

ŠEK in AURORA App - Naproti ničelno ogljičnim državljanom

Matej Guštin

Univerza v Ljubljani

Fakulteta za elektrotehniko

Tržaška 25, SI-1000 Ljubljana, Slovenia



Ogljični odtis in njegovi povzročitelji

Emisije toplogrednih plinov (TGP)

- 73,2% Energija
- 18,4% Kmetijstvo
- 5,2% Industrija
- 3,2% Odpadki

Ogljični odtis in njegovi povzročitelji

Emisije toplogrednih plinov (TGP)

- 73,2% Energija
- 18,4% Kmetijstvo
- 5,2% Industrija
- 3,2% Odpadki

In kako lahko zmanjšamo ogljični odtis?

Zmanjšanje porabe energije

Zvišanje učinkovitosti rabe energije (URE)

Povečanje rabe obnovljivih virov energije (OVE)

Pristopi k zmanjšanju ogljičnega odtisa

Pristop od zgoraj navzdol (zakonodaja)

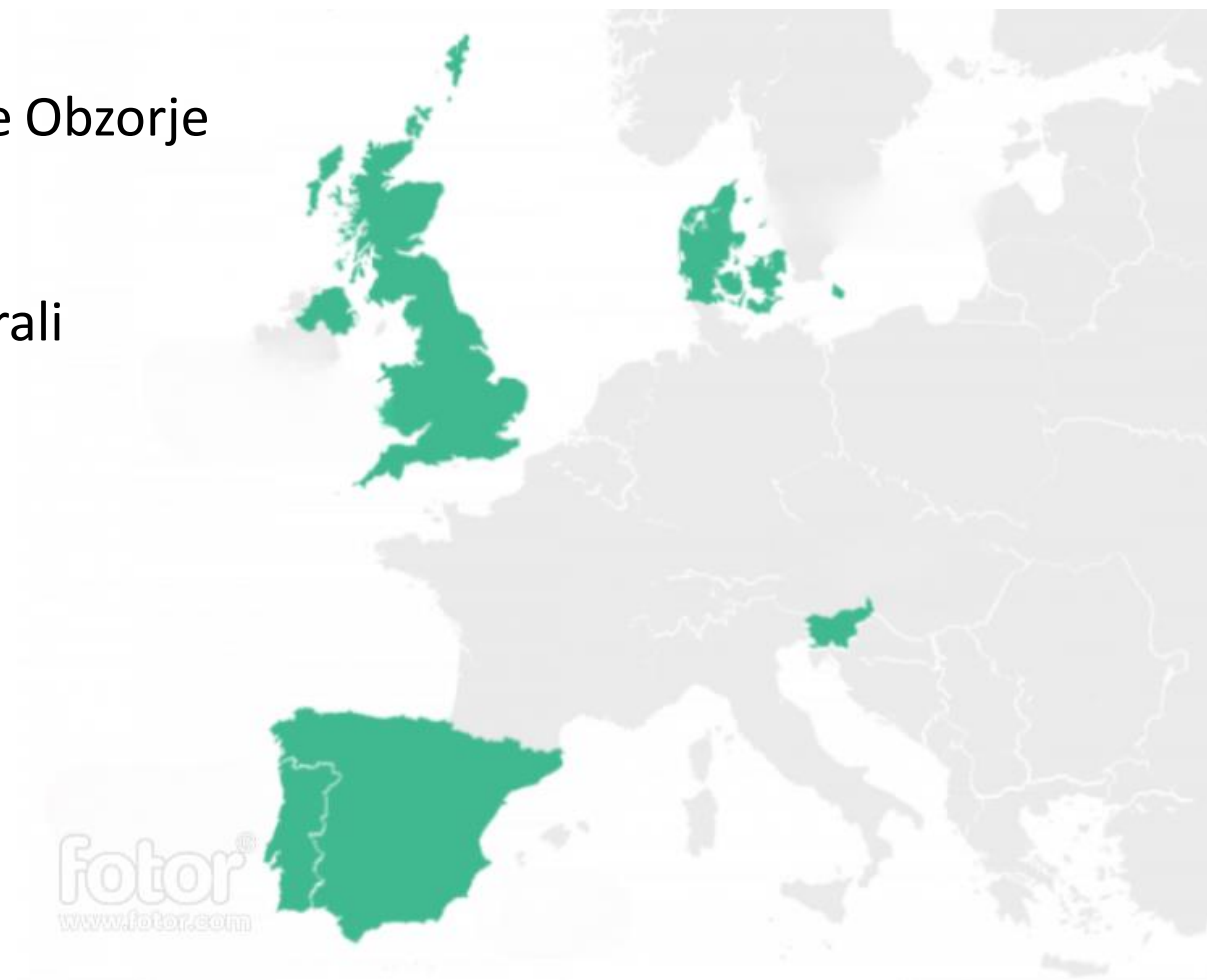
- Montrealski protokol (prepoved CFC, 1987)
- Kjotski protokol (znižanje TGP, 1997)
- Pariški sporazum (neto ničelni TGP, 2015)
- Evropski zeleni dogovor (EU klimatska nevtralnost 2050, 2019) 👍
- Pospešitev zaradi trenutne energetske krize

