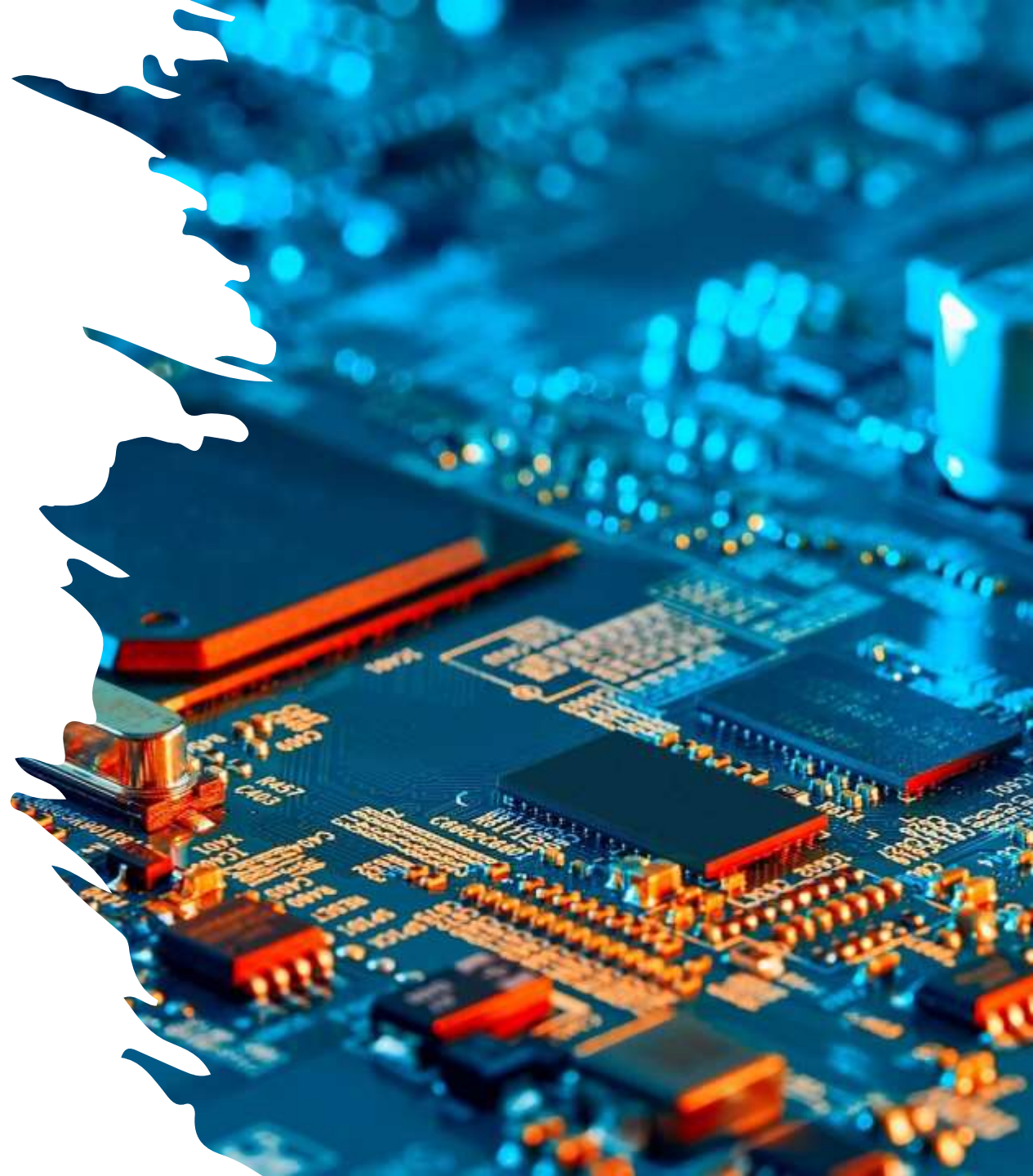




Erasmus+ PIKC RTK audzēkņu mobilitātes projekts

/Nr. 2021-1-LV01-KA121-VET-000005271/

01.05.2022. – 13.05.2022.





