



# ENERĢĒTIKAS POLITIKAS AKLIE PUNKTI

Profesore. Dr.habil.sc.ing. Dagnija Blumberga

Zinātniskā asistente, Kristiāna Dolge

Zinātniskā asistente, Lauma Balode



VPP-EM-EE-2018/1-0004

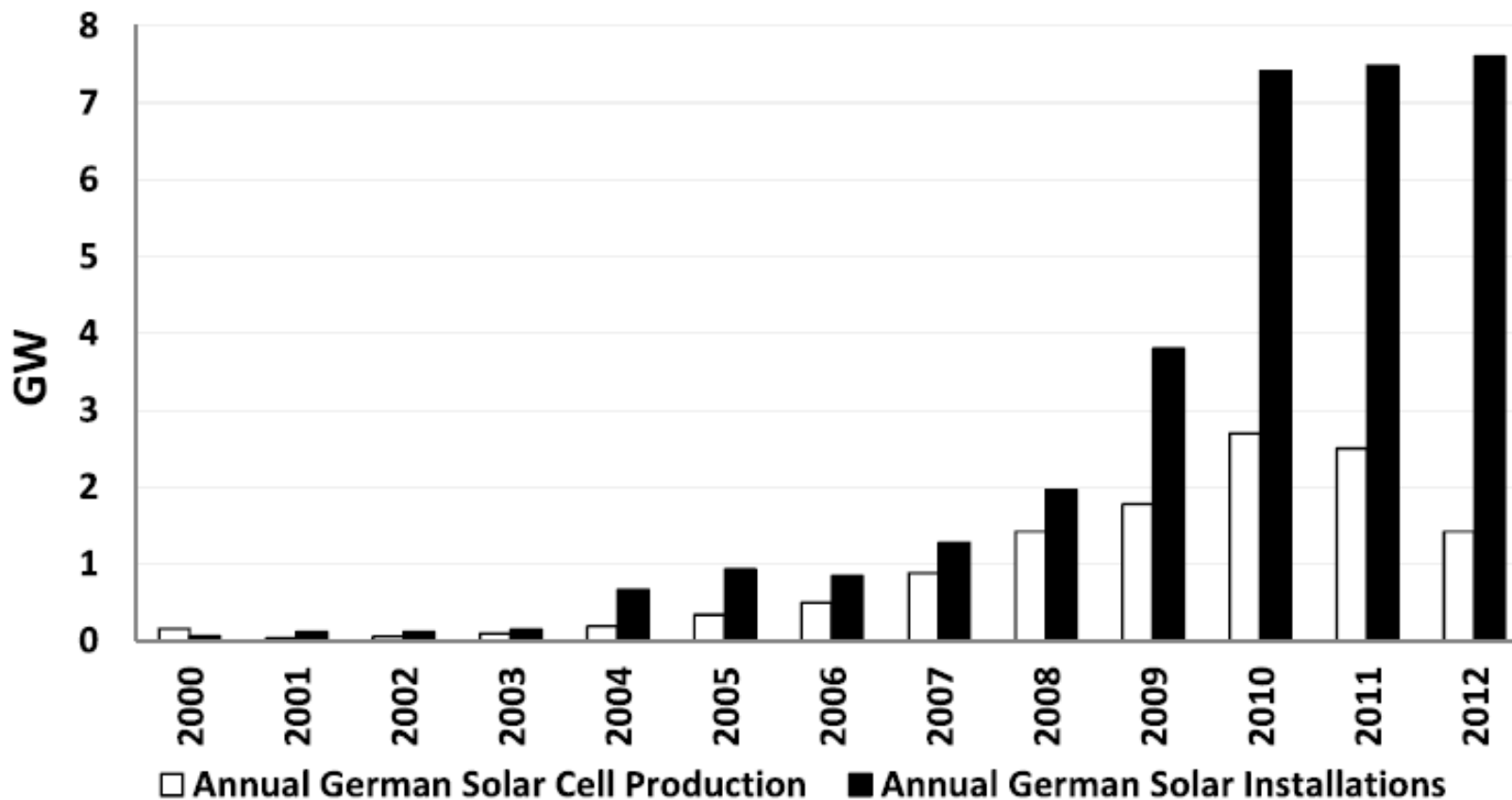
ASSESSMENT AND ANALYSIS OF ENERGY EFFICIENCY POLICY

21.04.2021



21.04.2021

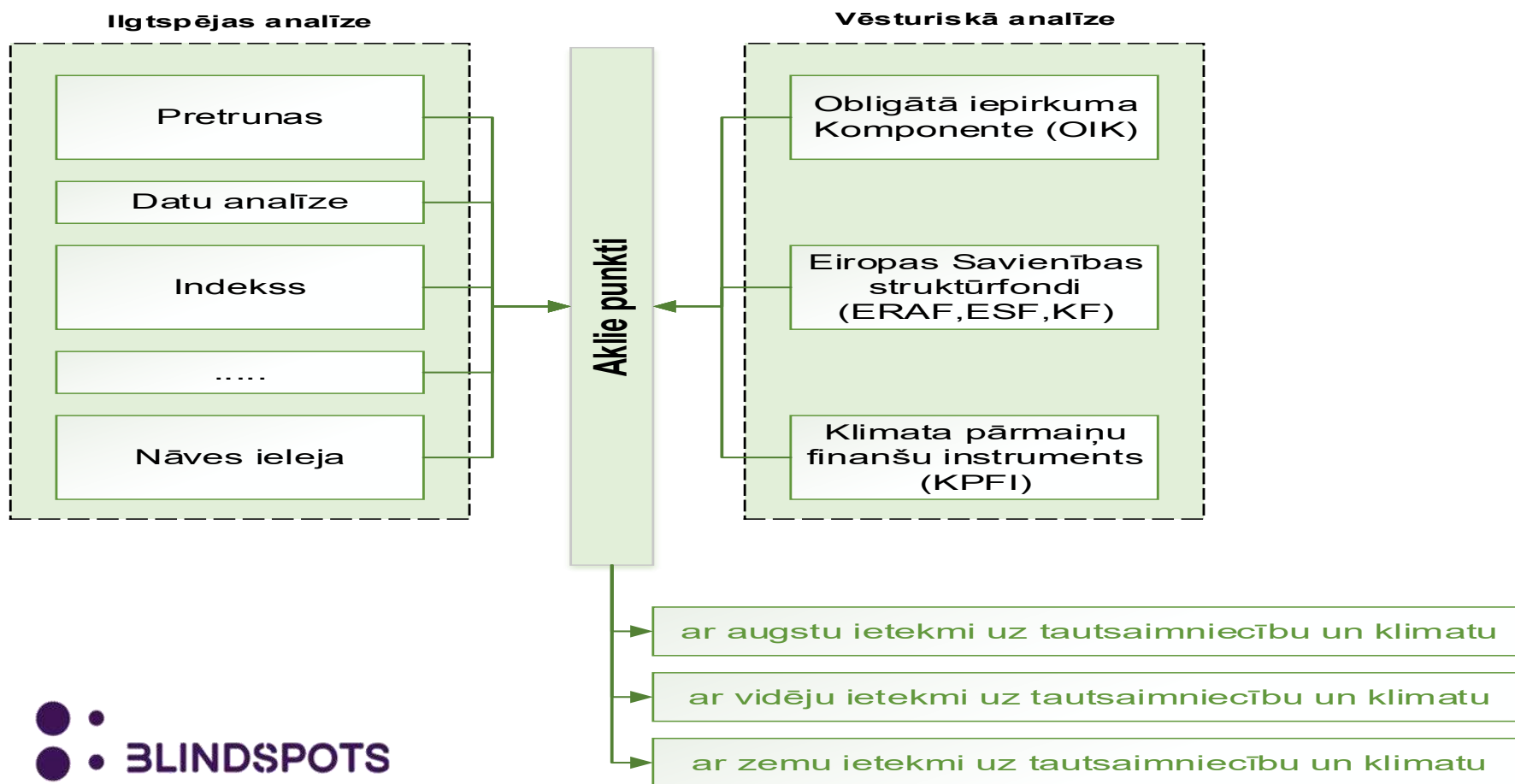
# Vācijas pieredze



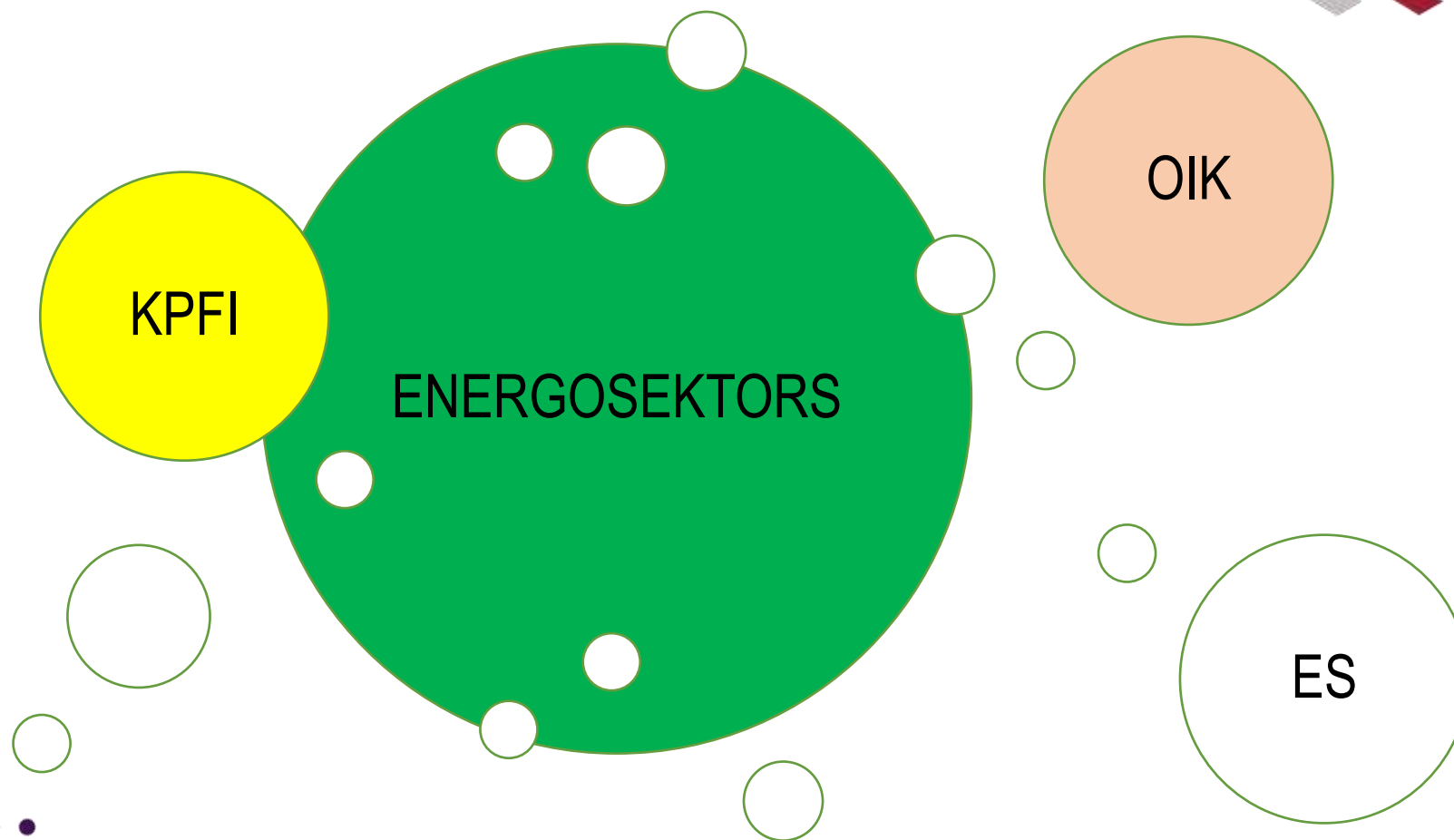
Amro M.Elshurafa, Hind M.Farag, David A.Hobbs "Blind spots in energy transition policy: Case studies from Germany and USA", Energy Reports, Volume 5, November 2019, Pages 20-28

