



VILNIUS  
TECH

Vilnius Gediminas  
Technical University

# VILNIUS TECH Tvarumo centras: vizija, misija ir veiklos



# Tvaraus universiteto vystymosi strategija

- Remiantis VILNIUS TECH 2021-2030 strategija – tvarumas yra vienas pagrindinių universiteto veikimo principų ir atspindi universiteto vaidmenį prisidedant prie **tvarumo kultūros bendruomenėje kūrimo ir atsakomybės aplinkai, visuomenei bei regionui stiprinimo.**



# Tvarumo centras

- Įkurtas 2023 m. balandžio mėn.
- Tvarumo technologijų centro sukūrimas yra svarbi priemonė kompleksiskai spręsti **tvarumo kompetencijų, praktinių sprendimų ir visuomenės elgsenos pokyčio** poreikį.



# TVARUMO CENTRO FUNKCIJOS

- **teikti siūlymus dėl priemonių**, kurios prisideda prie universiteto strateginių tikslų, susijusių su tvarumo ir darnaus vystymosi klausimais;
- parengti ir atnaujinti **Tvaraus universiteto koncepcijos įgyvendinimo priemonių planą**, jo įgyvendinimo ir stebėsenos mechanizmą;
- **skatinti ir konsultuoti universiteto bendruomenę ir visuomenę** siekti veiksmingo indėlio į tvarumo kultūros kūrimą ir darnų vystymąsi;
- **organizuoti mokymus, konsultacijas** išorės užsakovams;
- **inicijuoti bendradarbiavimą** su išorės partneriais tvarios darbotvarkės klausimais;
- **organizuoti renginius**, susijusius su tvarumo kultūros stiprinimu;



# TVARUMO CENTRO

- Projektas „**Integruoto tvarumo technologijų laboratorijos VILNIUS TECH įkūrimas**“, finansuotas iš 2021–2027 metų ES fondų ir Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo „Naujos kartos Lietuva“ priemonės lėšų.
- Projekto tikslas - **stiprinti studijų tarptautinį konkurencingumą tvarumo technologijų srityje.**
- Sukurtos naujos tarpdisciplininės tvarumo bakalauro ir magistro studijų programos.
- Įsigyta įranga, kuri leidžia vykdyti mokymą atvirose integruoto mokymo(si) erdvėse: **Eko dizaino** erdvėje, **aplinkos duomenų modeliavimo** erdvėje, **tvaraus vartojimo** eksperimentinėje demonstracinėje erdvėje bei hibridinio mokymo(si) auditorijose.

