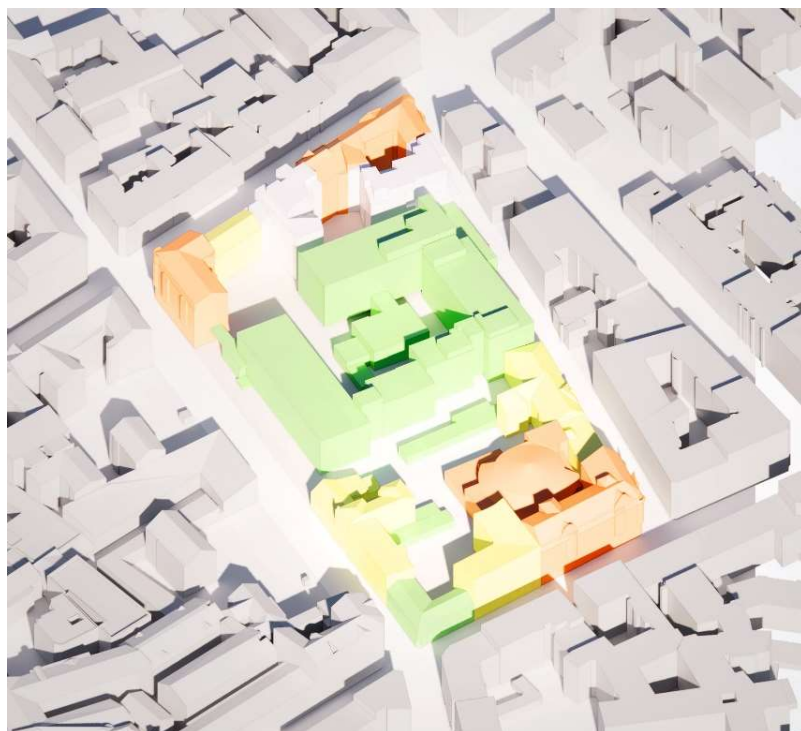


20.06.2023.

Rīgas Tehniskā universitāte

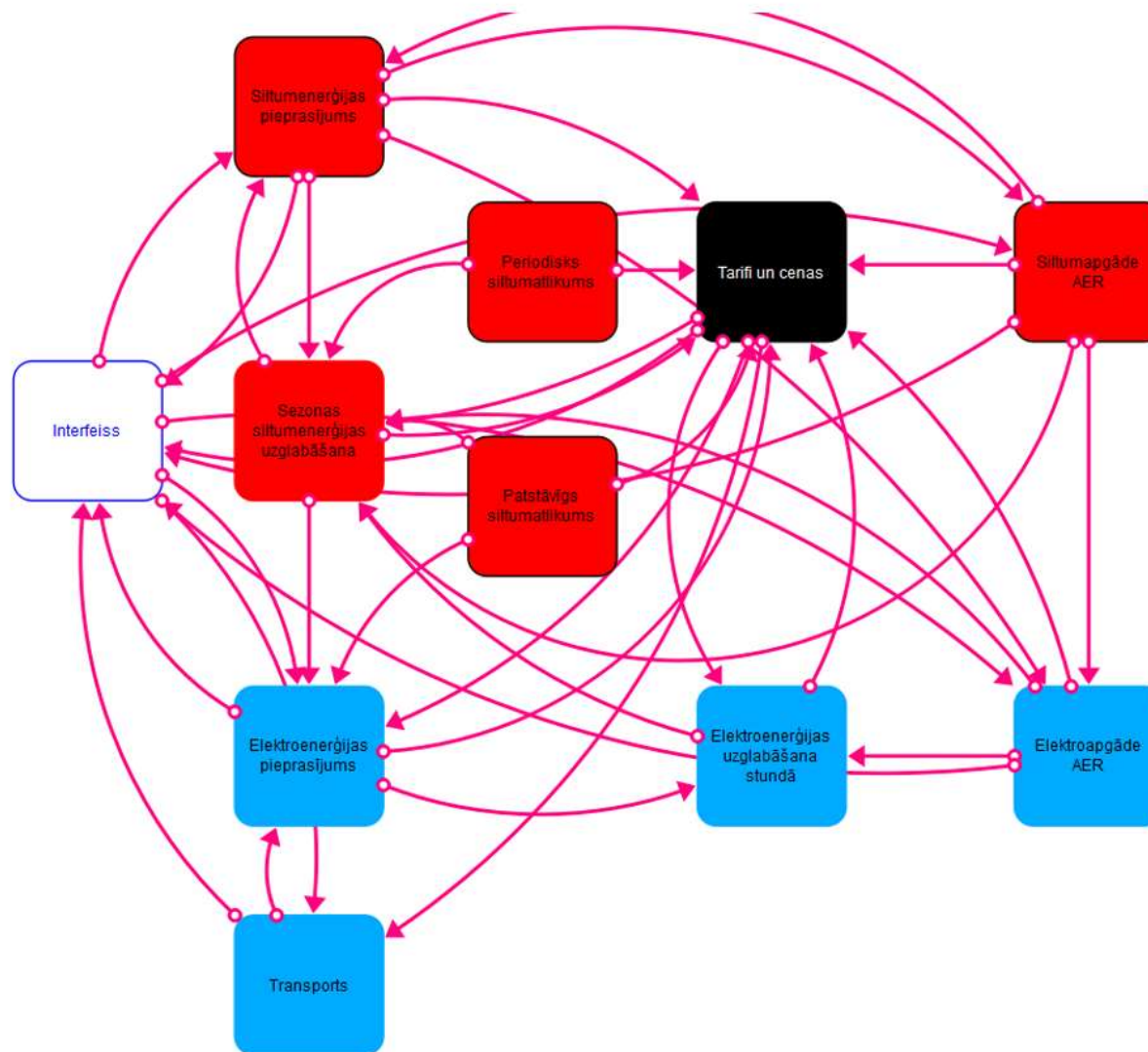
Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūts

# Kultūrvēsturiskās vērtības līmeņi

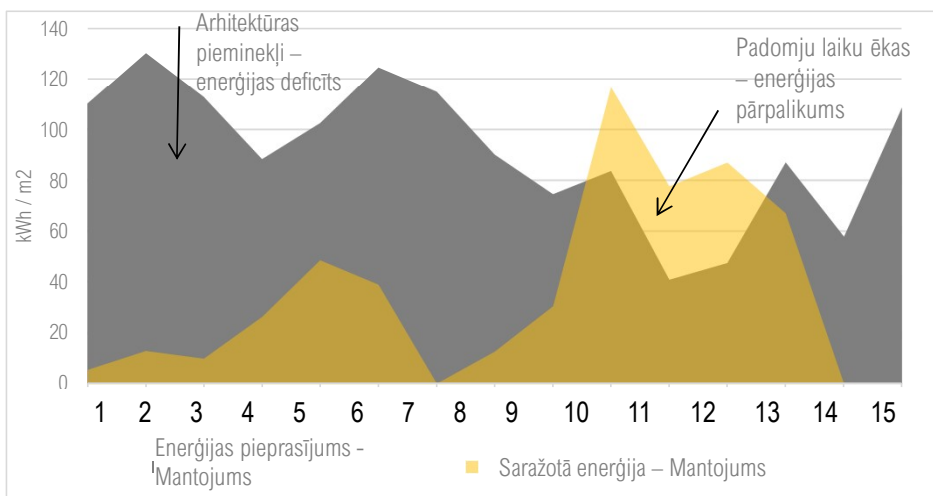
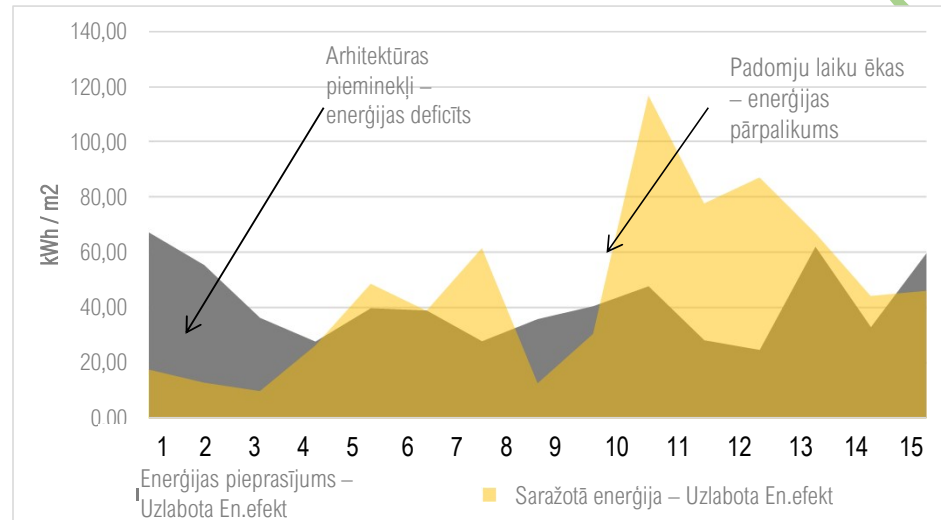
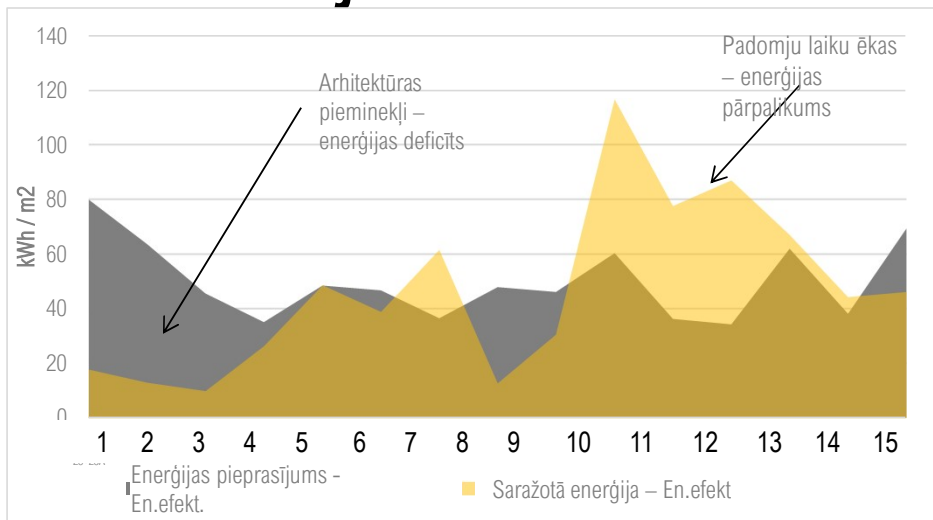