21.04.2021

# Aklie punkti Latvijas energosektorā. Analīzes metodika



# Vēsturiskie aklie punkti Latvijas energosektorā



# Aklo punktu identificēšana. Vērtēšanas indikatori



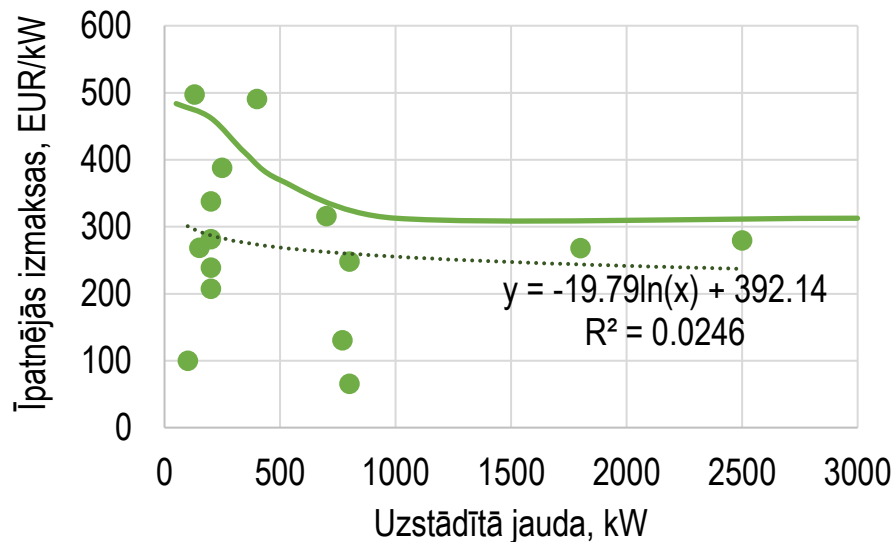
21.04.2021

VPP-EM-EE-2018/1-0004



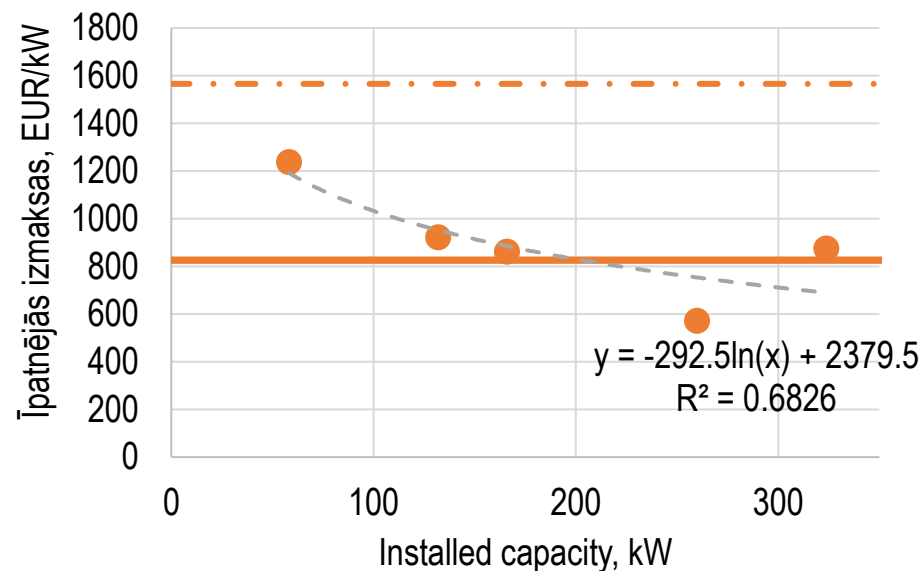
# KPFI īpatnējās izmaksas dažādām tehnoloģijām (1)

## Biomases katli



— Programmas ierobežojumi

## Siltumsūkņi

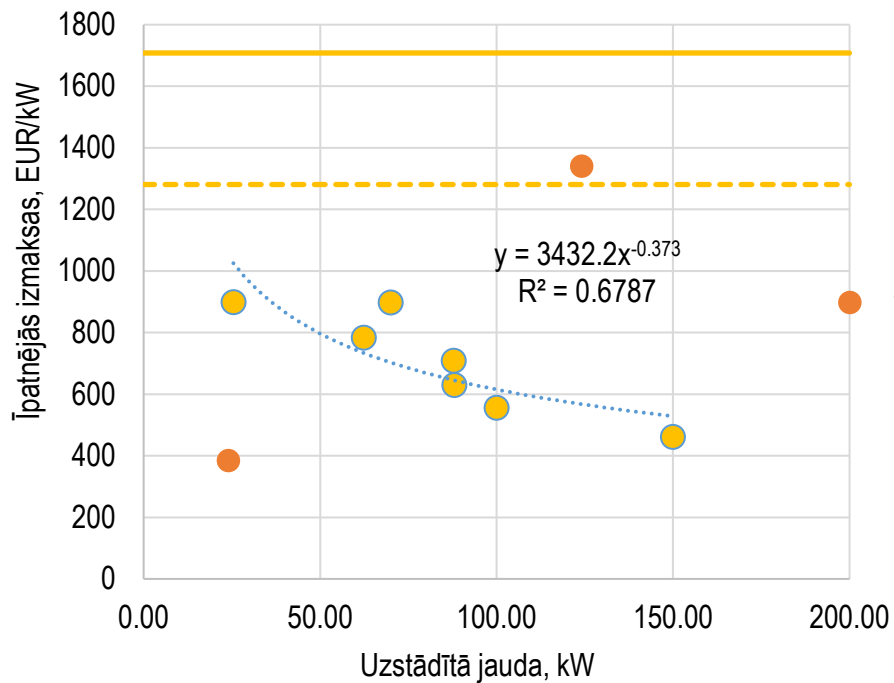


- Programmas ierobežojums, HP (A2/A20)
- . - Programmas ierobežojums, HP (E4/W35)

