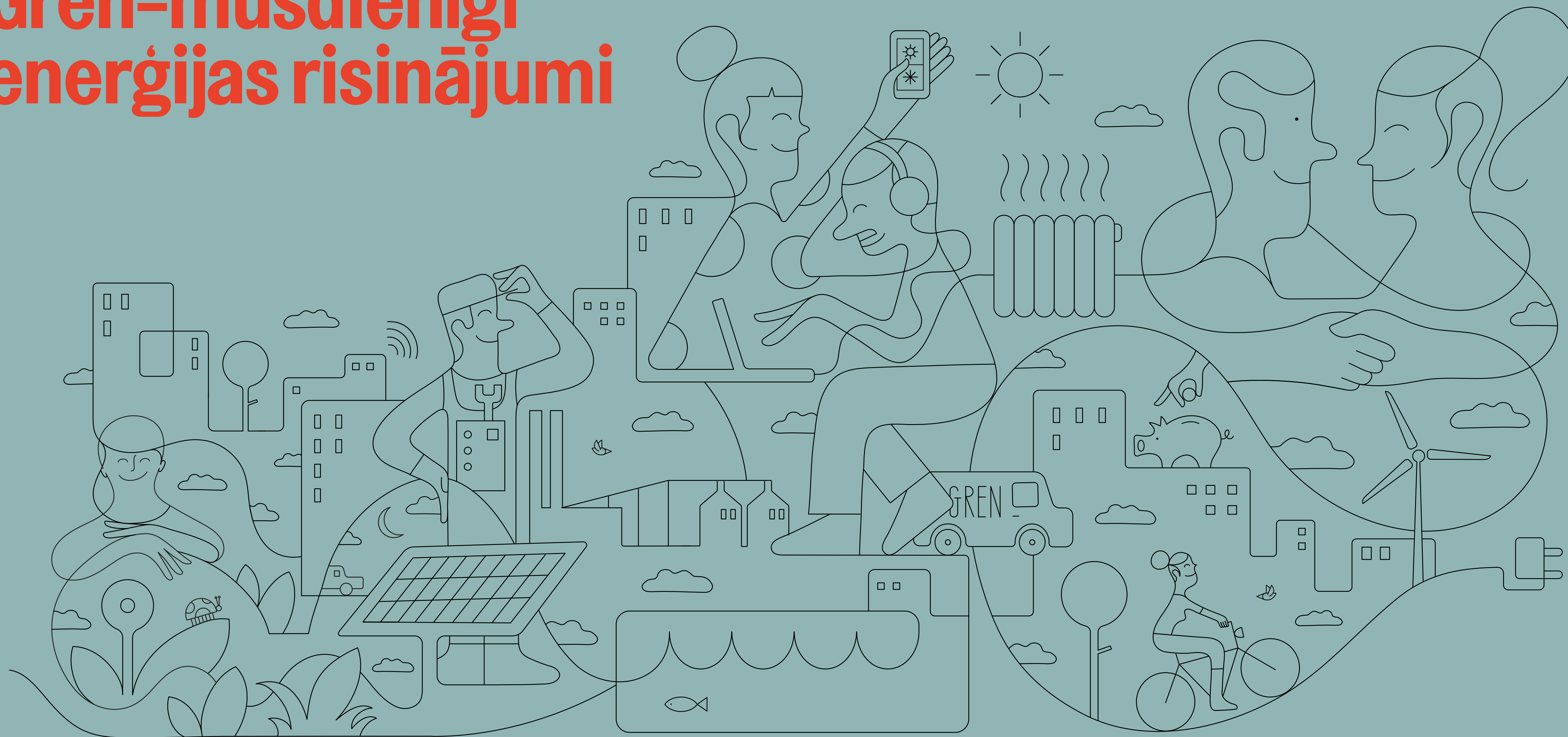


Gren-mūsdienīgi enerģijas risinājumi



Gren

SATURS

1.

Par Gren Group īsumā

2.

Gren Latvijā

3.