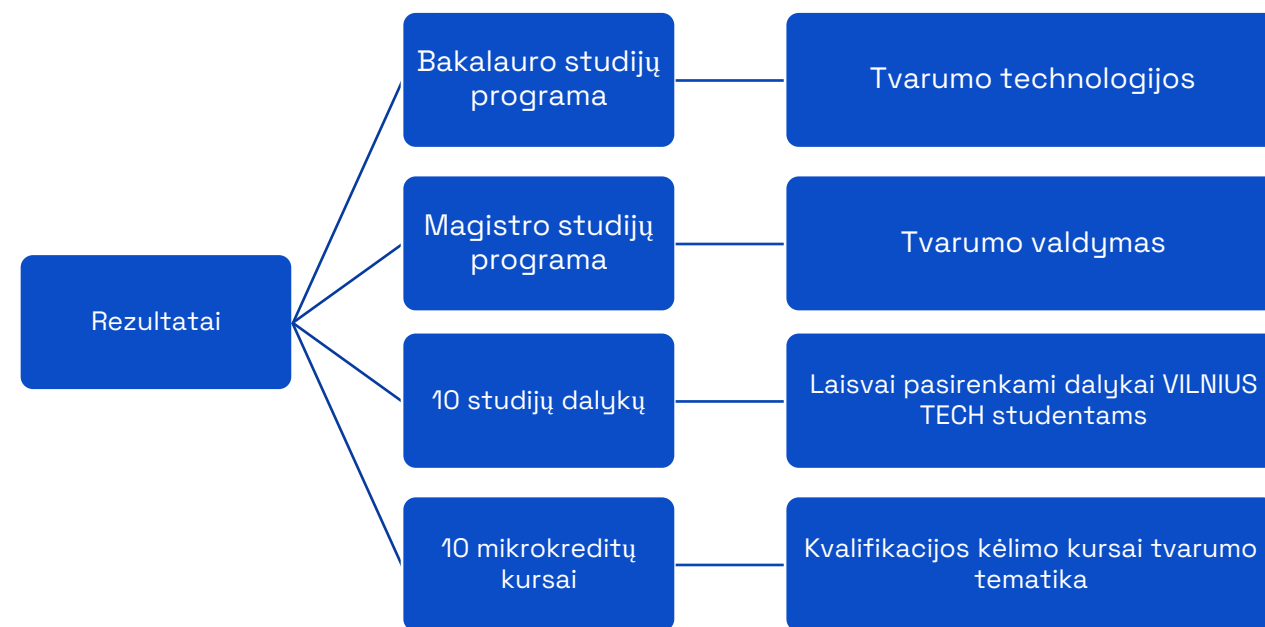
# Studijos



ATHENA



VILNIUS  
TECH



# Laisvai pasirenkami dalykai

- Gyvavimo ciklo pagrindai;
- Tvarumo komunikacija;
- Darnus gamtinių išteklių naudojimas;
- Tvarus vandens išteklių valdymas;
- Tvary pastatų projektavimas;
- Nuotolinis tvarumo stebėjimas;
- Tvarios geodezinių koordinačių sistemos;
- Atliekų ir perdirbtų medžiagų naudojimas tvarioje statyboje;
- Darnaus vystymosi tikslai ir vertinimas;
- Aplinkosauginis ženklėjimas ir žalieji pirkimai.





# Mikrokreditų kursai

- Darnaus vystymosi vertinimas ir matavimas organizacijoje;
- Tvarių tiekimo grandinių valdymas;
- Žalieji pirkimai ir aplinkosauginis ženklavimas;
- Dizaino mąstysena ir prototipavimas 3D;
- Gyvavimo ciklo vertinimas;
- Žalioji energija;
- Darnių pastatų statybą;
- Tvarus energijos valdymas;
- DI ir duomenų panaudijimas: inovacijos ir galimybės.





# Mokymo(si) erdvės



ATHENA

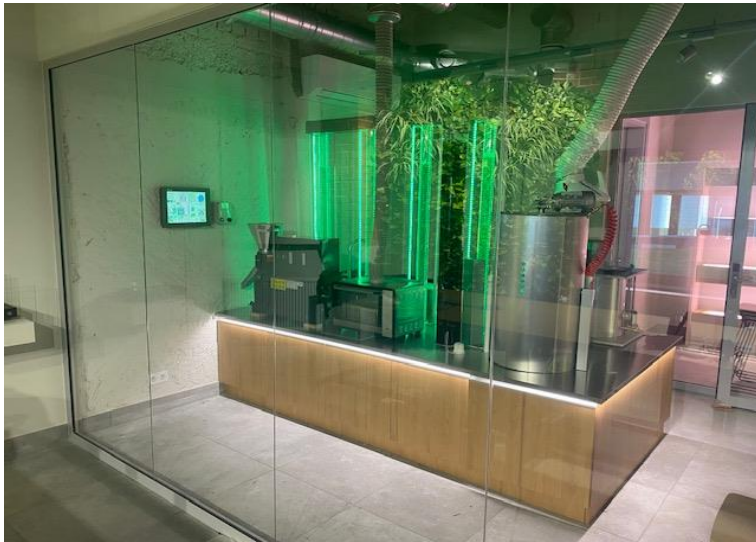


VILNIUS  
TECH



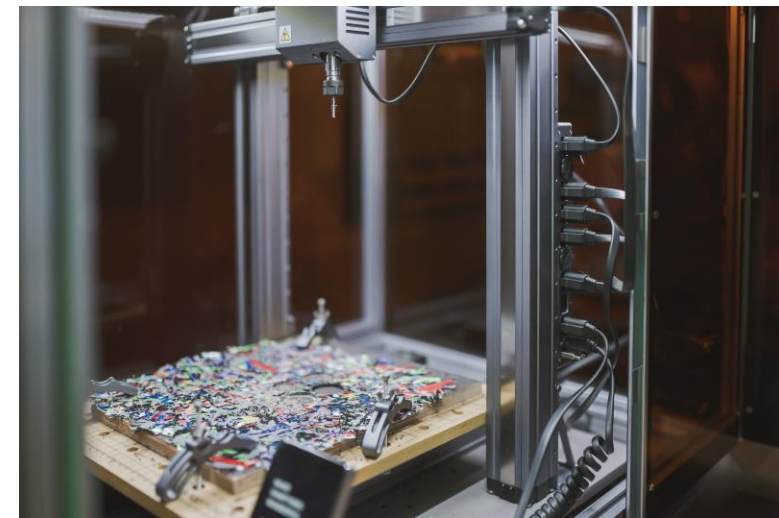
# Tvaraus vartojimo eksperimentinė demonstracinė erdvė

- Konceptcija remiasi žiediškumo principu maisto grandinėse;
- Erdvėje demonstruojama kaip galima sumažinti maisto sistemos aplinkosauginį pėdsaką ir poveikį klimatui: vykdomas maisto kultūrų auginimas, kurios naudojamos atviroje demonstracinėje erdvėje maisto gaminiui.