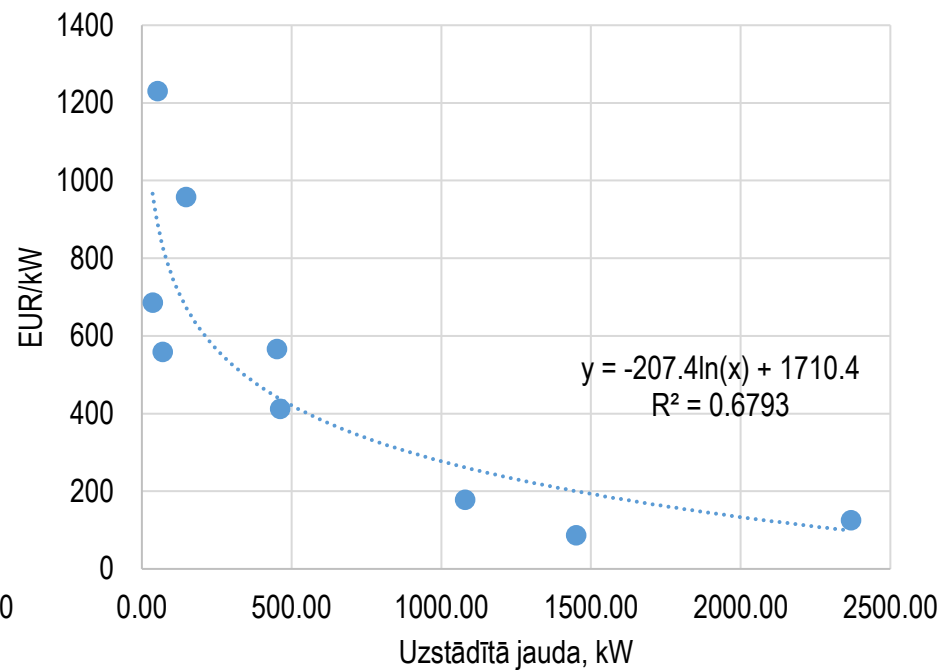
21.04.2021

# KPFI īpatnējās izmaksas dažādām tehnoloģijām (2)

### Saules siltumsistēmas



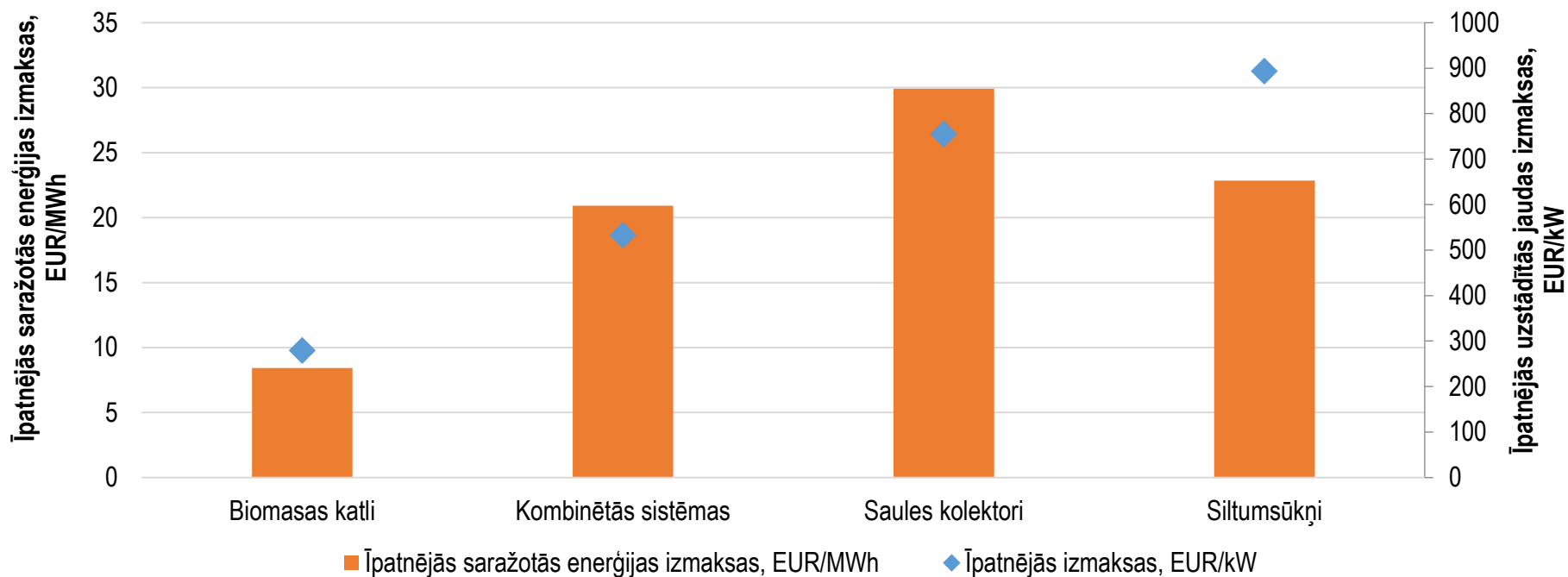
### Kombinētās sistēmas



21.04.2021

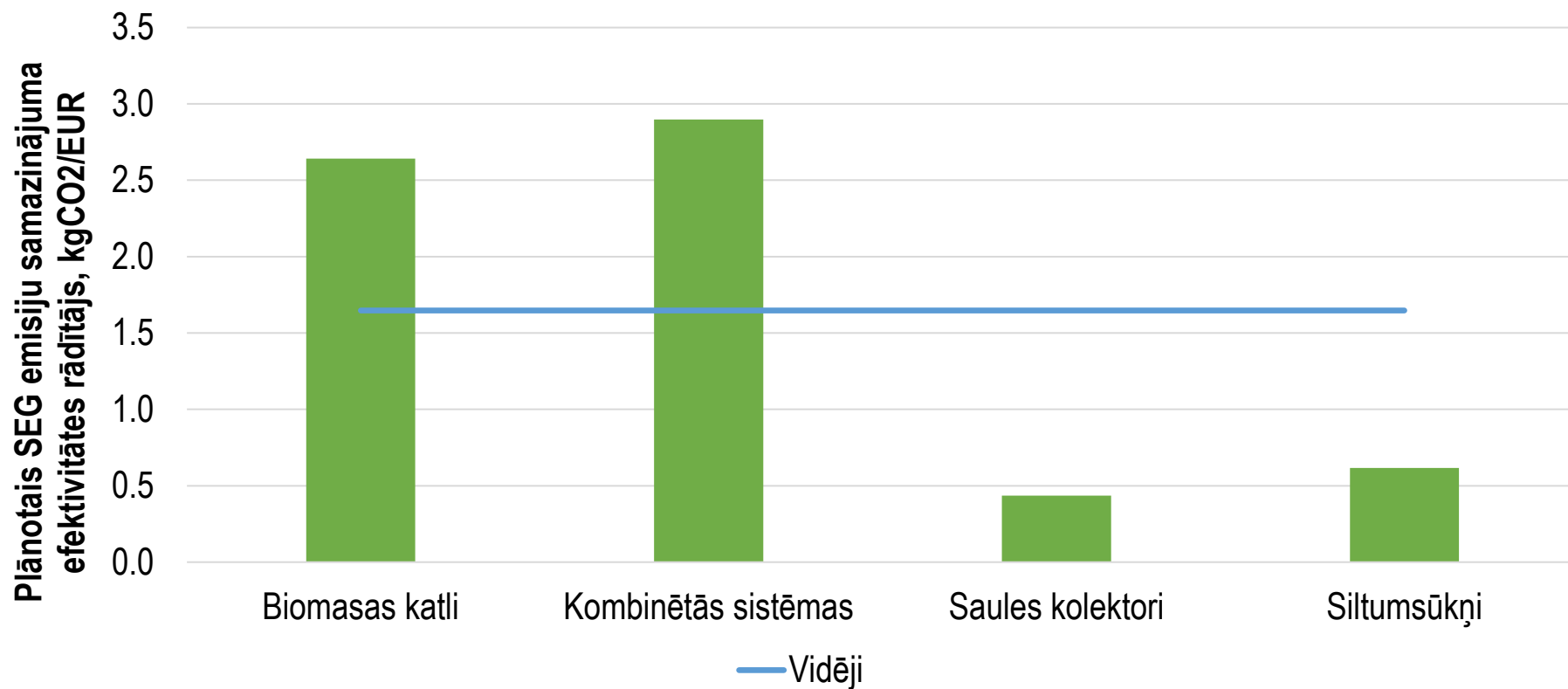


# KPFI īpatnējās izmaksas dažādām tehnoloģijām (3)



21.04.2021

# SEG izmaksu efektivitāte



21.04.2021

# Energoefektivitātes paaugstināšanas projektu analīze



21.04.2021

VPP-EM-EE-2018/1-0004

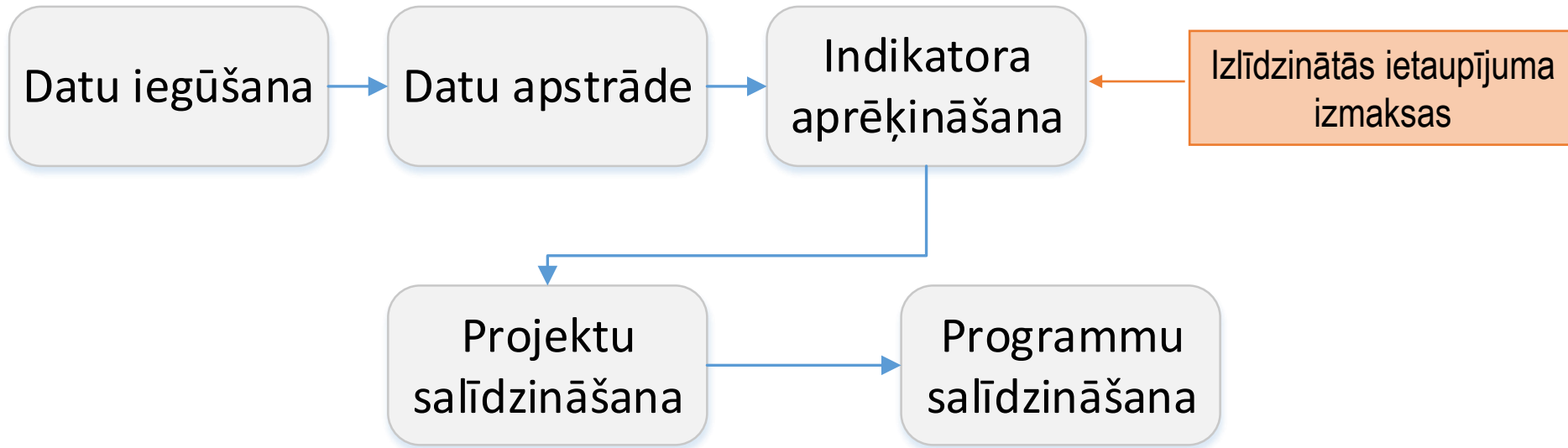


# Noteiktie ietaupījuma kritēriji

Energoefektivitātes programma	Administrējošā institūcija	Noteiktie ietaupījuma kritēriji
Veicināt efektīvu energoresursu izmantošanu, enerģijas patēriņa samazināšanu un pāreju uz AER apstrādes rūpniecības nozarē	CFLA	0,06 EUR/kWh +vismaz 15% enerģija ietaupījums
Veicināt energoefektivitāti un vietējo AER izmantošanu centralizētajā siltumapgādē	CFLA	1,5 kWh/EUR
Daudzdzīvokļu dzīvojamo māju siltumnoturības uzlabošanas pasākumi	LIAA	enerģijas ietaupījums vismaz 20%
Kompleksi risinājumi siltumnīcefekta gāzu emisijas samazināšanai	Vides investīciju fonds	SEG ietaupījums vismaz 0,42 kg CO <sub>2</sub> /EUR
Atbalsts daudzdzīvokļu dzīvojamo māju energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumu īstenošanai daudzdzīvokļu māju dzīvokļu īpašniekiem	ALTUM	Vienkāršais atmaksāšanās laiks mazāks par 20 gadiem
Atbilstoši pašvaldības integrētajām attīstības programmām sekmēt energoefektivitātes paaugstināšanu un atjaunojamo energoresursu izmantošanu pašvaldību ēkās	CFLA	Nav

