



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



Erasmus+ KA2 Strategic Partnership—Project No. 2020-1-IT01-KA202-008555



## INNOVATION GARAGE OF GARAGES

NAUJIENLAIŠKIS N.2- 2021 M. GRUODIS/ 2022 M. SAUSIS

### IG2 bandomasis mokymosi modelis

"Inovacijų garažų garažas", bendrai finansuojamo Europos Komisijos programos "Erasmus+" lėšomis, tikslas - ugdyti ekologiškus automobilių sektoriaus įgūdžius, kartu su daugeliu suinteresuotųjų šalių kuriant darbo mokymosi aplinką, imituojančią garažus ir gamybos linijas, taip pat darbą su elektrinėmis ir (arba) hibridinėmis transporto priemonėmis, kuriose taip pat įrengtos skaitmeninės ir

avionikos grandinės, skirtos prijungtiems automobilių parkams. IG2 projektas prasidėjo nuo rezultato Nr. 1 - atviros ir perduodamos profesinio rengimo ir mokymo programos "Mokymo instruktoriai", kuria siekiama sujungti darbo vietoje vykdomas mokymo programas su realia automobilių pramonės darbo praktika.

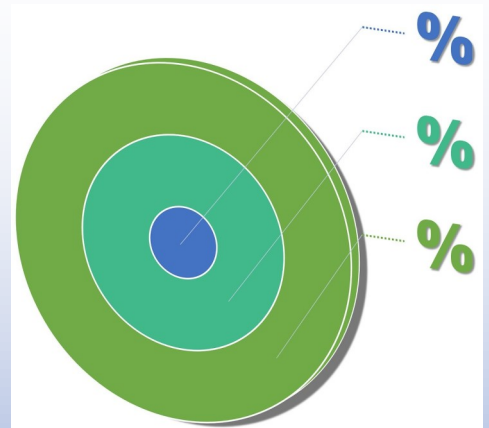
IG2 bandomajame mokymosi modelyje numatyti 3 įgyvendinimo etapai:

-Problemų sprendimas ir testavi-

mas darbo vietoje

-techninio eksperto vertinimas

-P2P peržiūra, patvirtinimas arba perprojektavimas



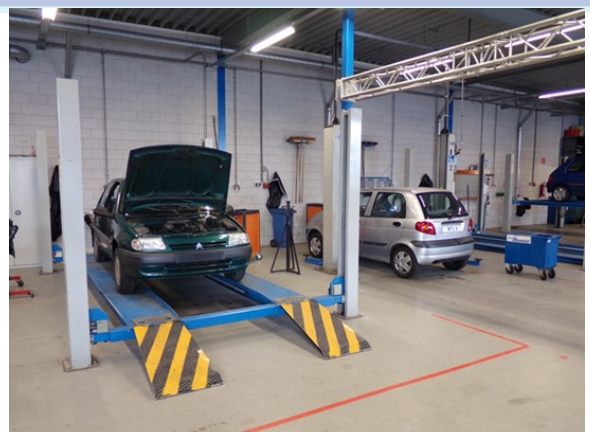
### Tikslinės grupės

Profesinio mokymo mokytojai ir instruktoriai

profesinio mokymo ir mokymo įstaigų mokiniai, ypač tie, kurie turi mažiau galimybių

Automobilių technikos specialistai, turintys žinių apie e. transporto priemones ir avionikos grandines

Dvigubo mokymosi ir pameistrystės vadovai



## Nuo ko turėtume pradėti?

Nelengva pradėti, kai reikia mokytis automobilių sektoriuje paklausiausių ekologiškų įgūdžių.

Ką turėtų mokėti profesinio mokymo mokiniai, bandydami taisyti **e. transporto** priemones?

Kaip turėtų atrodyti darbo vietos išdėstymas, kad būtų galima veiksmingai mokytis el. transporto priemonių ir **avionikos** įgūdžių?

*Toliau pateiktose nuotraukose - kelios akimirkos iš 2021 m. lapkričio mėn. susitikimo Geteborge: partneriai, vos apžiūrintys "Volvo Cars" elektromobilumo centrą, ir grupinė nuotrauka iš ekskursijos po "Volvo Trucks" gamyklą.*



### Problemų sprendimas: skirtingi būdai tikslui pasiekti

Atsižvelgdama į kiekvieno partnerio skirtingą profilį, know how ir tikslinius profesinio mokymo mokinius, IG2 nurodo įvairius būdus, kaip veiksmingai mokytis apie e. transporto priemones, hibridines transporto priemones ir elektromobilumą:

- ◇ darbas su elektros ir variklio valdymo imitaciniais skydais
- ◇ darbas saugaus **HEV-BEV** transporto priemonių valdymo srityje

elektros įranga, akumuliatoriai, įtampos keitikliai

vairavimo komforto sistemų (šildymo ir aušinimo, vairavimo pagalbos)

Akumuliatorių sistemos apžvalga

Ličio jonų akumuliatorių sistema: fizikinės ir cheminės sąvokos, tiekimo grandinė, projektavimas, gamyba

**Elektromobilių** sistemos ir energijos tiekimas: kompo-

nentai, infrastruktūra, verslo modelis

Variklio gedimų modeliavimas ir diagnostika naudojant elektroninę įrangą

**Elektroninių transporto priemonių** architektūros žinios

**ECU** valdymas, kalibravimas, parametrų nustatymas

**ADAS** sistemos (garsinė transporto priemonės įspėjimo sistema)

### Tarptautiniai projektų susitikimai:

Nors LTTA personalo mokymo veikla vyko internetu 2021 m. pavasarį, 2021 m. lapkritį partneriai galiausiai fiziškai susirinko Geteborge, Švedijoje, į pirmąjį susitikimą vietoje po pandemijos protrūkio.

## PARTNERSHIP



Göteborgs  
Tekniska College



Möller Auto  
Vilnius

innovam  
moves you forward