Skolotāja Lāsma Gansone

Elektronikas tehniķi:

Sandis Jurciķis EL-2

Reinis Tomans EL-2

Mehatronikas tehniķi:

Hermanis Petručena MH-2

Ralfs Raipalis MH-3



Mobilitātes mērķi

Apgūt un pilnveidot prasmes:

- metālapstrādē;
- griešanā, zāģēšanā, vīlēšanā, metināšanā;
- 3D printēšanā;
- vienkāršā elektronikā;
- lodēšanā;
- PLC programmēšanā;
- bojājumu analīzē un novēršanā.



Monday 02.05.22

Working hours for the week at 08:00 to 15:00 with a lunch break from 12:30 to 13:00

Kitchen shifts for BG Gdovici: Shift 1: 07:30 - 11:30 TBC
Shift 2: 11:30 - 14:30 TBC
Shift 3: 16:00 - 20:00 TBC

Breakfast	
5x CRO Sibani (Gardens) + 2x CRO Sibani (Plumbers)	07:30
RO Gdovici (18), SK Baraka (14), NMK Skopje (13)	08:00
SWE (2), PL Mielov (6), PT Boco (14), CRO Opatz (22)	08:15
CRO Sibani (20), PL Warszawa (16), LV Riga (8), RO Nisau (8)	08:30

5 CRO Sibani (Gardens): please prepare lunch bag!

CRO Opatz (22) and NMK Skopje (13) with Matthew meet at cook tower at 08:30

PL Warszawa (16), LV Riga (8) and RO Nisau (8) with Jolanta in the Club at 08:30

Lunch (Baraka and CRO ISS have no lunch)	
PL Warszawa (16) and RO Nisau (8)	12:30
LV Riga (8) and NMK Skopje (13), CRO Opatz (22)	12:15
Anna's table	12:30
Walter's table + Communication + Maintenance + Electricity	12:40
Barack's table	12:30

PL Warszawa (16) and RO Nisau (8) meet at the cook tower at 12:30 for city tour Matthew and Ann

LV Riga (8), NMK Skopje (13) and CRO Opatz (22) begin work at 13:15 in the workshop

Arrival of Proterius at 17:45 Leipzig Hbf return via airport (V-Care)

Monday Sport: Meet at the Club Room at 19:15

Dinner	
RO Gdovici (18), SK Baraka (14), NMK Skopje (13)	18:15
SWE (2), PL Mielov (6), PT Boco (14), CRO Opatz (22)	18:30
CRO Sibani (20), PL Warszawa (16), LV Riga (8), RO Nisau (8), SS Proterius (8)	18:40

1. maijs Ierašanās Vācijā



Partneri:

Vitalis Betreuungsgesellschaft für Modellprojekte mbH, Vācija

- Dibināts 1997. gadā.
- Mācību centrs specializējas profesionālās izglītības sniegšanā ES jauniešiem un mācībspēkiem

Mācību centrs piedāvā prakses iespējas:

- elektronikā un mehatronikā;
- IT tehnoloģijās un digitālajā administrācijā;
- automobiļu apkopes nozarē;
- pakalpojumu un sociālās nozarē;
- tradicionālās amatniecības nozarē.

Adrese: Gut Wehlitz 1, Schkeuditz, Vācija.

Mājaslapa: <https://www.gut-wehlitz.de>



EUROPEAN
PROJECTS
VITALIS



2. maijs

Iepazīšanās ar Gut Wehlitz centru.

Pirmā nodarbība ar projekta mentoru Ārana kungu:

- iepazīšanās;
- diskusija par nākotnes karjeras plāniem, par atšķirību starp bosu un līderi;
- saruna par nodokļu sistēmu un situāciju darba tirgū, utt..



Praktiskās nodarbības, 3. - 5. maijs.