21.04.2021

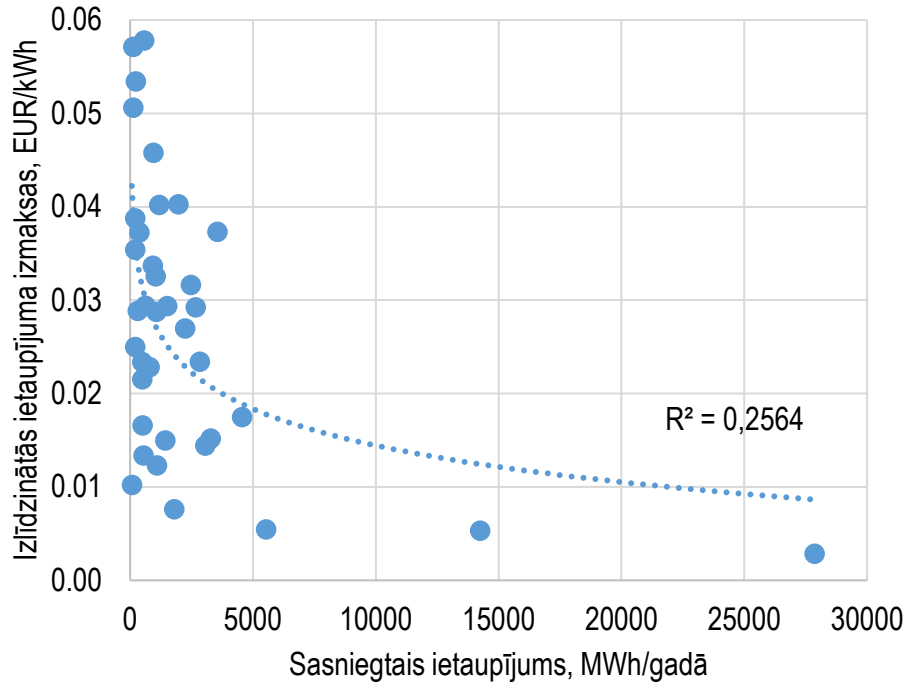
# Projektu novērtēšanas gaita



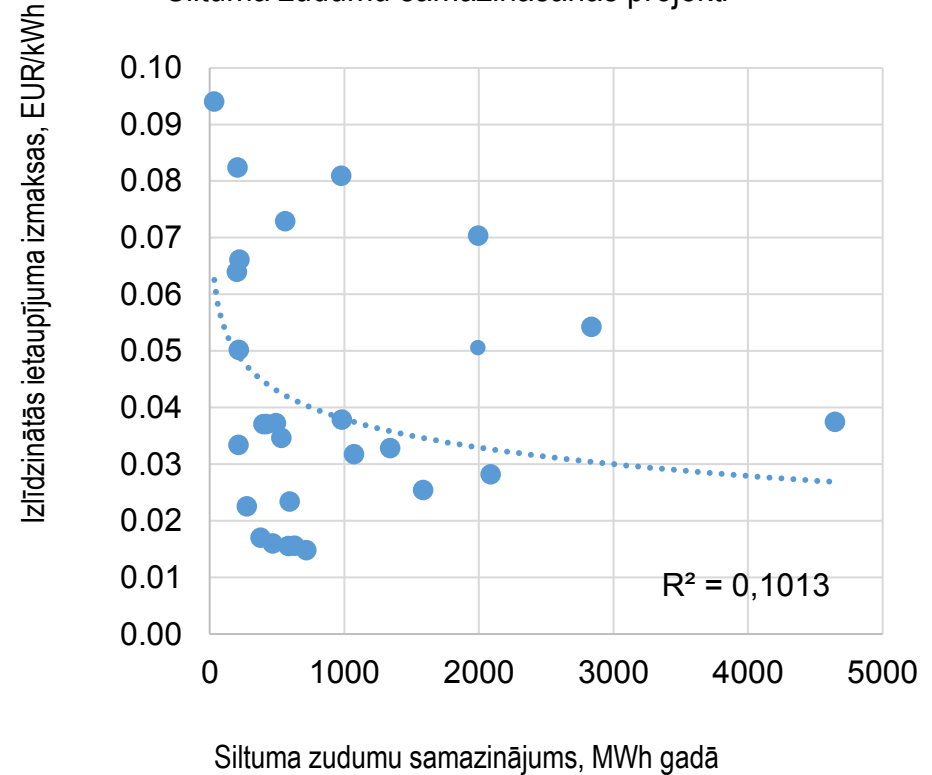
21.04.2021

# iegūtie rezultāti (1)

Apstrādes rūpniecības uzņēmumi, CFLA



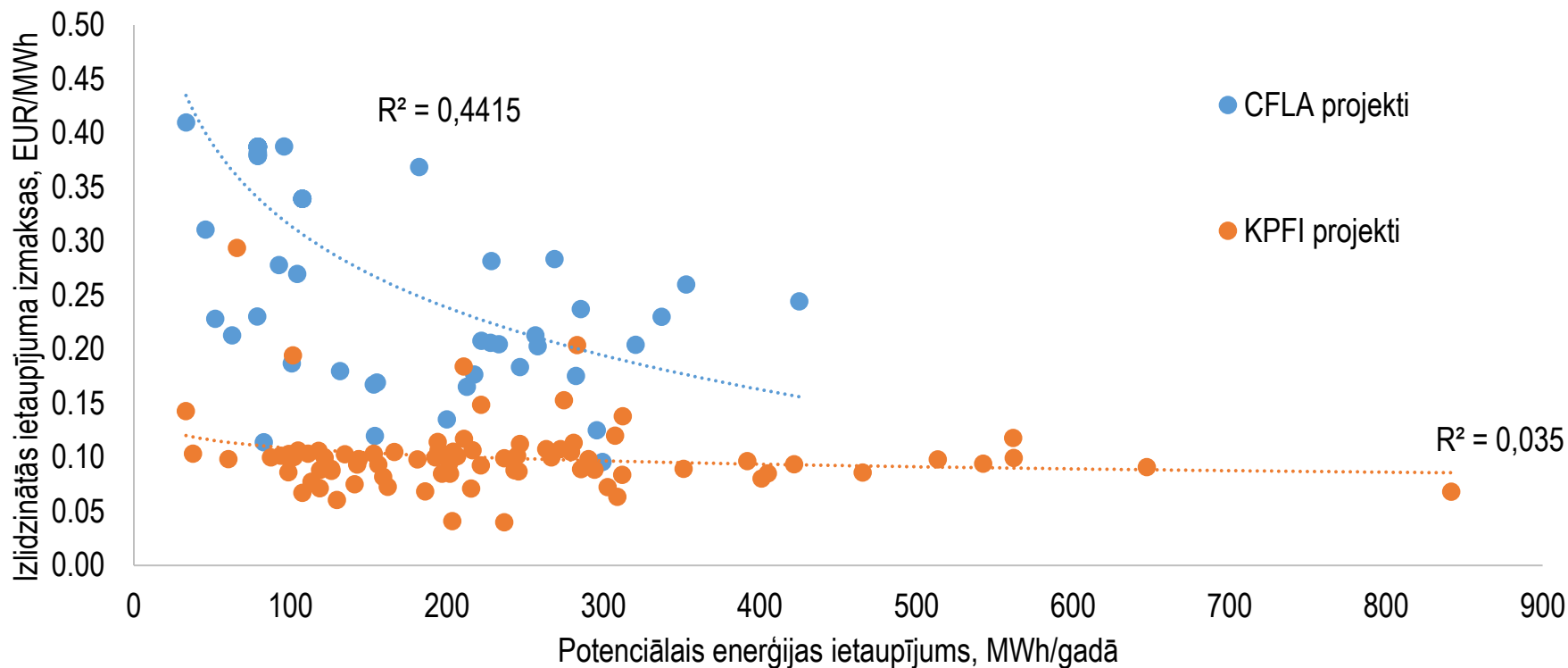
Siltuma zudumu samazināšanas projekti