Ilgspējīgas investīcijas enerģētikas nozarē

Mēs esam **Gren**



Mūsu mērķis:

**Nākotnes
enerģija
top šodien**

KĀDĒL MŪSU UZŅĒMUMS PASTĀV?



Mūsu vērtības:

**Uzticēšanās
Cieņa
Risinājumu meklēšana
Rūpes par klientu**

KĀ MĒS STRĀDĀJAM?



Mūsu stratēģija:

**Uzņēmuma darbības
attīstība un
paplašināšana**

KO MĒS DARĀM?



Virziens:

**Ilgtermiņi
panākumi**

KO MĒS VĒLAMIES SASNIEGT?

GREN UN PARTNERS GROUP

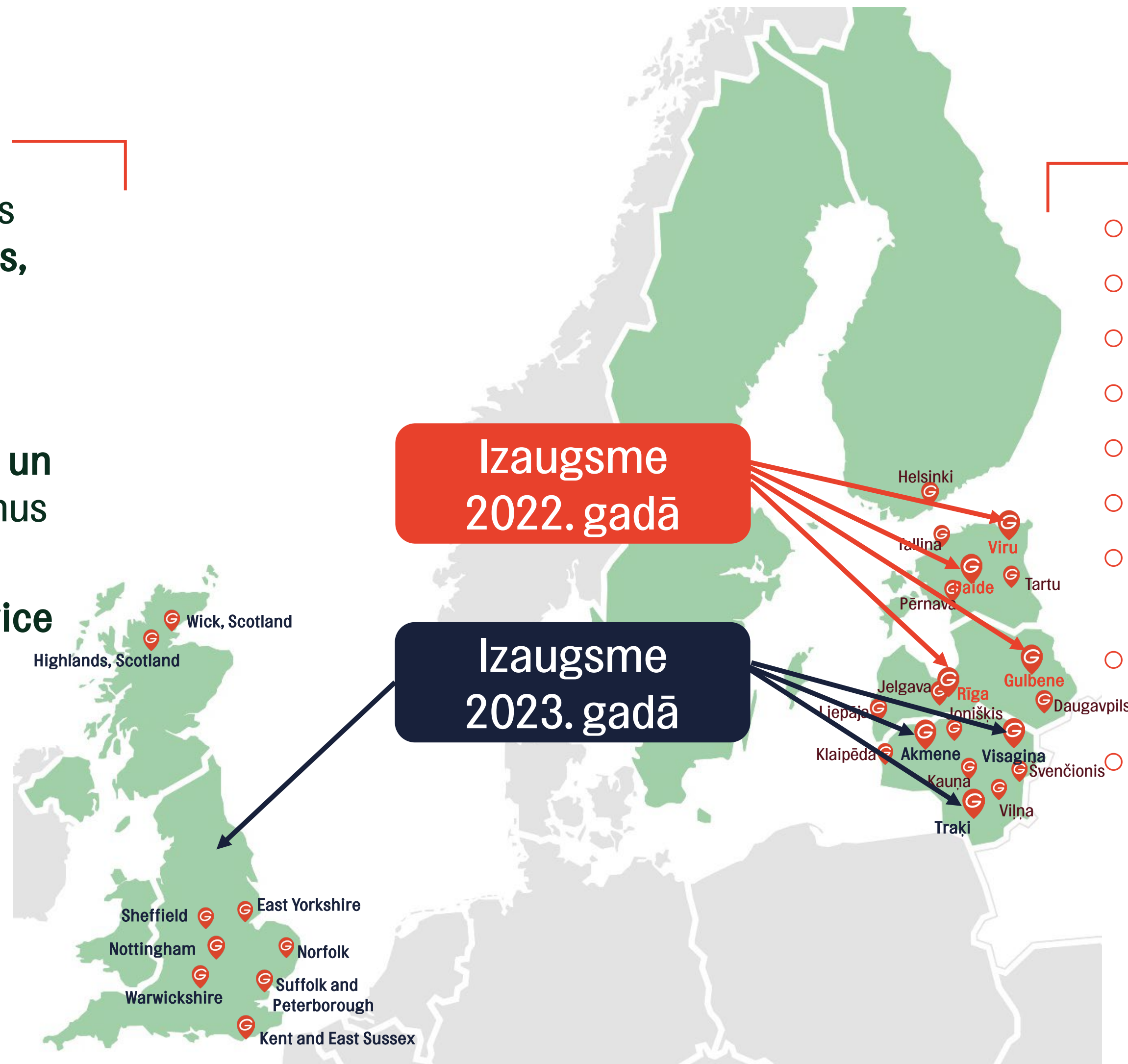
Partners Group ir vadošā investīciju kompānija, kas pārvalda vairāk nekā 200 miljonu cilvēku ieguldījumus. Kopējā aktīvu vērtība 2023.gadā sastāda 147 mljrd. USD.