Pristop od spodaj navzgor

- Dvig ozaveščenosti
- Dejanja na ravni posameznika

Projekt AURA

- Inovacijska akcija v okviru programa Evropske unije Obzorje 2020
- Ideja: Za doseganje ciljev evropskega zelenega morali državljani odigrati veliko dejavnejšo vlogo



Projekt AURA

- Inovacijska akcija v okviru programa Evropske unije Obzorje 2020
- Ideja: Za doseganje ciljev evropskega zelenega morali državljani odigrati veliko dejavnejšo vlogo
- 5 vzorčnih centrov:
 1. Universidad Politecnica de Madrid, Španija
 2. Aarhus Universitet, Danska
 3. Univerza v Ljubljani, Slovenija
 4. Universidade de Evora, Portugalska
 5. Forest of Dean District Council, Združeno kraljestvo



Projekt AURORA

Potek projekta

- Pristopiti do ljudi in jih povezati
- Izboljšanje energetske ozaveščenosti
- Promoviranje in omogočanje sprememb
- Zmanjšanje vpliva na okolje in znižanje ogljičnega odtisa
- Širjenje zavedanja, ambasadorji zelenega prehoda

Glavni cilji

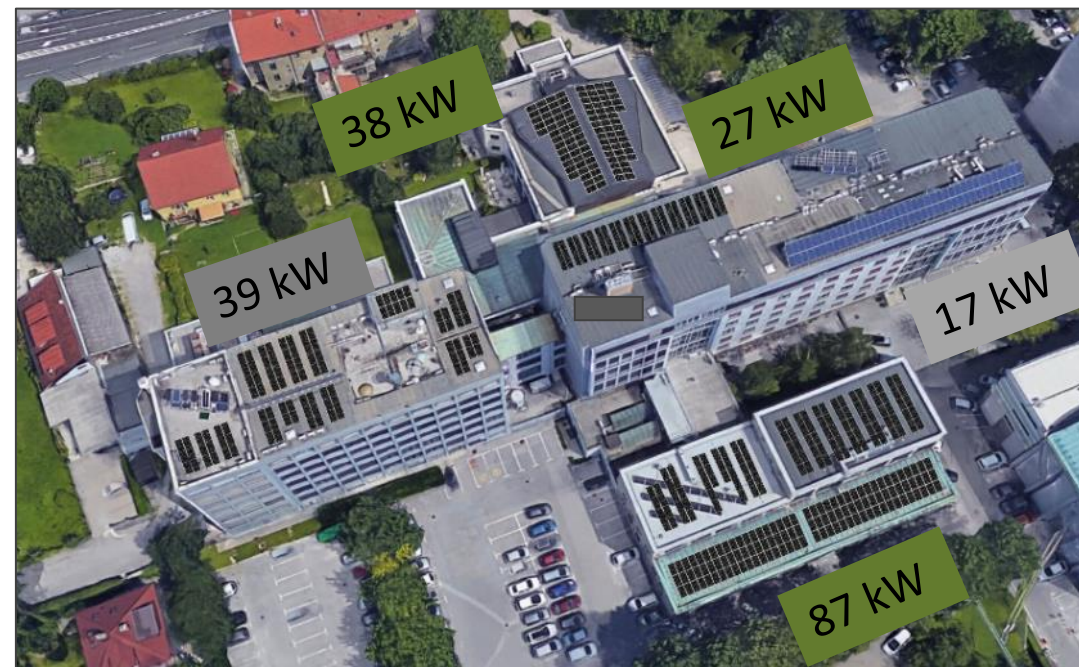
- Udeležba 7.000 posameznikov
- Skoraj nič-emisijski državljani
- **Izgradnja skupno 1 MW sončnih elektrarn**
- **Oblikovanje 5 lokalnih energetskih skupnosti**
- **Mobilna aplikacija AURORA**