21.04.2021

## legūtie rezultāti (2)

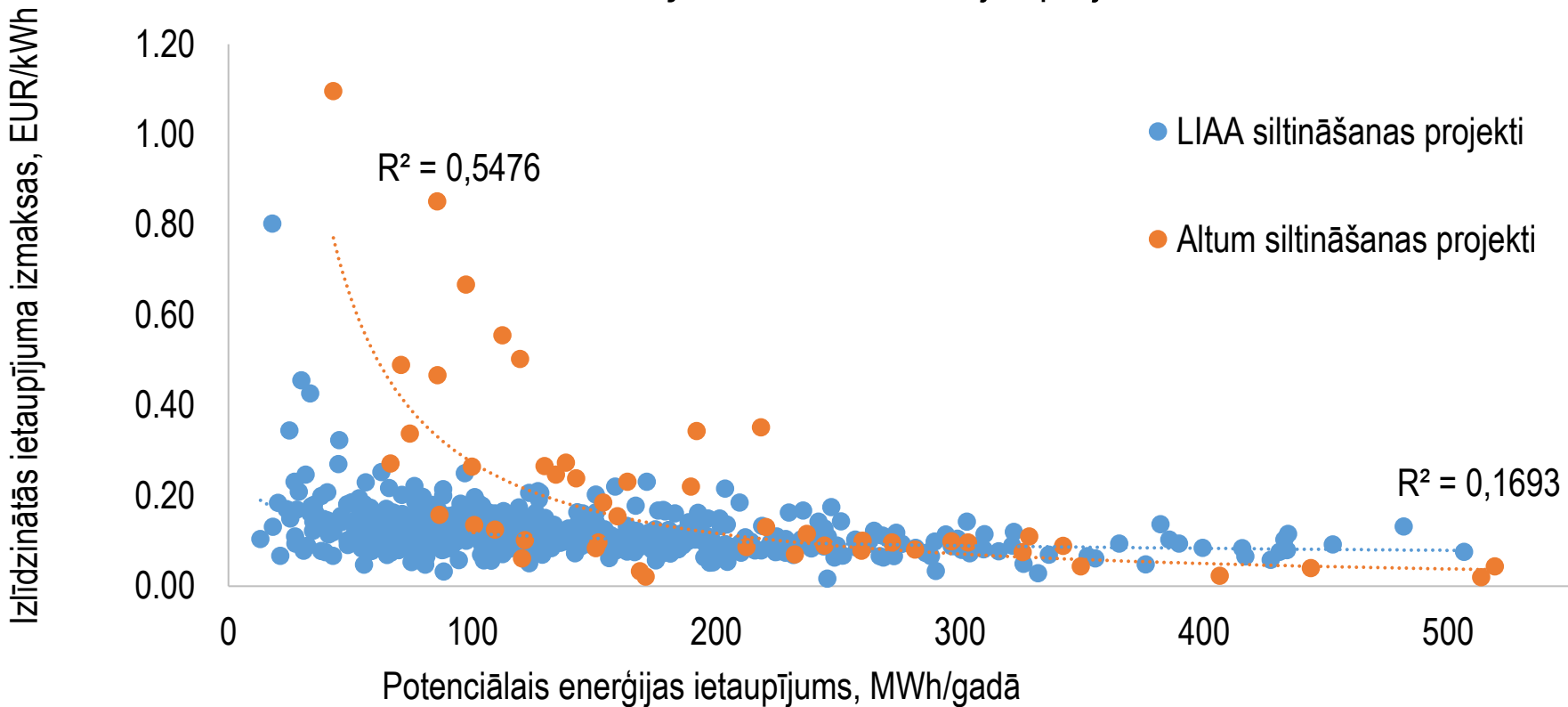
Pašvaldību ēku energoefektivitātes projekti



21.04.2021

# legūtie rezultāti (3)

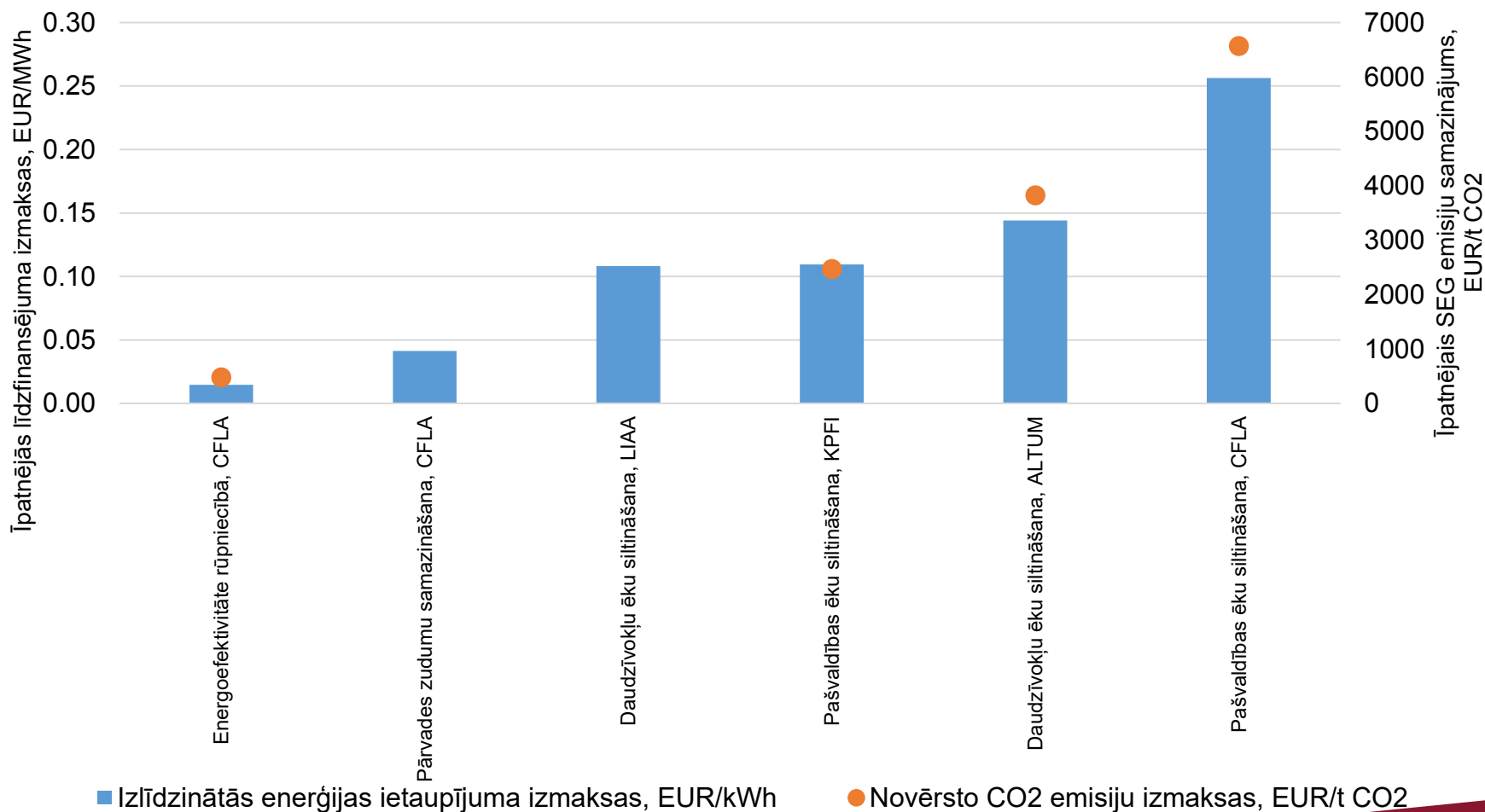
## Daudzīvokļu ēku rekonstrukcijas projekti



