

„Atrask save energetikoje!“ – ateities specialybė, kuriai nerasi lygių

Vaiva Rutkauskaitė

#EnergySmartSTART edukacinių programų vadovė

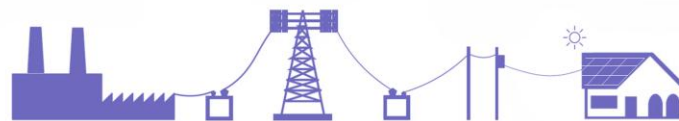




**Kiek laiko išvertumėte be
elektros energijos?**



#EnergySmart
START



126 000 km

skirstomojo tinklo Lietuvoje



3x



Daugiau nei 100

profesijų energetikoje!





	2024 m.	2025 m.	Pokytis
AEI elektros gamyba	5,4 TWH	6,6 TWH	+25 %
Visa Lietuvos elektros gamyba	7,7 TWH	9,7 TWH	+23 %
Lietuvoje pagamintos elektros dalis nuo bendro poreikio	59 %	73 %	+14 p. p.

Kokius klausimus sprendžia energetikai?

01

Energijos kainos

Kaip užtikrinti stabilias ir teisingas kainas gyventojams ir verslui?

02

Aiškumas ir skaidrumas

Kaip sukurti aiškias taisykles tiekėjams ir palankias sąlygas vartotojams?

03

Rinkos galimybių išnaudojimas

Elektrinių plėtra. Kaip užtikrinti pakankamą infrastruktūrą ir paslaugų prieinamumą visiems?

04

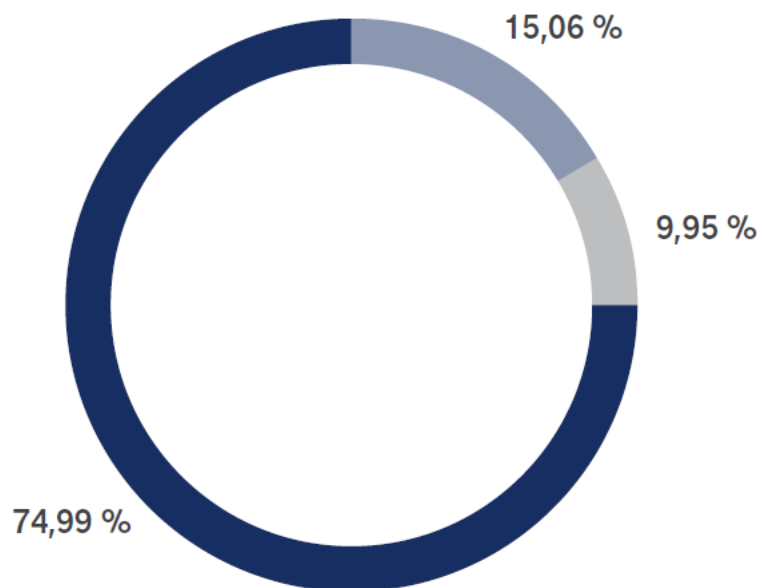
Pėdsako mažinimas

Žalioji generacija yra Lietuvos ateitis, kaip užtikrinti specialistų parengimą?

„Ignitis grupė“

Tai viena didžiausių Lietuvos įmonių grupių, kurios įmonės tiekia elektrą, prižiūri elektros tinklus, stato saulės ir vėjo elektrinių parkus bei siekia, kad energija būtų vis švaresnė.

Akcininkų struktūra



● **Daugumos Akcininkas 74,99 %**
(Lietuvos Respublikos finansų ministerija)

● **Instituciniai investuotojai 15,06 %**

Baltijos šalys 55,00 %
Jungtinė Karalystė 31,79 %
Šiaurės šalys 10,98 %
JAV 1,36 %
Kontinentinė Europa 0,81 %
Kitos šalys 0,06 %

● **Retail investors 9.95%**

Lietuva 72,84 %
Estija 23,28 %
Latvija 3,17 %
Kitos šalys 0,70 %

#EnergySmart
START

SUŽINOK APIE
GALIMYBES!

KA, VEIKIA
ENERGETIKAS?
PASIKVIESK
PASIKALBĖTI!