Gren ir daļa no pieredzējušas infrastruktūras investoru komandas, kas attīsta vadošos uzņēmumus visā pasaulē



PAR GREN DARBĪBU

- Ilgtspējīgi enerģijas ražošanas risinājumi, izmantojot vietējos, atjaunojamos resursus un atkritumus
- Saviem klientiem nodrošinām centralizētās siltumapgādes un aukstumapgādes pakalpojumus
- Rūpnieciskajiem klientiem piedāvājam Gren Energy Service pakalpojumu
- Mēs strādājam:
 - Latvijā
 - Igaunijā
 - Lietuvā
 - Somijā
 - Apvienotajā Karalistē



- Darbinieki: 450
- Klienti: 36 500 B2B & B2C
- Pārdotā siltumenerģija: 2 200 GWh
- Siltuma slodze: 1 250 MW
- Pārdotā elektroenerģija: 850 GWh
- Elektriskā jauda: 130 MW
- Centralizētās siltumapgādes tīkli: 630 km
- Centralizētās aukstumapgādes tīkli: 15 km
- Kurināmais: 90% AER (biomasa, atkritumi), 10% fosilie (atkritumi, gāze, kūdra)

Gren Latvijā



GREN 15 GADU DARBĪBA LATVIJĀ

- **Jelgavā** – CSA sistēmas operators kopš 2008. gada
- **Daugavpilī** – siltumenerģijas ražotājs kopš 2018. gada
- **Liepājā** – vēja ģenerators 1,8 MW kopš 2018. gada
- **Rīgā** – siltumenerģijas ražotājs kopš 2022. gada
- **Gulbenē** – CSA sistēmas operators kopš 2022. gada



GREN UZNĒMUMU RAKSTUROJOŠIE RĀDĪTĀJI

	Gren Holdings		Gren Latvijā	
	2022	2023	2022	2023
Ieņēmumi, mEUR	227,20	242,8	55,17	51,54
Aktīvi, mEUR	959,50	1 139,12	168,17	139,06
Investīcijas, mEUR	26,70	23,4	2,27	2,11
Pārdotā elektroenerģija, GWh	629	518	159	133
Pārdotā siltumenerģija, GWh	1 713	2 019	374	384
Jaunie siltumenerģijas pieslēgumi, MW	85,30	28	19,06	5,18
Kurināmais, %	93,8% (bio un atkritumi), 6,2% dg un kūdra	96,7% (bio un atkritumi), 3,3% dg un kūdra	99% šķelda, 1% dabasgāze	98,7% bio, 1,3% dabasgāze
Darbinieku skaits	339	437	97	100

GREN ENERĢIJAS RAŽOTNES

Kogenerācijas stacijas



Jelgavas CHP, Latvija

- Gads: 2013
- Jauda: 23 MW_e, 45 MW_{th}
- Kurināmais: biomasas (šķelda)
- Siltuma akumulators: 5000 m³



Klaipēdas CHP, Lietuva

- Gads: 2013
- Jauda: 20 MW_e, 65 MW_{th}
- **Kurināmais: sadzīves un industriālie atkritumi**
- Īpašumtiesības: 95% Gren, 5% Klaipēdas pašvaldība



Rīgas CHP, Latvija

- Gads: 2017
- Jauda: 4 MW_e, 18 MW_{th}
- Kurināmais: biomasas (šķelda)



