

DĀRZS: ①

DĀRZAUGU AUDZĒŠANAS SISTĒMAS – BIOĻĢISKAJAI DAUDZVEIDĪBAI KLIMATA PĀRMAIŅĀS



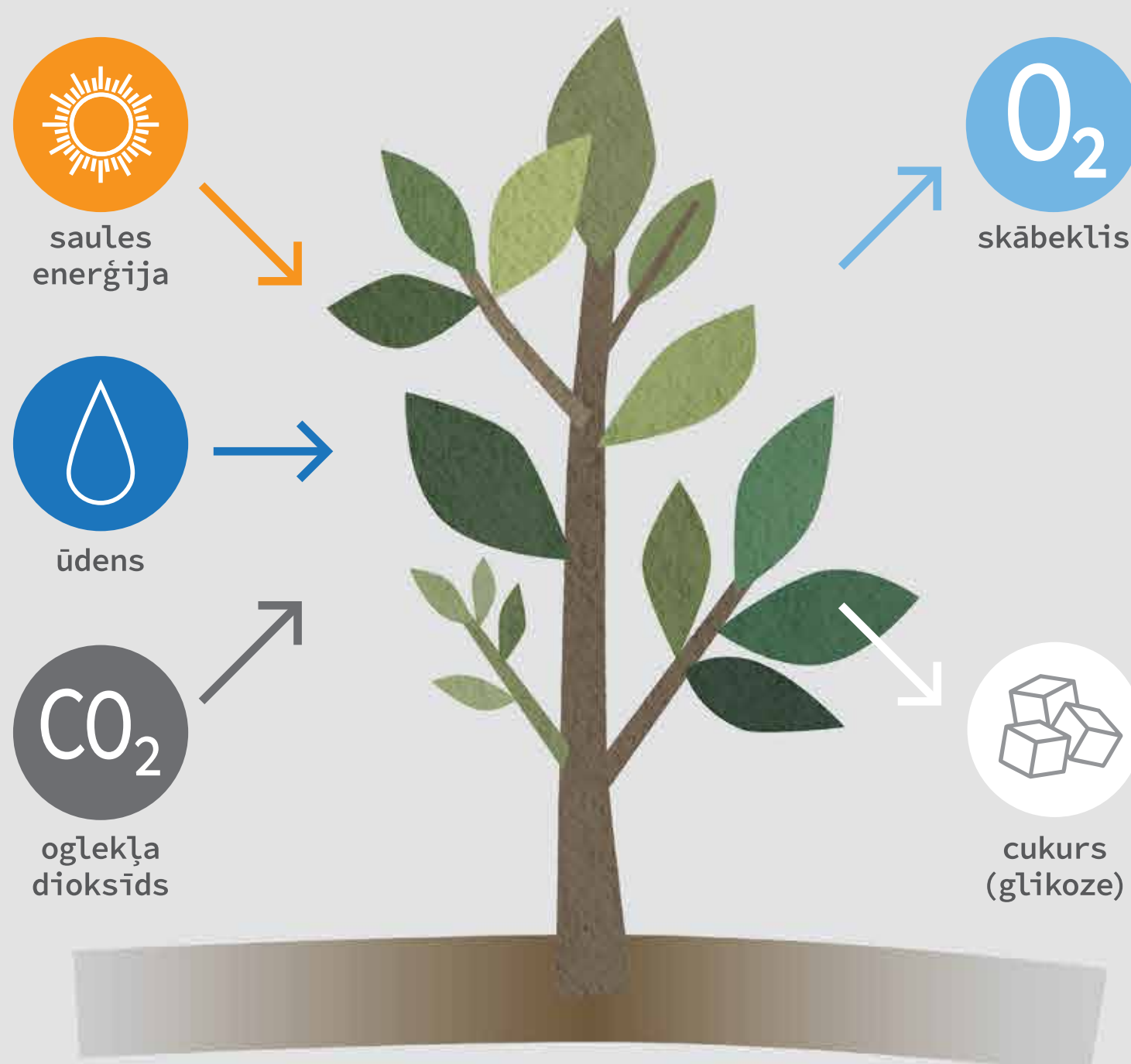
AGRIVOLTAIC PĪEEJA

ir resursu ekonomiskas izmantošanas risinājums, izmantojot zemes platību vienlaikus divējādi saules enerģijas saistīšanai:

- **FOTOSINTĒZĒ** – ražas veidošanai;
- **FOTONU ABSORBCIJĀ** – elektriskās strāvas ražošanai.



FOTOSINTĒZE



AGRIVOLTAIC – ELEKTRĪBA UN AUGI VIENUVIET



Roc dziļāk tēma



KĀPĒC?