AkYtec kompānijas PLC programmēšana:

PLC - programmējams loģiskais kontrolieris

- 1 luksoforam, kas paredzēts tikai mašīnām;
- 4 luksoforiem, kas paredzēts gājējiem un mašīnām



LED BULBS:

DRIVE DIRECTION

RED LED BULB IS CONNECTED TO RED/BLUE
YELLOW LED BULB IS CONNECTED TO YELLOW/WHITE/YELLOW/BROWN
GREEN LED BULB IS CONNECTED TO YELLOW/GREEN

WALK IN DRIVE DIRECTION

RED LED BULB IS CONNECTED TO RED/BLUE/RED GREY
GREEN LED BULB IS CONNECTED TO WHITE/GREEN/BROWN/GREEN

WALK CROSSING DRIVE DIRECTION

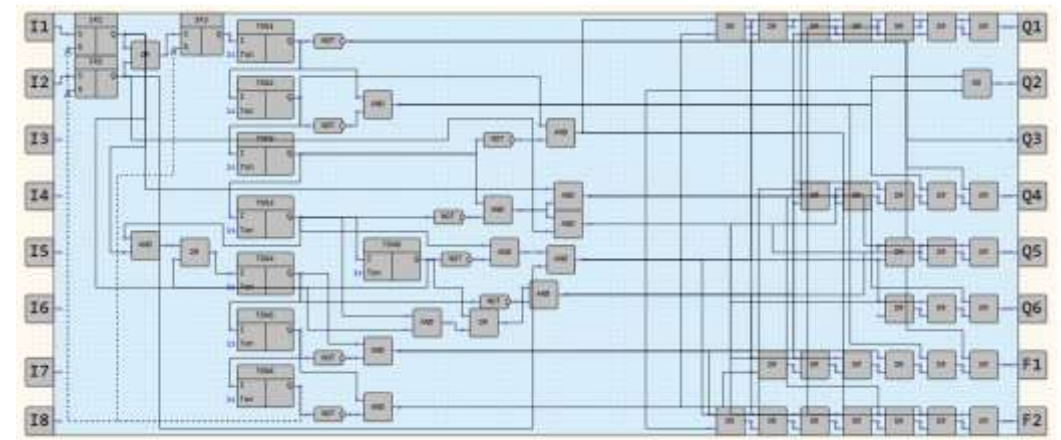
RED LED BULB IS CONNECTED TO PINK/GREY
GREEN LED BULB IS CONNECTED TO WHITE/BROWN

Q1. BROWN from A and B for drive RED LED BULB
Q2. ORANGE from A and B for drive YELLOW LED BULB
Q3. GREEN from A and B for drive GREEN LED BULB
Q4. BROWN from C and D for drive RED LED BULB
Q5. ORANGE from C and D for drive YELLOW LED BULB
Q6. GREEN from C and D for drive GREEN LED BULB
Q7. WHITE from A and B + PURPLE from C and D for walking
Q8. PURPLE from A and B + WHITE from C and D for walking

I1. Activates drive for C and D BLUE CABLES
I2. Activates drive for A and B YELLOW CABLES