DARBAS
ENERGETIKOJE

ATRASK IR
PRISIJUNK!

EKSKURSIJOS
SUŽINOK,
PAMATYK,
SUPRASK!

MALJIENOS

Atrask save energetikoje!

Prisijunk

www.energysmartstart.lt

Kaip gaminama elektros energija?



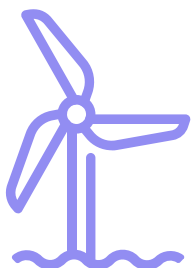
Kas gamina, perduoda, skirsto ir tiekia?



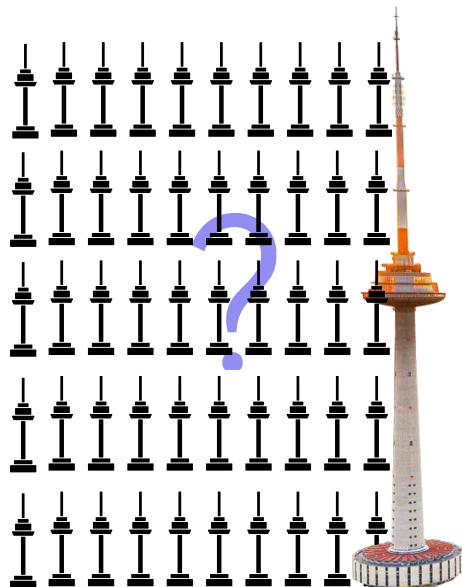
REGULIAVIMAS

Jūrinės energetikos inžinierius

- Projektuosi jūrinio vėjo parkus
- Dirbsi su bepiločio valdymo sistemomis
- Plauksi į jūrą atlikti vėjo jėgainių priežiūros ir remonto darbus



50 TV bokštų



Atsinaujinančios energetikos inžinierius

- Projektuoti modernias elektros energijos sistemas
- Plėsi žaliosios energijos pajėgumus regione
- Eksploatuoti elektros ir šilumos tiekimo sistemas



=

1 500 val.



=

4 500 val.