Vai esat ievērojuši milzīgās platības, kas noklātas ar saules paneļiem uz labas lauksaimniecības zemes? Mūsuprāt, tā ir nelietderīga zemes izmantošana. Mēs pievienojamies tiem, kuri uzskata, ka ir iespējams cits risinājums – izvietot paneļus uz šīs zemes nedaudz retāk un starp vai zem tiem audzēt augus.

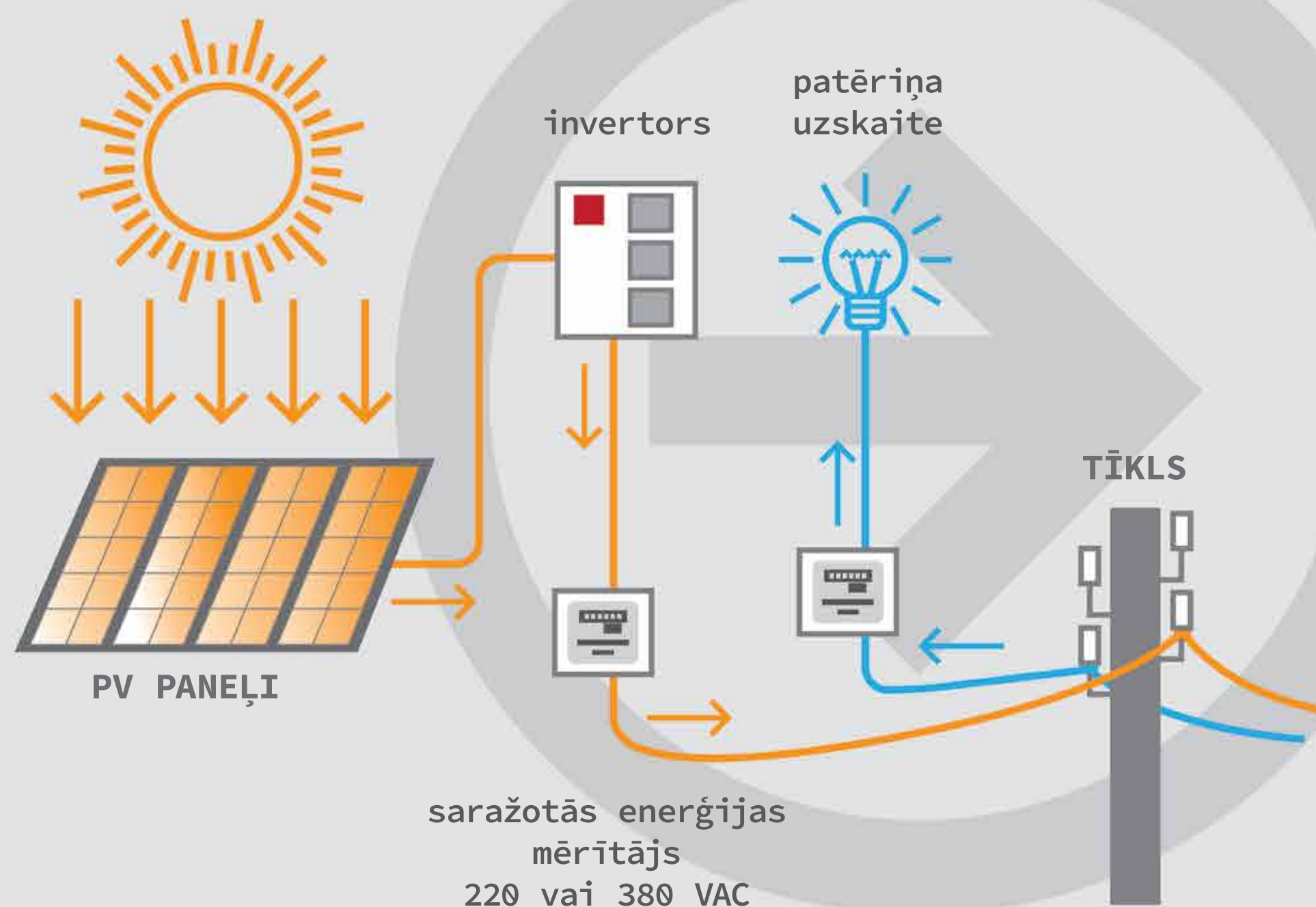


VAI TAS IR EFEKTĪVI? JĀ!

Centrālās Eiropas valstīs šādu sistēmu izmanto dārzkopībā un lopkopībā jau kādu laiku. Dārzkopībā saules paneļus uzstāda virs ogulājiem, dārzeniem, vīnogulājiem. Lopkopībā zem paneļiem ir iespējams ganīt aitas vai citus mazus dzīvniekus (arī putnus).