21.04.2021



# Programmu efektivitātes salīdzinājums



21.04.2021

# Aklo punktu prognozes piemērs. Kokapstrādes dekompozīcijas analīzes rezultāti

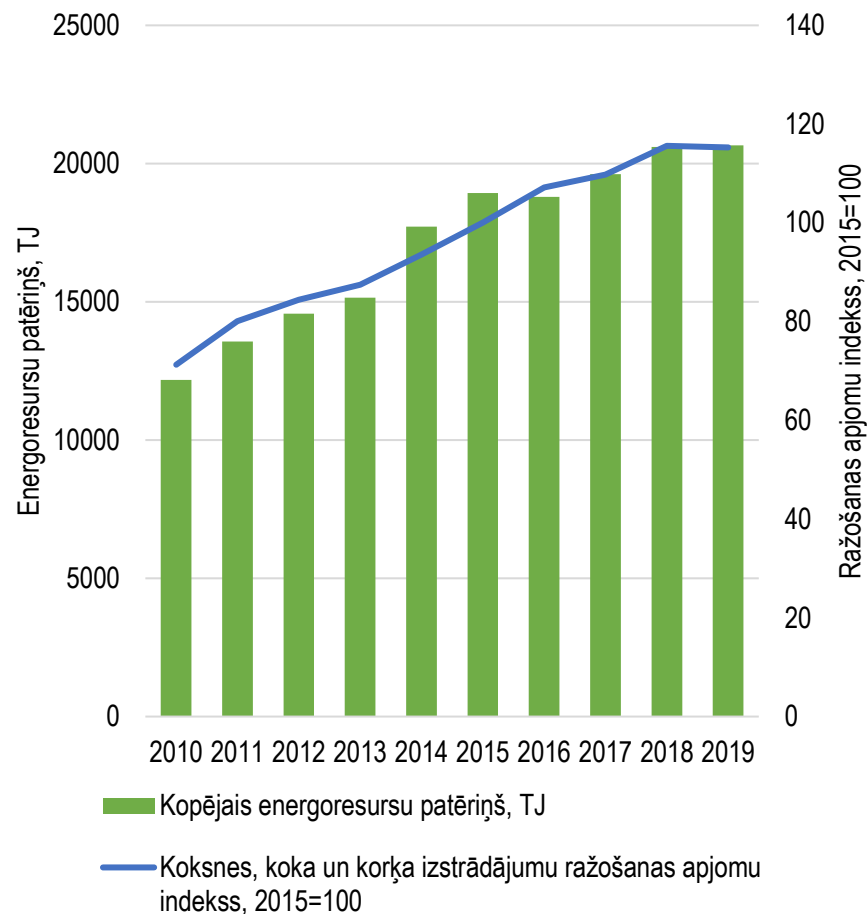
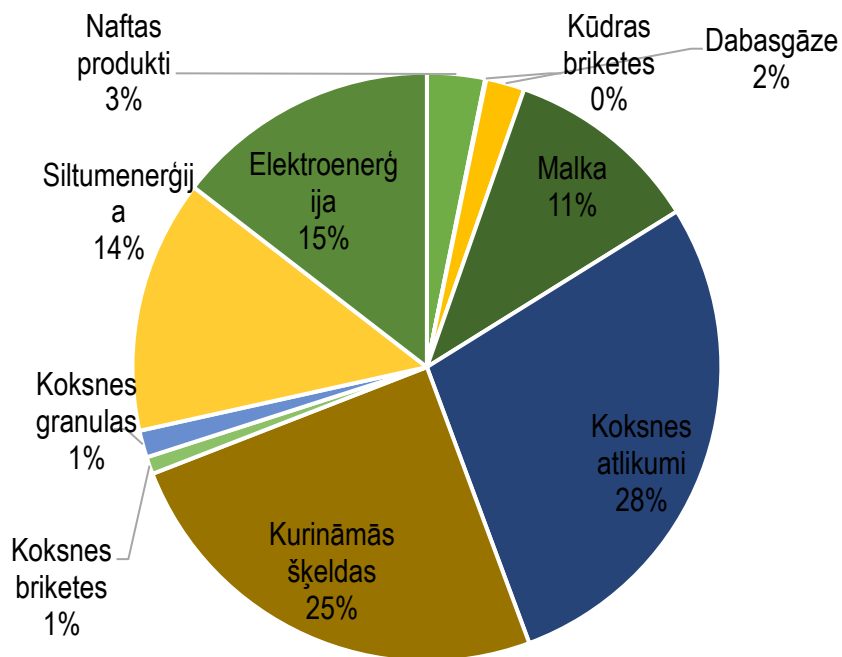


21.04.2021

VPP-EM-EE-2018/1-0004

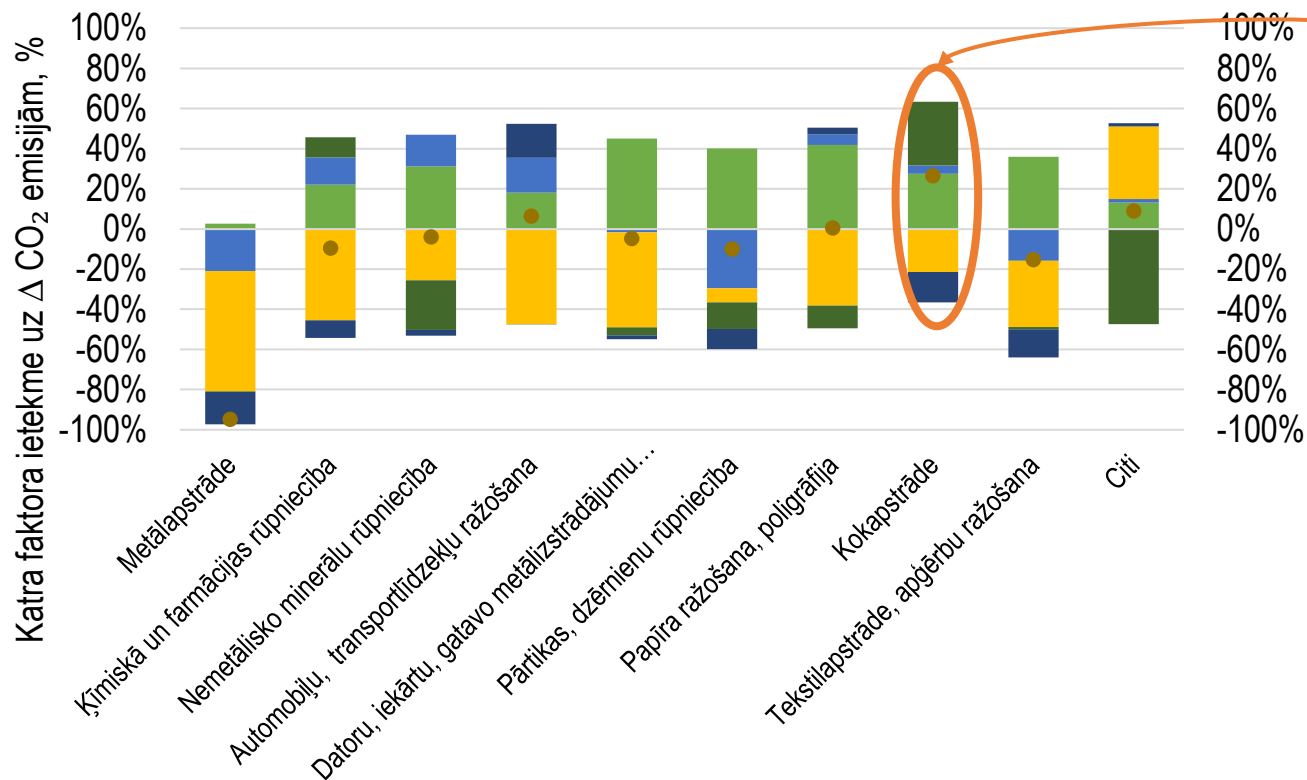


# Kokapstrādes energoresursu patēriņa profils



21.04.2021

# Aklais punkts rūpniecības energoefektivitātē (1)



Kokapstrādes rūpniecības  
**CO<sub>2</sub> emisiju pieaugums  
26%** (2019-2015)