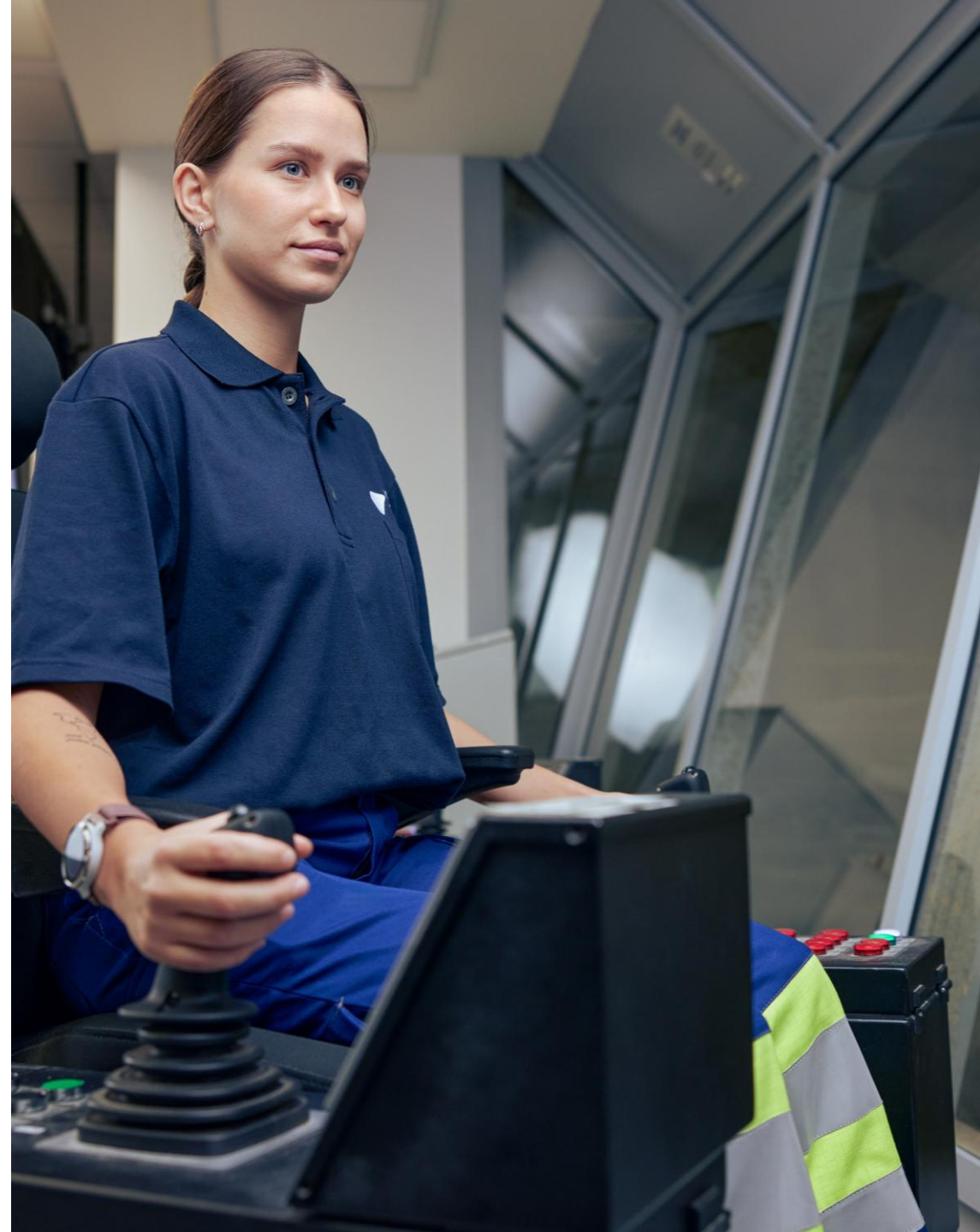
Jėgainės operatorė

- Prižiūrėsi bei valdysi jėgainės automatizuotus įrenginius
- Palaikysi nepertraukiamą jėgainės įrenginių veiklą pamainos metu
- Dirbsi su kompiuterinėmis sistemomis

1 300 000 tonų

Tiek atliekų per metus
sugeneruojame Lietuvoje

= 52



Balanso dispečeris

Kruonio hidroakumuliacinė elektrinė – vienintelė tokio tipo elektrinė Baltijos šalyse. Joje:

- Balansuosi. Ne tik gaminsi, bet ir vartosi elektros energiją
- Reguliuosi dažnį ir įtampą
- Prireikus – atstatinėsi Lietuvos energetikos sistemą, paleisdamas elektrinę „black-start“ režimu



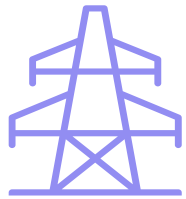
Elektros tinklo defektavimo inžinierius

- Prižiūrėsi ir remontuosi elektros įrenginius
- Rūpinsiesi defektų prevencija – apžiūrėsi tinklą dronu, sudarysi vietovės modelius pasitelkiant LiDar technologiją ir sraigtasparnį

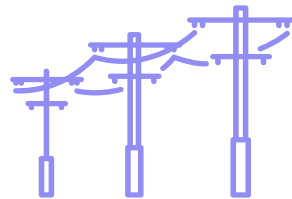


Elektrikas

- Montuosi elektros įrenginius, šalinsi jų defektus
- Vykdysi veikiančių elektros įrenginių apžiūrą
- Užtikrinsi elektros energijos tiekimą visuomenei