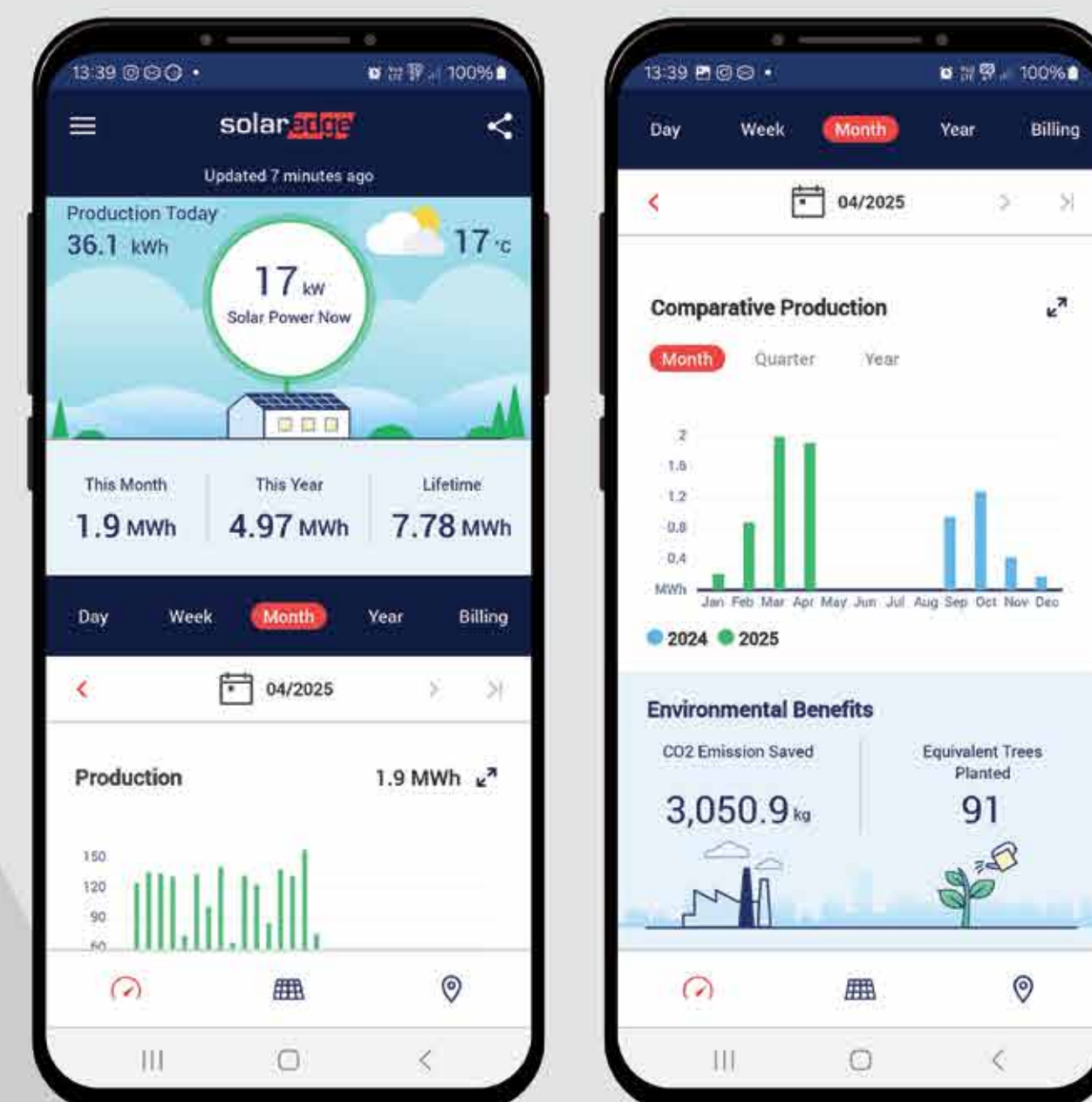


FOTONU ABSORBCIJA



KĀ TAS DARBOJAS PIE MUMS?

Līdz 2024. gada rudenim mēs nezinājām šīs sistēmas efektivitāti, bet tagad varam to izpētīt un salīdzināt ar citu valstu pieredzi.



Mobilā telefona aplikācija darbībā



KO ZINĀM PAR MŪSU SISTĒMAS EFEKTIVITĀTI LĪDZ ŠIM?

Mēs varam regulāri sekot līdzi sistēmas reāllaika efektivitātei mobilajā telefonā un gūt priekšstatu par to, kā tā ietekmē klimata izmaiņu mazināšanu (to aprēķina, izmantojot teorētisku pienesumu pēc algoritmiem).