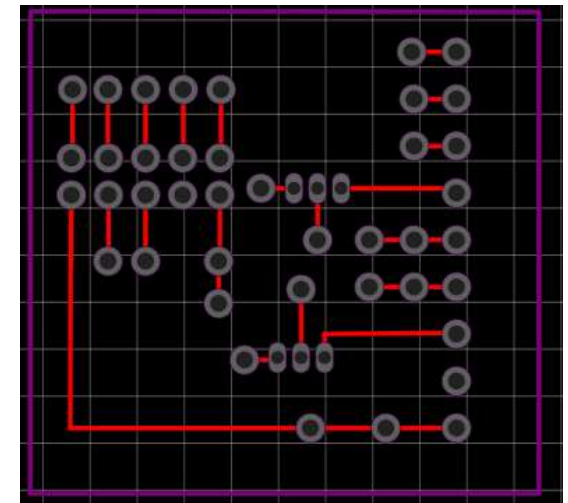
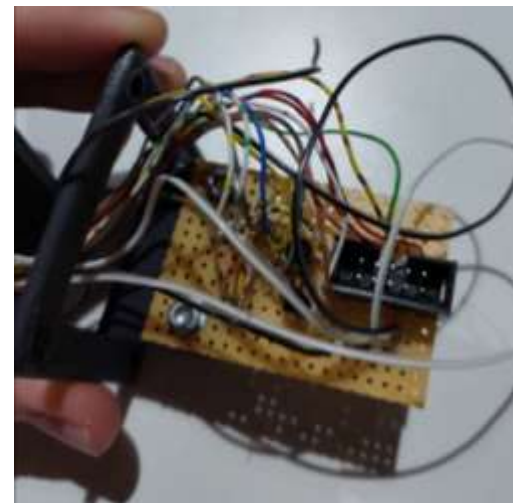
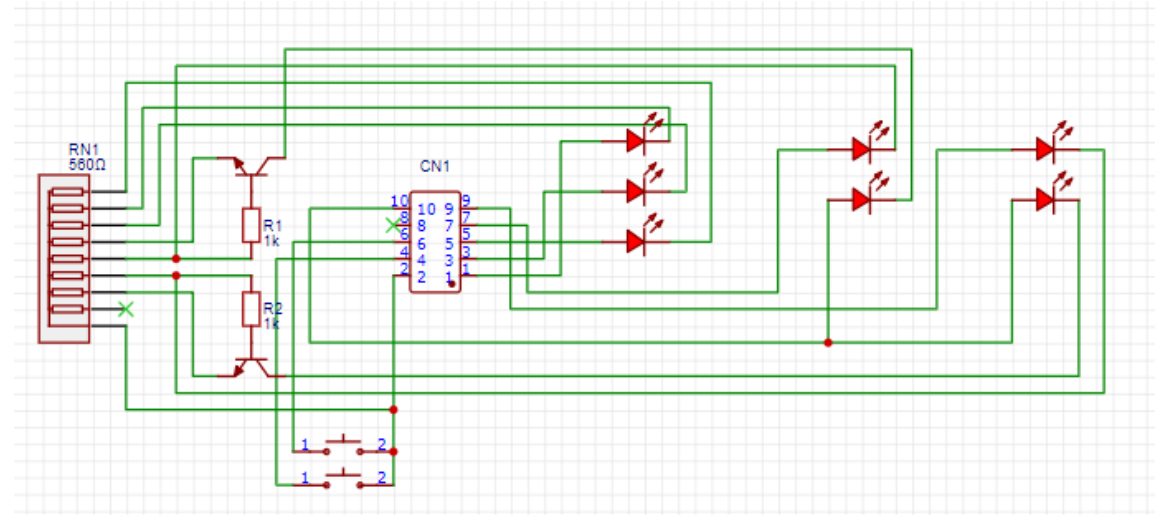
Relay order:

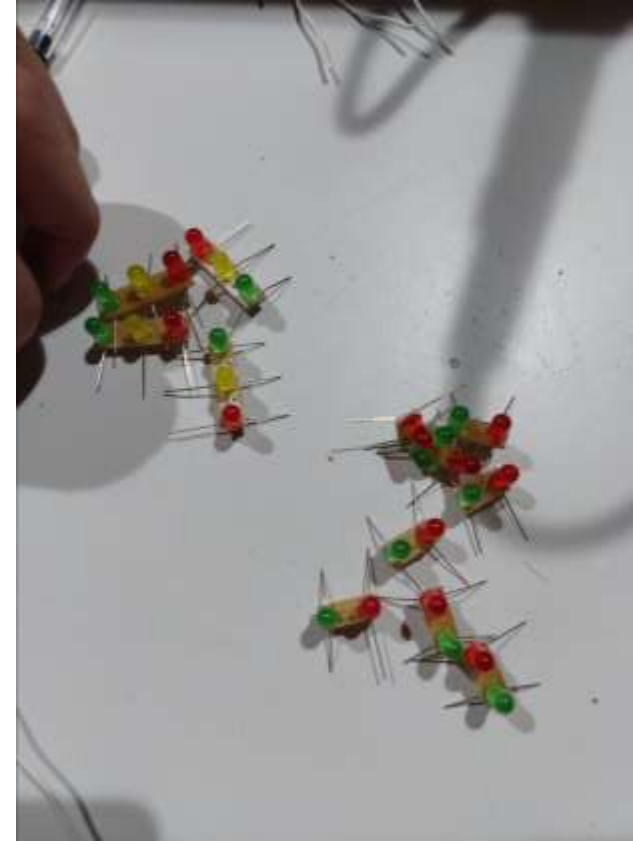
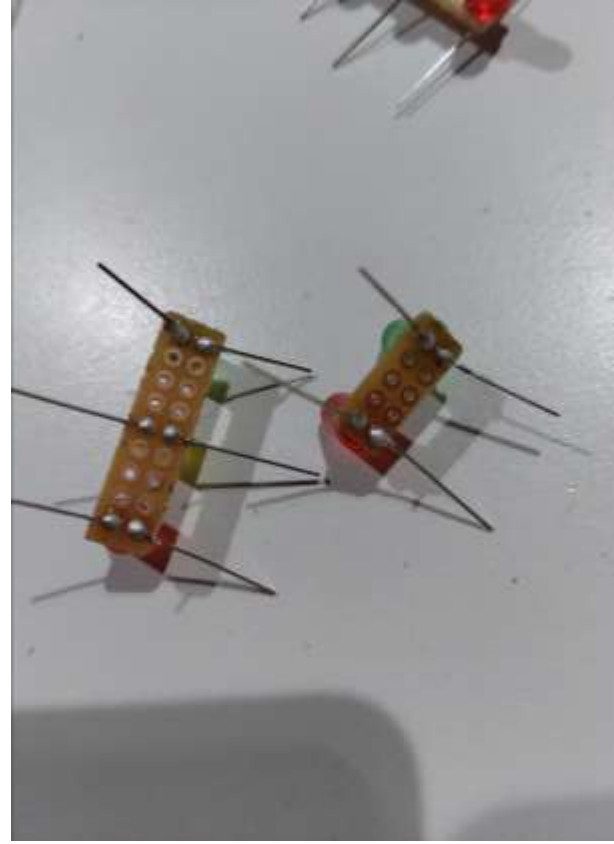
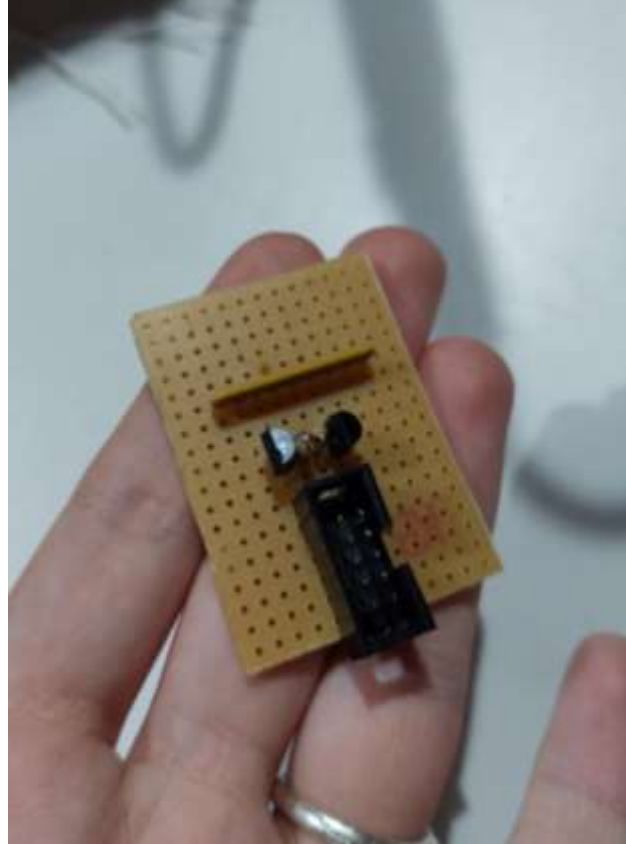
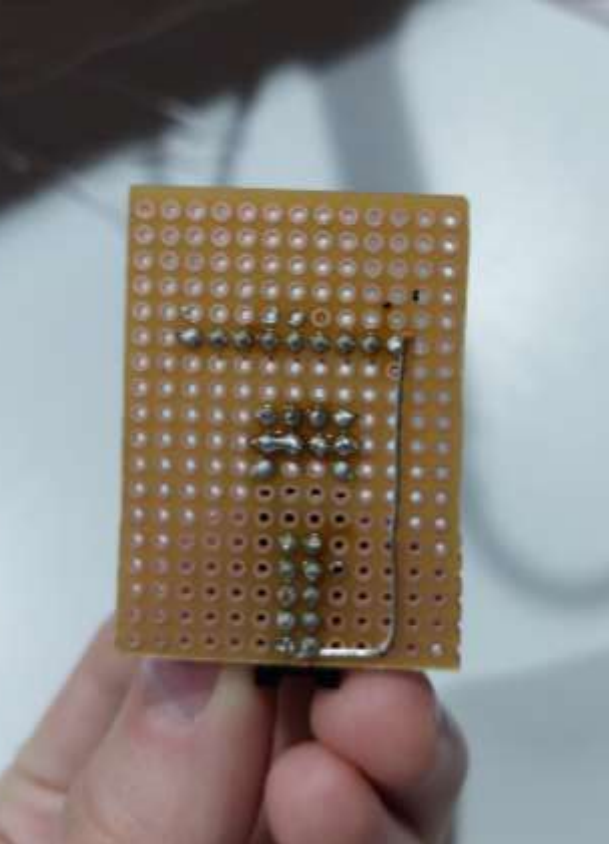
I1	I2
3-4-7	3-4-7
2-4-7-8	2-4-7-8
1-4-7-8	1-4-7-8
1-5-6-8	1-4-5-6-7-8
1-5-7-8	1-6-8
1-4-7-8	1-5-7-8
1-2-4-7-8	1-4-7-8
3-4-7 (RESET)	3-4-7 (RESET)