Nr.	Adrese	Statuss
<b>Vēsturisko kvartāla ēku "A" grupa</b>		
1	Kr. Barona 28A	Vietējas nozīmes Arhitektūras piemineklis
12	Marijas 21	
5	Kr. Barona 32	Potenciāls arhitektūras piemineklis (jāpieprasa KVVĻ)
3	Kr. Barona 30	Kultūrvēsturiski ļoti vērtīga ēka
<b>Vēsturisko kvartāla ēku "B" grupa</b>		
2	Kr. Barona 28	Kultūrvēsturiski vērtīga ēka
10	Pērses 14	
15	Dzirnavu 109	Pilsētvides kultūrvēsturisko vērtību veidojoša vēsturiska apbūve, kurai nav noteikts ēkas KVVĻ (jāpieprasa KVVĻ)
16	Dzirnavu 107	
9	Pērses 10/12	
11	Pērses 16	
13	Marijas 19	
<b>Vēsturisko kvartāla ēku "C" grupa</b>		
17	Dzirnavu 105	Ar nelielu kultūrvēsturisko vērtību
7	Pērses 2	Ēka, kurai nav noteikts kultūrvēsturiskās vērtības līmenis (jāpieprasa KVVĻ)
8	Pērses 8	
14	Marijas 17	
<b>Jaunbūves</b>		
4	Kr. Barona 30A	Neapbūvēts
6	Pērses 2A	Neapbūvēts

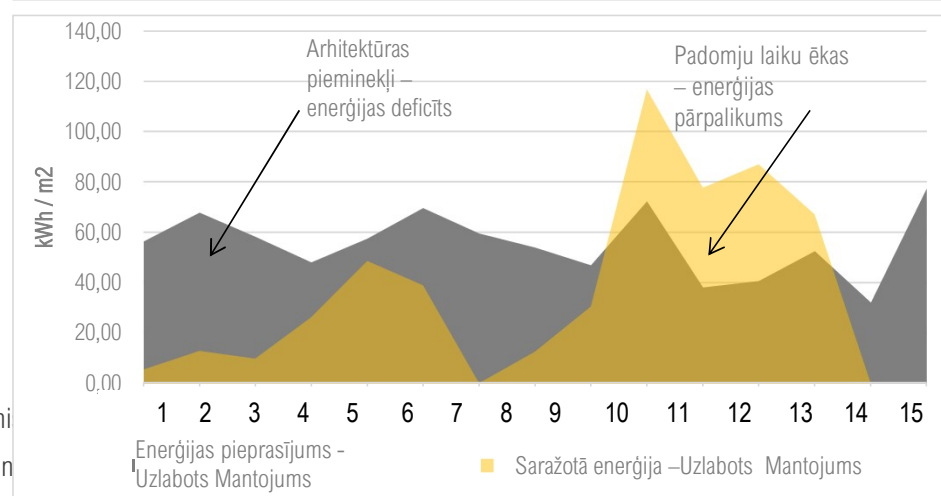
# Sd modelis



# Scenāriji



Tehni  
bas un





**BiPV**

**Urban farming**

**Iekšpagalmu  
kafejnīcas un  
veikaliņi**

**AER tehnoloģijas, kas  
imitē vēsturiskos apdare  
materiālus**

**PV / PVT**

**Zemākas kulturv.  
vērtības ēkas  
ļespēja iejaust  
pilsētvides audumā  
jaunu, inovatīvu  
materiālu ekspozīcija**

**Publiskās ārtelpas  
zonas**

**Kultūrvēsturiski  
augstvērtīgas ēkas**

**Apzaļumojumu  
josta**

**Gandrīz nulles enerģijas  
ēkas. Jaunbūves**

**Apzaļumoti  
iekšpagalmi**

**Zemā ātruma zonas,  
publiskās ārtelpas. Veikaliņi,  
studijas, darbnīcas**



# Turpinājums

2023

20.06.2023.

Rīgas Tehniskā universitāte  
Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūts



# Jaunas idejas, jauni projekti

- Tehnoloģiskie aspekti – digitālie dvīņi
- Socioloģiskie aspekti
- Atbalsts iedzīvotājam – interaktīvas platformas
- Atbalsts pašvaldībai – politikas plānošanas instrumenti





# Paldies!

[Ruta.Vanaga@rtu.lv](mailto:Ruta.Vanaga@rtu.lv)

20.06.2023.

Rīgas Tehniskā universitāte  
Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūts

24