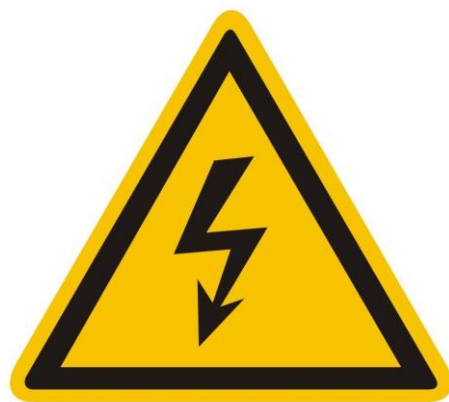


Litgrid



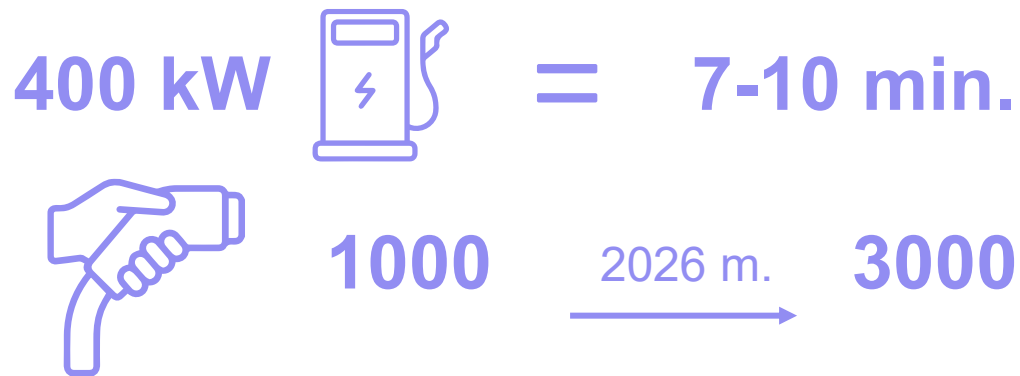
eso





Elektromobilių įkrovimo tinklo projektų vadovė

- Projektuoti elektromobilių įkrovimo infrastruktūrą
- Parinkti techninius įkrovimo stotelių sprendimus
- Prisidėti prie elektromobilumo įgalinimo



Bloko inžinierius

- Valdysi ir eksploatuosi energetiniams blokams priklausančius įrenginius
- Identifikuosi įrenginių defektus ir sutrikimus
- Atliksi smulkius šaltkalvystės darbus



Kombinuoto ciklo blokas
(455 MW) gali gaminti apie
ketvirtadalį Lietuvos elektros
energijos poreikio



Kuro laboratorijos inžinierė

- Nustatinėsi kietojo biokuro, atliekų, biokuro kokybinius parametrus
- Atliksi palyginamuosius tyrimus
- Organizuosi Kuro laboratorijos įrangos periodinę priežiūrą ir remontą





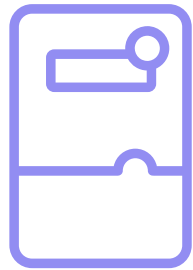
Iš jėgainės kaminų
kyla garas, o ne
dūmas.
Per **vieną** Naujųjų
metų **naktį** šaudant
fejerverkus į aplinką
patenka daugiau
teršalų, nei per
dešimtį jėgainės
darbo **metų**

Relinės apsaugos ir automatikos inžinierius

- Prižiūrėsi, bandysi, remontuosi relinės apsaugos ir automatikos įrenginius
- Tirsi RAA įrenginius gedimų, avarijų, veiklos sutrikimų atveju
- Atliksi RAA įrenginių derinimo ir diegimo kontrolę



Per 2,5 metų
įdiegta apie
1,2 mln.



9 aukštosios mokyklos, 15 studijų programų





„**MATEMATIKA –**

**Tai ne skaičiai,
lygtys,
apskaičiavimai
ir algoritmai.**

Tai supratimas.“

**- William Paul
Thurston,**

**JAV
matematikas**

Ką mokytis?



- **Matematika – 40 %**
- **Fizika arba chemija, arba informacinės technologijos, arba biologija, arba geografija – 20 %**
- **Lietuvių kalba ir literatūra – 20 %**
- **Bet kuris kitas dalykas – 20 %**



Energetikai – ne tik inžinieriai

- Teisininkė
- Duomenų analitikas
- IT sprendimų vystymo vadovas
- Programuotoja
- Komunikacijos specialistas
- Darbuotojų saugos ir sveikatos vadovas
- Darbdavio įvaizdžio projektų vadovė
- Skaitmeninių kanalų valdymo vadovas
- Klientų patirčių ekspertė
- Verslo klientų vadovas
- Žemės reikalų koordinatorė
- Aplinkosaugos ir leidimų projektų vadovas
- Kibernetinės saugos ekspertė
- ...

Kodėl verta?