Kaunas CHP, Lietuva

- Gads: 2020
- Jauda : 26 MW_e, 70 MW_{th}
- **Kurināmais: sadzīves un industriālie atkritumi**
- Īpašumtiesības: 49% Gren, 51% Ignitis



Tartu CHP, Igaunija:

- Gads: 2009
- Jauda: 25 MW_e, 50 MW_{th}
- Kurināmais: biomasas (šķelda)
- Siltuma akumulators: 10 000 m³



Baddesley CHP, Apvienotā Karaliste

- Gads: 2021
- Jauda : 9,6 MW_e, 41,2 MW_{th}
- **Kurināmais: atkritumi un biomasas**



Pärnavas CHP, Igaunija

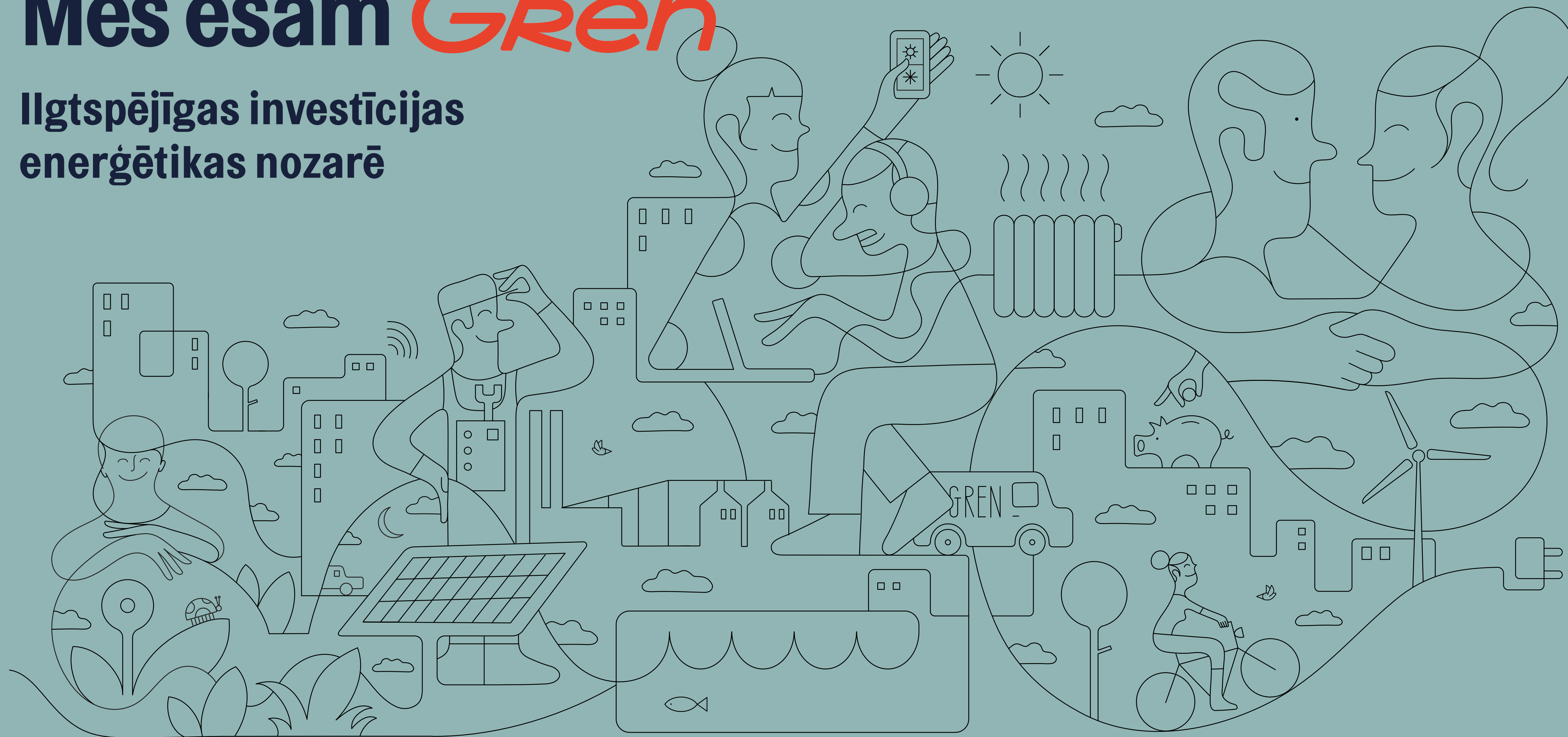
- Gads: 2010
- Jauda: 24 MW_e, 45 MW_{th}
- Kurināmais: biomasas (šķelda)