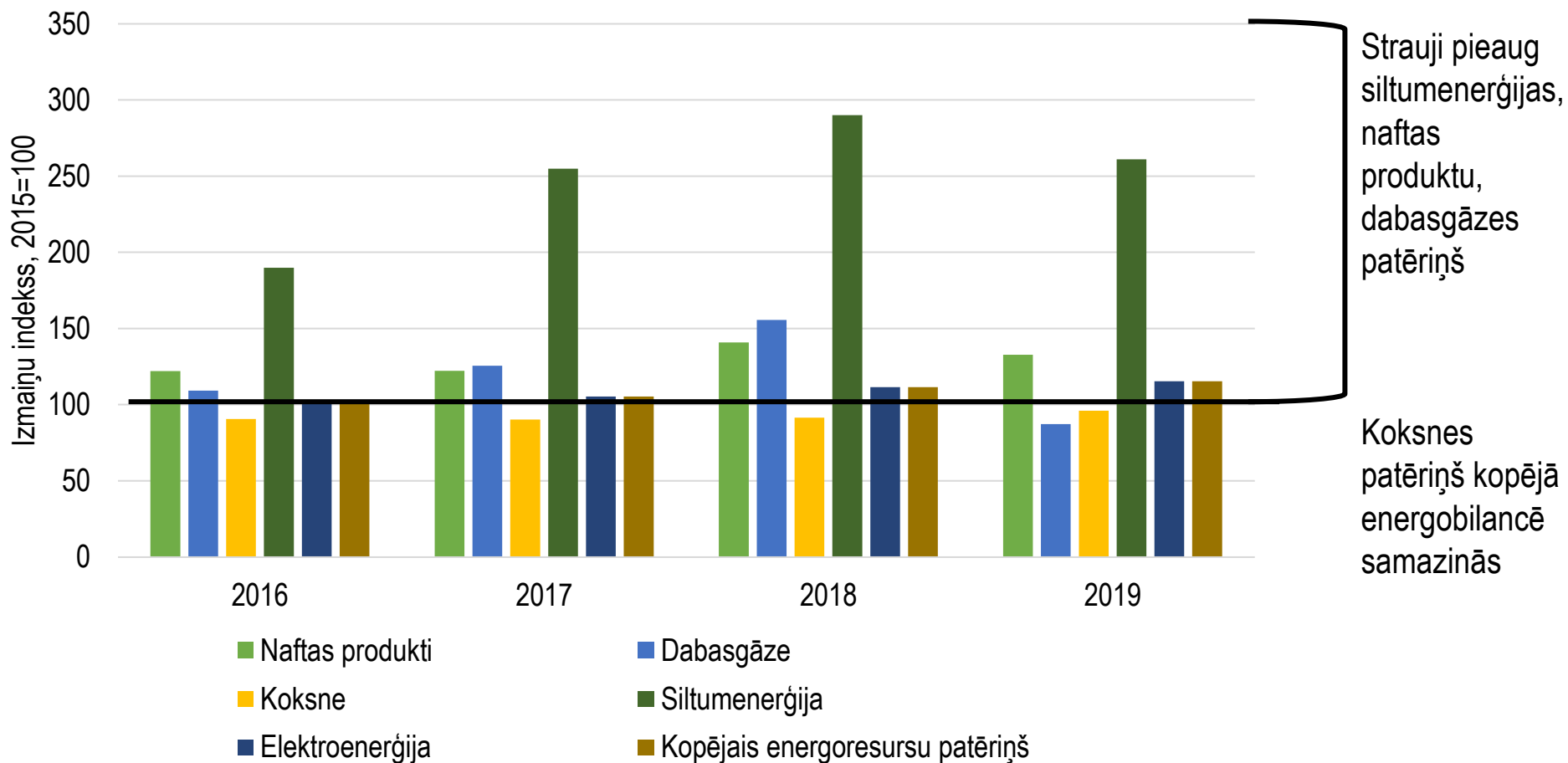
Pieaugot rūpnieciskās  
ražošanas apjomiem, tiek  
izmeltas esošās jaudas,  
**paaugstinās fosilo  
energoresursu  
izmantošanas īpatsvars.**

CO<sub>2</sub> emisiju izmaiņas (2019-2015), %

- Δ Rūpnieciskās aktivitātes efekts
- Δ Energoefektivitātes efekts
- Δ Emisijas faktora izmaiņu efekts
- Δ Strukturālo izmaiņu efekts
- Δ AER īpatsvara efekts
- CO<sub>2</sub> emisiju izmaiņas