# Eko-dizaino erdvė

Antrinis ir daugkartinis medžiagų panaudojimas bei perdirbimas naujų produktų prototipų kūrimui



# Duomenų analizės ir modeliavimo erdvė

Aplinkos ir ekosistemų duomenų stebėseną ir valdymą, jų analizę, darbą su duomenų bazėmis ir duomenų atvaizdavimą įrankiais, aplinkos procesų prognozavimą bei jų demonstravimą.

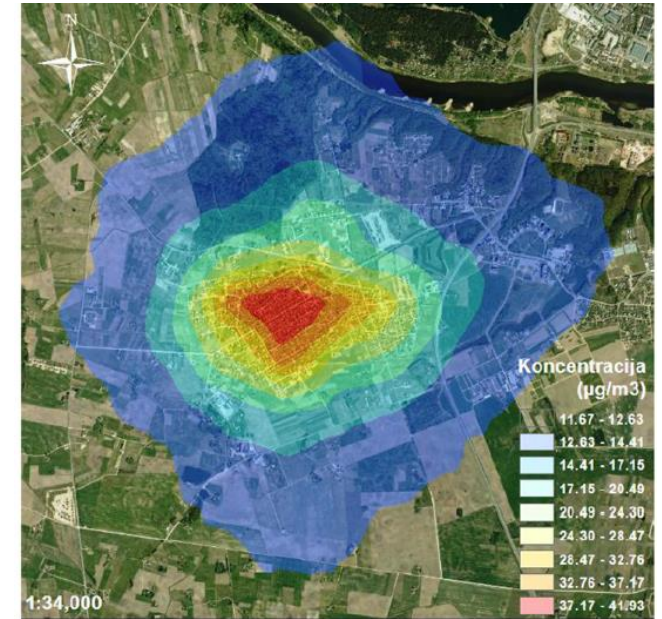
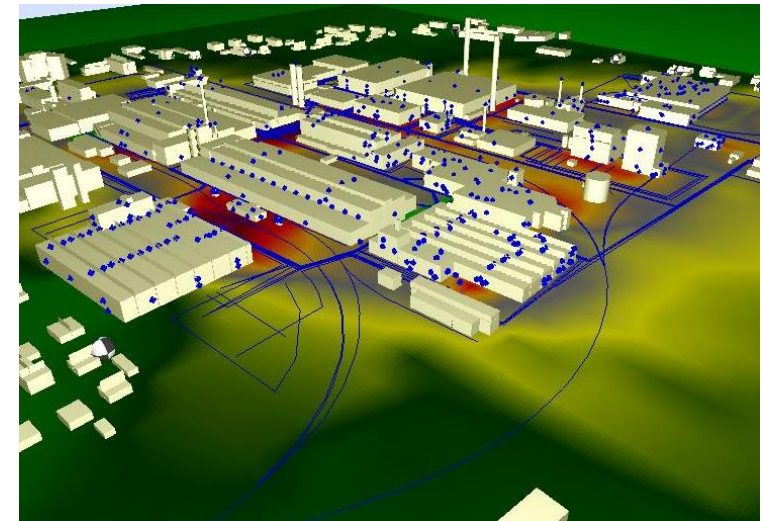
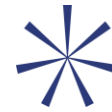


Figure 1 - Breeze Technologies urban air quality sensor. Image: Breeze Technologies





## TVARUMO CENTRO vizija

- Norime kad **VILNIUS TECH Tvarumo centras** taptų erdve, kuri vienytų studijas, mokslą ir verslą;
- Atlieptų kiekvieno **tvarumo profesionalo ir entuziasto lūkesčius** ir reikšmingai prisidėtų prie tvaresnės kasdienybės;
- Užtikrintų realius tvarumo profesionalų **poreikius**;
- Telktų bendruomenę **sprendžiant tvarumo iššūkius**.

**Kviečiame prisijungti kuriant naują tvarumo etapą!**



VILNIUS  
TECH

Vilnius Gediminas  
Technical University

Raimondas Grubliauskas  
VILNIUS TECH Tvarumo centras  
+370 680 99 903

El.paštas: [sustainhub@vilniustech.lt](mailto:sustainhub@vilniustech.lt)