Praktiskās nodarbības, 5. - 9. maijs.

- elektronikas rasējuma izveide EasyEDA programmā pēc piešķirtā parauga
- plates elektronisko komponentu un celiņu izkārtojuma shēmas izveide

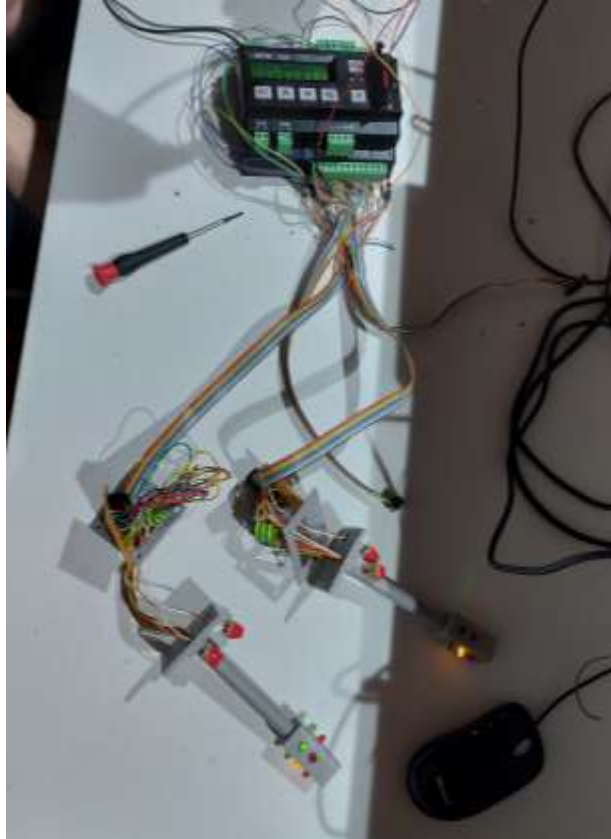




Praktiskās nodarbības

Elektronisko plašu izstrāde:

- *nepieciešamo detaļu un instrumentu sagatavošana;*
- *plašu sagriešana atbilstošajos izmēros;*
- *komponenšu pielodēšana.*



Praktiskās nodarbības, 10. - 12. maijs

Luksofora montāža:

- *katra luksofora vadu pievienošana attiecīgai diodei;*
- *komponenšu ievietošana elegantā korpusā, noslēpjot vadus;*
- *kopējā slēguma testēšana un prezentēšana skolotājam.*





Vācijas skaistumi













leguvumi:

- *iemācījāties programmēt AkYtec PLC;*
- *iemācījāties rasēt elektriskās shēmas Easy EDA programmā;*
- *iemācījāties PCB projektēšanu Easy EDA programmā;*
- *nostiprinājām lodēšanas prasmes;*
- *iepazīta Vācija, tās kultūra, tradīcijas un iedzīvotāji.*

Pieredze:

- *strādāt starptautiskā komandā;*
- *komunicēt angļu valodā;*
- *strādāt vidē, kas līdzīga uzņēmumam.*



Paldies par uzmanību!