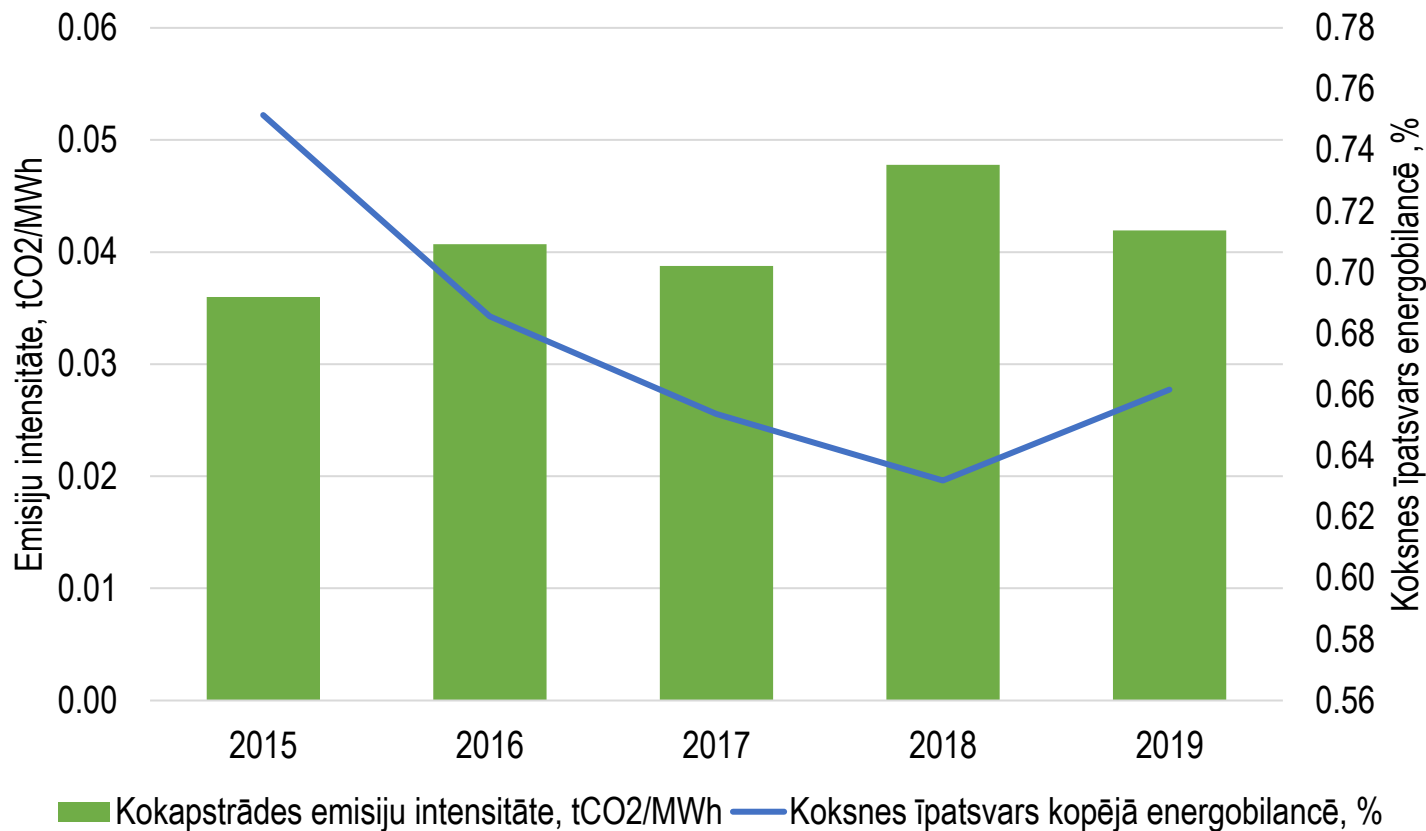
21.04.2021

# Energo produktu patēriņa izmaiņas kokapstrādē



21.04.2021

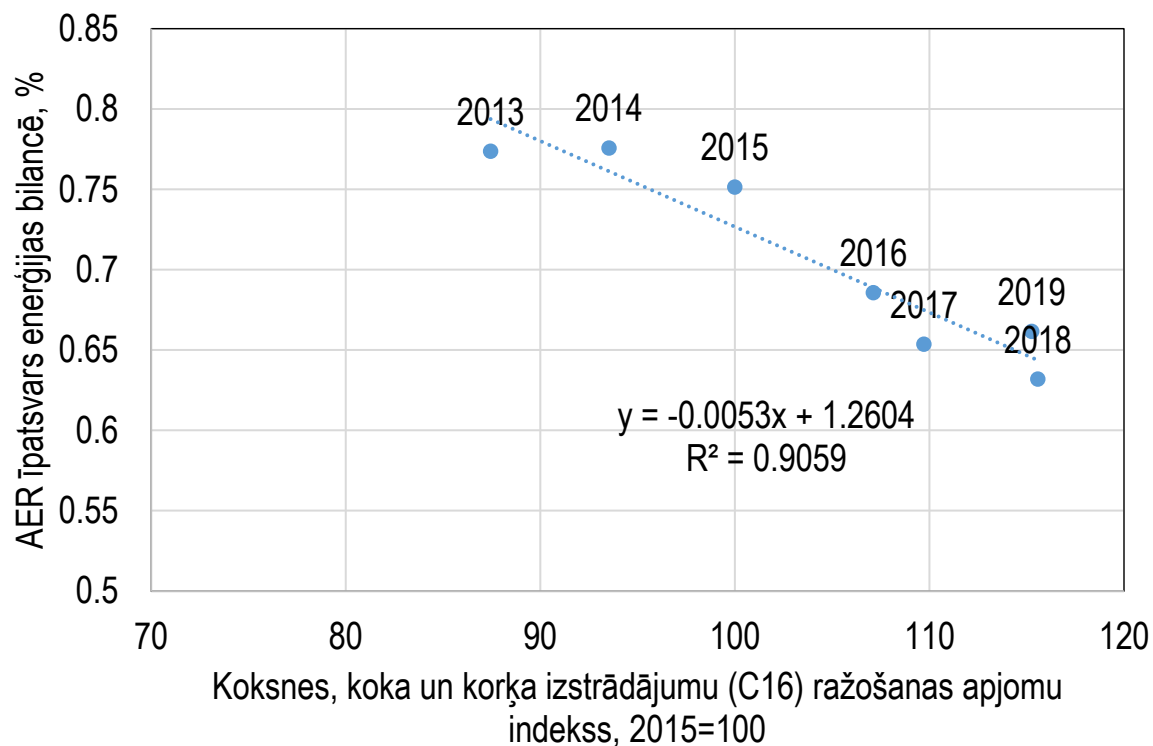
# Kokapstrādes emisiju intensitātes izmaiņas



Koksnes īpatsvara samazinājums un fosilo energoresursu pieaugums ietekmē nozares kopējo emisijas intensitāti

21.04.2021

# Duelis starp AER īpatsvaru un rūpniecisko aktivitāti



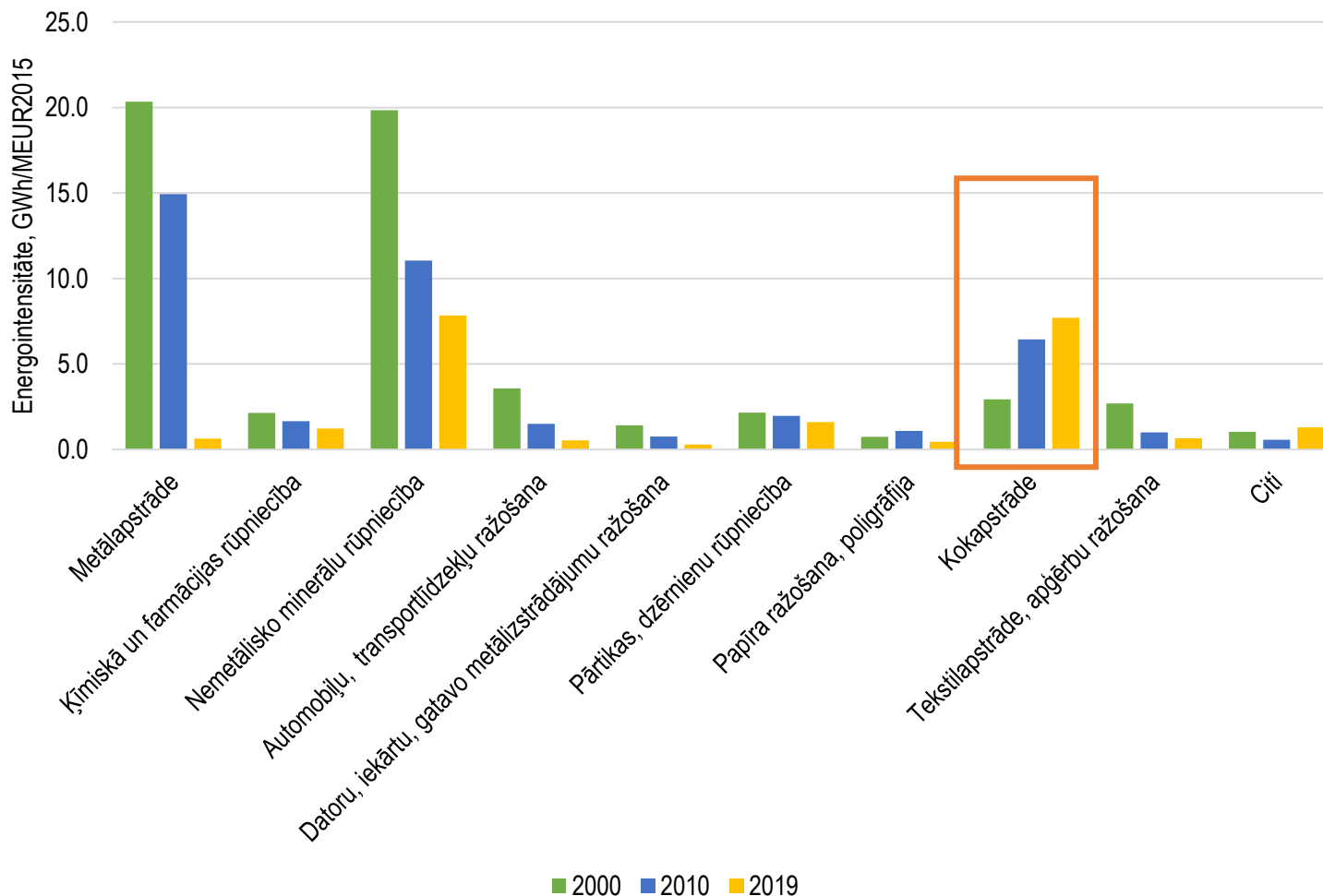
**Pieaugot strauji ražošanas apjomiem, samazinās AER īpatsvars kopējā enerģijas bilancē**

Rūpnieciskās aktivitātes pieaugums nozarē 2020. gadā veidoja 4,2%.



21.04.2021

# Energointensitātes izmaiņas rūpniecības sektoros



Kokapstrādes sektors ir vienīgais, kas uzrāda **pieaugumu energointensitātē** pēdējo 20 gadu griezumā.

21.04.2021



## Turpinām identificēt aklos punktus

- Politikas instrumentu vērtēšana. **Risku analīze**
- **ES fondi.** iepriekšējos plānošanas identificētie projektu kavēšanas iemesli
- **NEKP 2030.** 4.pielikuma pasākumu ietekmes novērtēšanas metodika
- **Pretrunu analīze energoapgādē.** Centralizētā un individuālā silumapgādes piemērs

21.04.2021

**Pētījumu finansē Latvijas Republikas Ekonomikas Ministrija, projekts  
“Energoefektivitātes rīcībpolitikas novērtējums un analīze (AAEEP)”, projekta  
Nr. VPP-EM-EE-2018/1-0004**

21.04.2021

VPP-EM-EE-2018/1-0004



RTU  
IESE