Projekt AURA

Sončna elektrarna na strehi objektov Fakultete za elektrotehniko

- Postavitev 190 kW sončne elektrarne
- Navezava na študijske in obštudijske dejavnosti
- Lokalna energetska skupnost
- Študentski energetski klub
- Heckathon



Projekt AURA

Kaj je ŠEK

- Povezuje študente, ki delujejo na področju trajnostne energetike in zelenega prehoda ali o tem razmišljajo.
- Nudi prostor za konstruktivno oblikovanje stališč do aktualnih problematik, povezanih z energetiko.
- Omogoča izmenjavo stališč in njihovo medijsko podporo.



Projekt AURA



Kaj je ŠEK

- Povezuje študente, ki delujejo na področju trajnostne energetike in zelenega prehoda ali o tem razmišljajo.
- Nudi prostor za konstruktivno oblikovanje stališč do aktualnih problematik, povezanih z energetiko.
- Omogoča izmenjavo stališč in njihovo medijsko podporo.

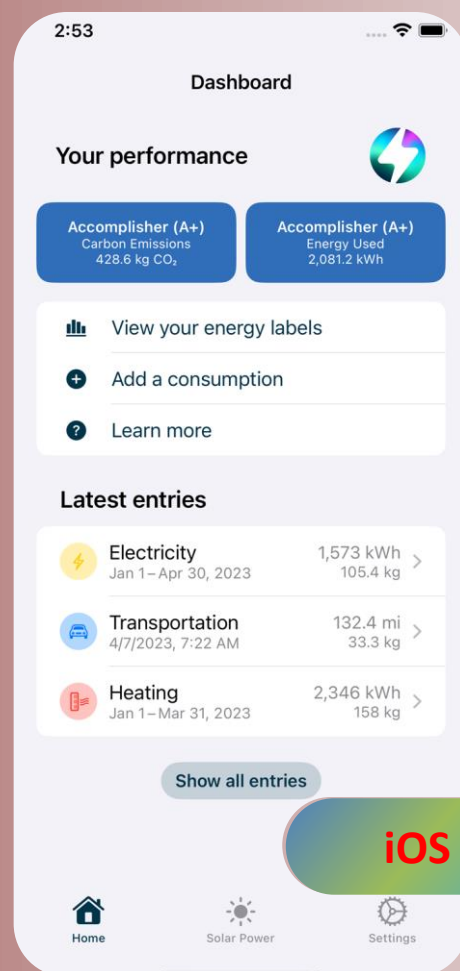
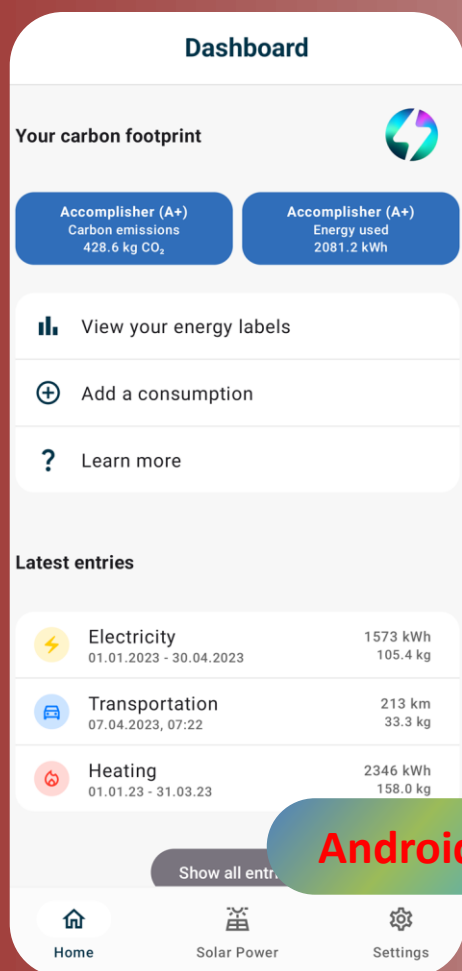
Glavne dejavnosti v ŠEK-u