Motyvuojantis atlyginimas

Ir galimybė augti – Ignitis grupėje dirba > 75 profesijų atstovai

Prasmė

Galimybė prisidėti prie reikšmingų pokyčių – mažinti aplinkos taršą, stiprinti Lietuvos energetinę nepriklausomybę

2500 – naujų energetikų poreikis per artimiausius metus

Beveik 1500 iš jų bus jūrinio vėjo specialistai

100 stipendijų motyvuotiems studentams

Įsteigėme 100 stipendijų po 300 Eur, siūlome studentams apmokamas praktikos vietas

Prestižinė specialybė

Energetika – tai „naujoji IT“. Dirbtinis intelektas, robotai, išmanieji sprendimai ir inovacijos – energetikos sektoriaus ateitis

Kokia finansinė parama galima energetikos studijoms?

[Finansinė parama | #EnergySmartSTART](#)

[Karjera energetikoje | #EnergySmartSTART](#)





Matcha su energetike

#EnergySmart
START

Susitik su Lietuvos
energetikos ateitį
kuriančiomis
profesionalėmis
VILNIUJE

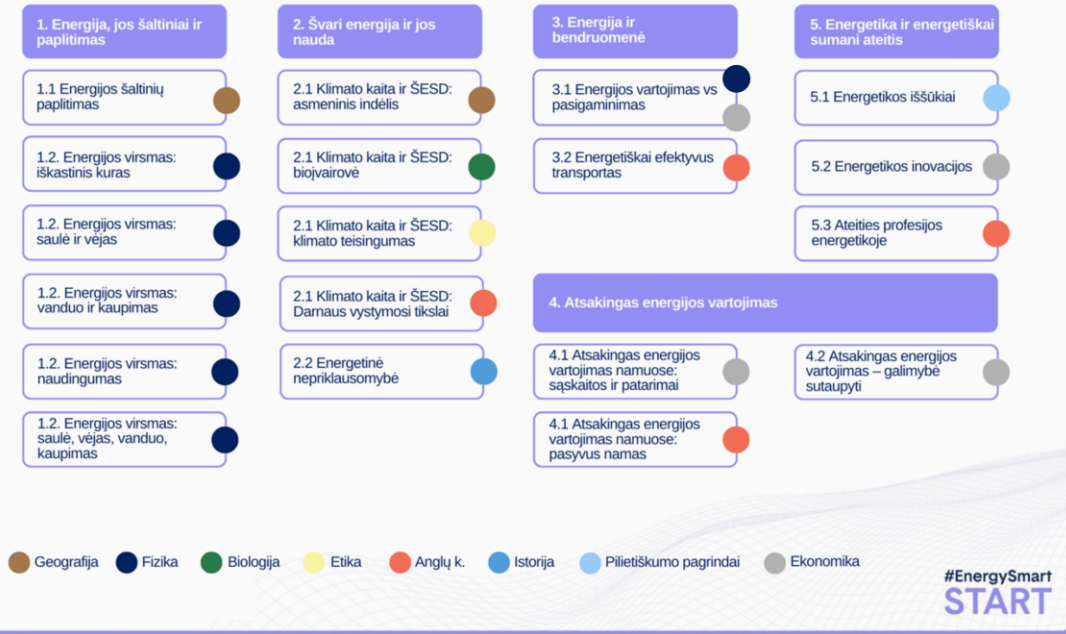


Registracija | susitikimą: energysmartstart.lt



Energetinio efektyvumo ugdymas mokyklose

Mokomiesiems dalykams skirti pamokų planai



Mokytojams suteikiami švietimo ir energetikos specialistų parengti pamokų planai. **Jų turinį mokytojai gali savarankiškai ir jiems patogiu tempu bei apimtimi integruoti į formaliojo ugdymo pamokas, taip praturtindami dėstomą dalyką.** Medžiaga lengvai pritaikoma skirtingose disciplinose: nuo fizikos ar geografijos iki pilietinio ugdymo ar anglų kalbos.

Parengti pamokų planai

<https://energysmartstart.lt/mokytojams/svietimas-mokyklose/>



**Atrask save
energetikoje!**

**#EnergySmart
START**



Sužinok daugiau

Klausimai: Jūsų

Kontaktai: vaiva.rutkauskaite@ignitis.lt