Nottingham CHP, Apvienotā Karaliste

- Gads: 2017
- Jauda: 5,8 MW_e, 4,5 MW_{th}
- **Kurināmais: biomasas (otreizējā koksne)**

Ilgtspējīgas investīcijas enerģētikas nozarē



ATTĪSTĪBAS PROJEKTI

Industriālie enerģijas pakalpojumi



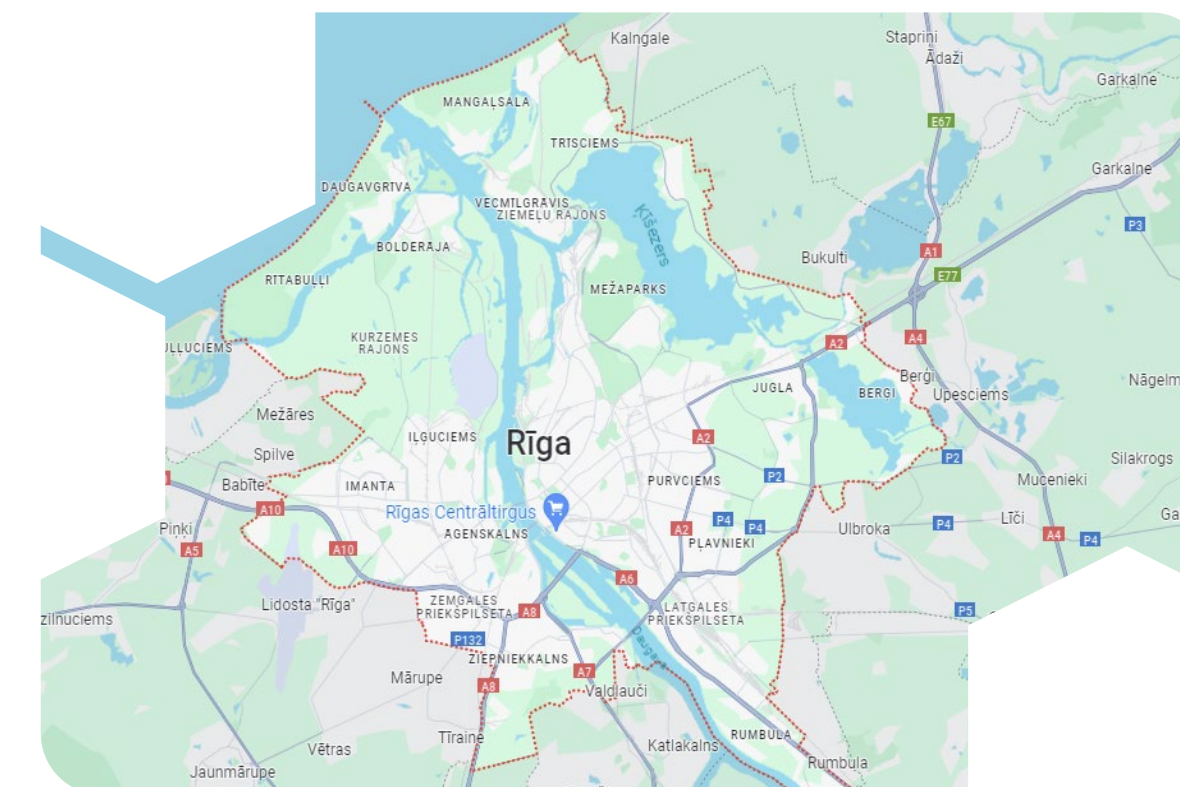
RigaVestCHP

- Gads: 2017
- Jauda: 4 MW_e, 24 MW_{th}
- Kurināmais: biomasas (šķelda)