- Ogledi energetskega objektov
- Predstavitve vabljenih predavateljev
- Organizacija okroglih miz ključnih oseb iz energetike
- Izmenjava stališč in njihova medijska podpora
- Spletna stran www.s3k.si
- Prisoten na družabnih omrežjih

Mobilna aplikacija AURORA

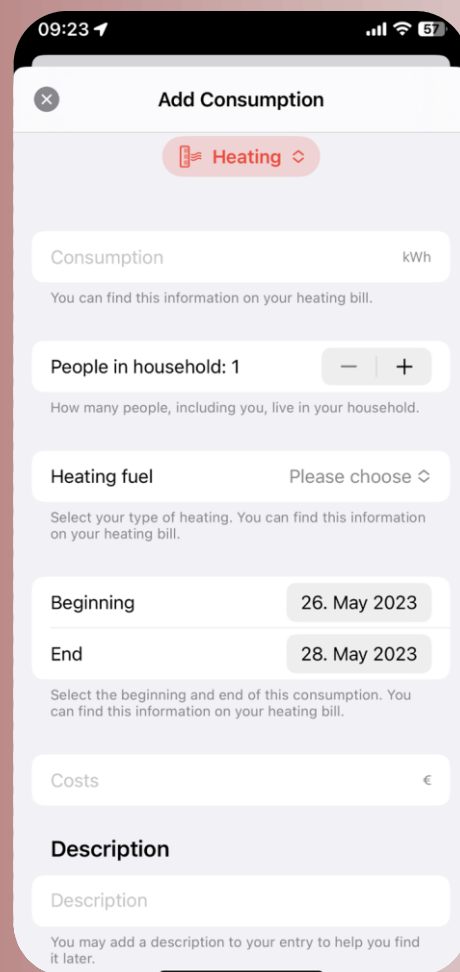
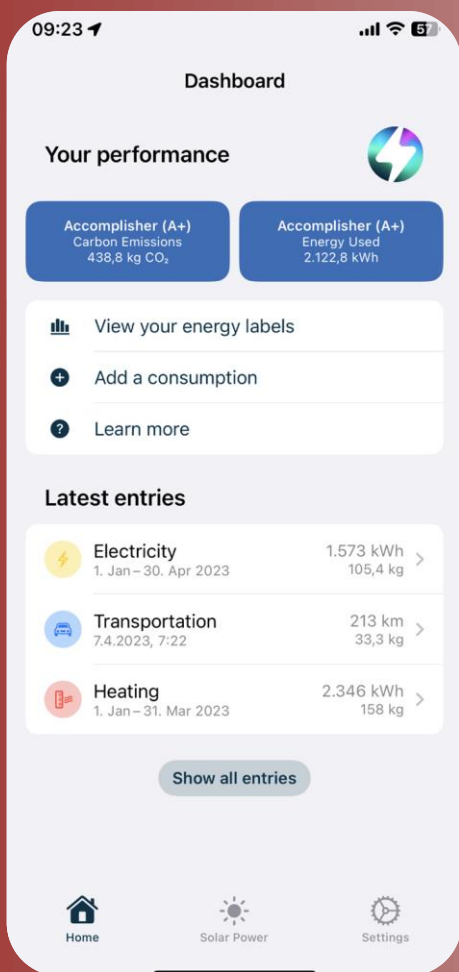


Mobilna aplikacija AURORA



Mobilna aplikacija AURORA bo dostopna za uporabnike, ki uporabljajo operacijski sistem iOS ali Android.

Mobilna aplikacija AURA

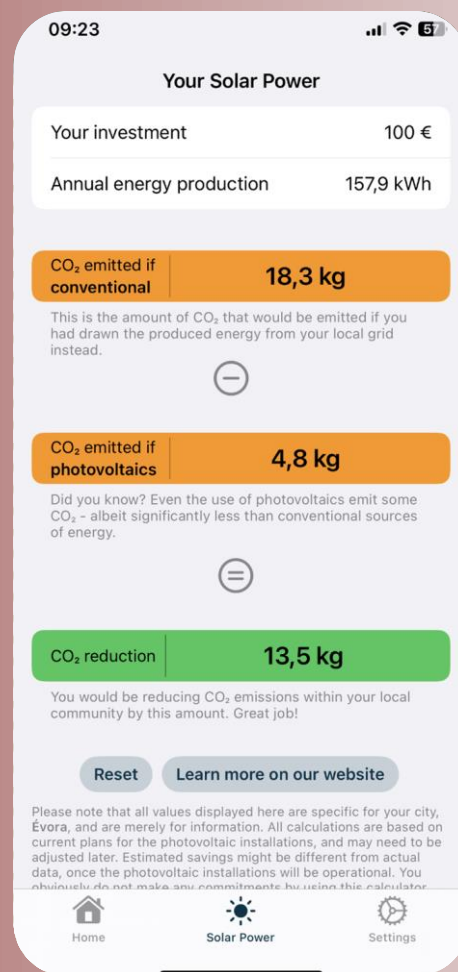


Nadzorna plošča je glavna stran aplikacije in zagotavlja vse ključne informacije na prvi pogled.

Porabo je mogoče kadar koli dodati in ločeno zajema: ogrevanje, elektriko in prevoz

Za ogrevanje se navede vrednost porabe v kWh, vrsta ogrevanja, število osebe v gospodinjstvu in časovno obdobje.

Mobilna aplikacija AURA



Na osnovi življenjskega sloga uporabnika je nato izračunana skupna poraba energije v kWh in ogljični odtis. Nato pa je uporabnik razvrščen v enega od naslednjih razredov:

A+	Avantgardist
A	Ambassador
B	Brezhibnež
C	Ciljno usmerjen
D	Dosegaš cilj
E	Enostavno dosegljivo
F	Faza poskusov
G	Gradnja temeljev

Namen aplikacije je, da s spremembo življenjskega sloga spremenimo svoj razred ogljičnega odtisa v smeri A+. Pri tem pa nam aplikacija posreduje nasvete kako to storiti najučinkoviteje.

Mobilna aplikacija AURORA



Ostanite obveščeni!

QR koda spletne strani projekta AURORA, kjer se lahko naročite na novice / Newsletter.

Obvestilo o objavi aplikacije AURORA v Google Play in App Store.

Aktivnosti, ki potekajo v okviru projekta AURORA in širše.

Hvala za pozornost!

matej.gustin@fe.uni-lj.si