Rīgas CHP

- Gads: 2017
- Jauda: 4 MW_e, 18 MW_{th}
- Kurināmais: biomasas (šķelda)



Attīstības projekti Rīgas reģionā

- Priekšizpēte
- Investīciju lēmumu sagatavošana

Plānojam attīstīties meklējot konkurētspējīgus risinājumus enerģijas piegādei, gan AS Rīgas Siltums gan industriālajiem klientiem

GREN LIETUVĀ UZBŪVĒJIS 2 ENERĢIJAS REĢENERĀCIJAS NO ATKRITUMIEM KOGENERĀCIJAS STACIJAS

SEKMĪGA DARBĪBAS PIEREDZE KLAIPĒDĀ KOPŠ 2013. GADA

Klaipēdas enerģijas reģenerācijas no atkritumiem kogenerācijas stacija

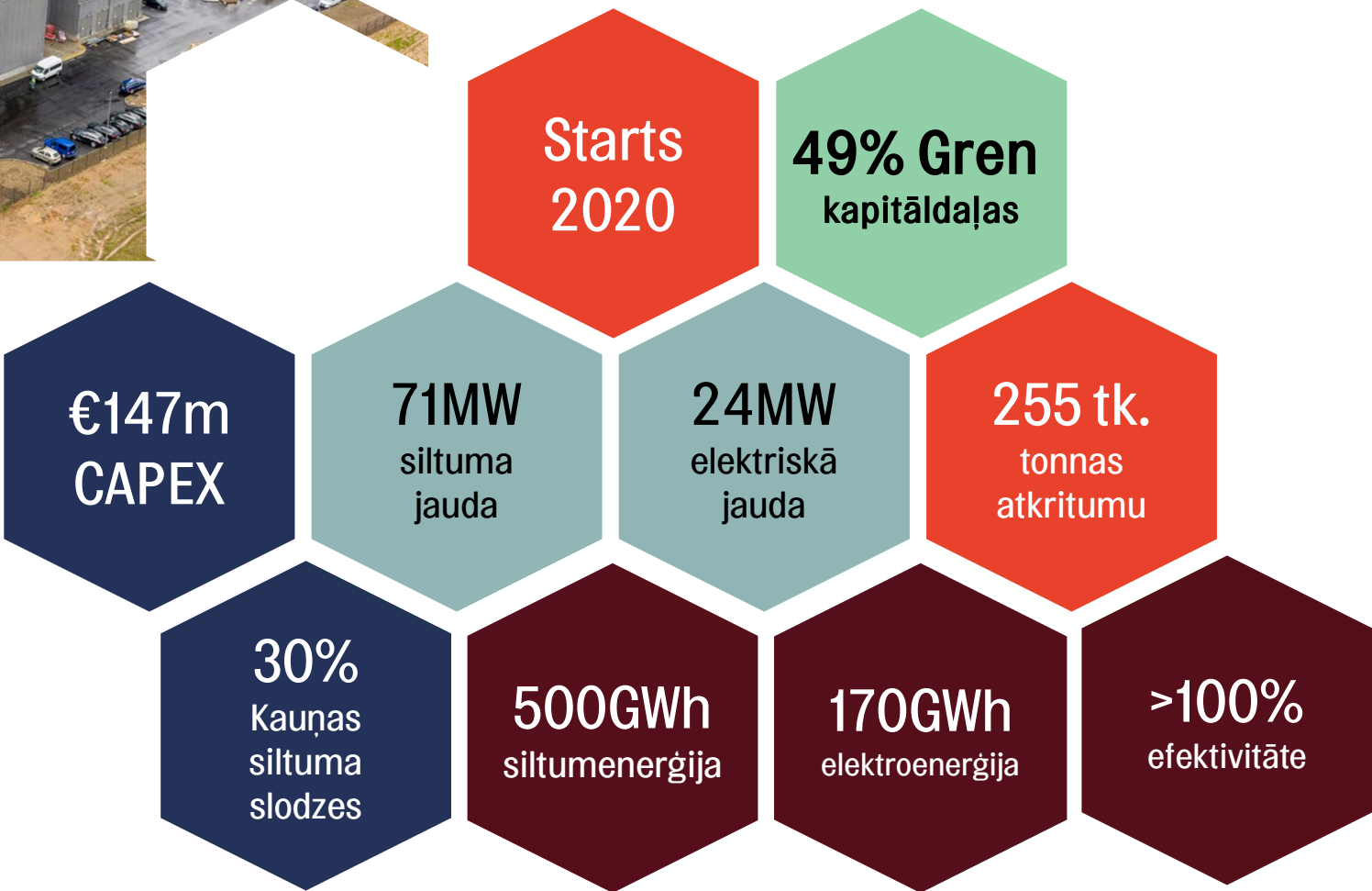


Kaunas enerģijas reģenerācijas no atkritumiem kogenerācijas stacija



Fakti

- » Tiek pārstrādāti atkritumi, tādējādi samazinot poligonos noglabājamo apjomu
- » Aizstāj fosilo kurināmo ar daļēji atjaunojamu alternatīvu
- » Samazina metāna un CO₂ emisijas, novirzot atkritumus no poligoniem
- » 99% no skursteņa izplūdes veido ūdens tvaiki, atlikušie 1% ir rūpīgi kontrolētas un uzraudzītas emisijas
- » No stacijas nenāk nepatīkama smaka



Virtuālā tūre Klaipēdas no atkritumiem radītās enerģijas ražotnē

Klātienes ekskursijas uz Gren enerģijas ražotnēm



ENERĢIJAS REĢENERĀCIJA NO ATKRITUMU UN KOKSNES ATLIKUMIEM

Provizoriskie projekta rādītāji



Informācija un statuss

- » **Kurināmais:**
 - » Atkritumu atlikumi pēc šķirošanas
 - » Zemas kvalitātes koksnes atlikumi
 - » Citi biomasas atlikumi
- » Gren uzmanības centrā ir attiecību veidošana ar galvenajām publiskā un privātā sektora ieinteresētajām personām.
- » Piemērotas vietas pārbaude, lai uzsāktu publisko plānošanu.
- » Pēc tam mēs sāksim darbu pie sākotnējā tehniskā projekta.

Gren mērķis ir netālu no Rīgas attīstīt enerģijas ražotni, gadā saražojot 400 GWh siltumenerģiju

IEGUVUMI PAŠVALDĪBAI UN VIETĒJAI KOPIENAI



- >> **Pieaugoša saimnieciskā aktivitāte** pašvaldības industriālajā zonā veicinās jaunu darbavietu veidošanos un var radīt pašvaldībai **papildu nodokļu ienākumus**



- >> Esam gatavi **piegādāt siltumenerģiju klientiem Aconē** (industriālie un mājsaimniecības) un Rīgas Siltumam



- >> **Nodokļu ienākumi pašvaldībām**, kur darbojas atkritumu reģenerācijas stacijas, piem., DRN pārdaļīšana par labu pašvaldībai



- >> Ģetliņu poligona apjoma **reģenerācija** un **ietekmes uz vidi samazināšana**



- >> Esam **gatavi dialogam** meklējot racionālus priekšlikumus projekta realizācijai un sekmīgai sadarbībai **ar pašvaldību**

Gren ir gatavs sadarboties un iesaistīties diskusijās ar vietējo pašvaldību un ieinteresētajām pusēm

VIRTUĀLĀ TŪRE KLAIPĒDAS KOĢENERĀCIJAS STACIJĀ



**Energijas ieguve no
atkritumiem**

VIRTUĀLA EKSKURSIJA *Gren* KLAIPĒDĀ
KOĢENERĀCIJAS STACIJĀ

SĀKT

Aicinām apmeklēt Klaipēdas reģenerācijas staciju klātienē, uz tikšanos!

Uzzini vairāk: www.gren.lv
Facebook: Gren Latvijā
LinkedIn: Gren

Gren