



Az Európai Unió
támogatásával

2024-1-HU01-KA122-VET-000242878

"Zöld Innováció a LUKÁCS-ban" –
Járműipari képzés új dimenziói



TANULÓI MUNKANAPLÓ



Tanuló neve:	Albrecht Martin
Osztálya:	12.AO
Oktatási azonosító:	72619687374
Szakma megnevezése:	Okleveles gépjármű mechatronikai technikus
A szakmai gyakorlat időtartama:	2025.január 27. – 2025. február 14.
A fogadó intézmény neve, címe:	Vitalis GmbH Gut Wehlitz 04435 Schkeuditz Németország
A projekt kódja, neve:	2024-1-HU01-KA122-VET-000242878 "Zöld Innováció a LUKÁCS-ban" - Járműipari képzés új dimenziói
Tevékenység típusa:	Szakképzésben tanulók rövid távú tanulási célú mobilitása
Téma:	E-Buggy építés

Albrecht Martin

tanuló aláírása

Kísérőtanár neve: Kauker Zoltán Kísérőtanár beosztása: oktató	Szakmai felelős neve: Henning Brendler Szakmai felelős beosztása: Mentor metal and car mechanics workshop
<i>Zoltán Kauker</i> kísérőtanár aláírása	P.H. <i>Henning Brendler</i> Dienstleistung und Service Albersdorfer Str. 37 04420 Göhrenz

A fogadó intézmény bemutatása

Elhelyezkedés (Hol található az intézmény? (település, környezet, közlekedési lehetőségek, környék jellege).

A fogadó intézményünk egy nyugodt, békés és barátságos településen található, a németországi Szászország tartományban, Gut Wehlitz-ben, Schkeuditz és Lipcse szomszédságában. A környezet csendes és természet közeli, ami ideális feltételeket biztosít a tanulásra és a közös munkára. Ugyanakkor a település elhelyezkedésének köszönhetően könnyen megközelíthető a régió fontos közlekedési csomópontjai, hiszen a közeli lipcsei repülőtér nemcsak Németország, hanem egész Európa egyik jelentős logisztikai központja is. Schkeuditz központja mindössze 10-15 perc sétára található, ahol számos üzlet, étterem és kulturális látványosság vár minket. A fogadó intézmény területén lehetőség van bérelhető biciklik használatára is, így gyorsabban és kényelmesebben fedezhetjük fel a környéket. A legközelebbi vasútállomás mintegy 25-30 percnyi sétára található, ahonnan könnyedén eljuthatunk Lipcsébe és más közeli városokba is. Tartózkodásunk során a leggyakrabban a Schkeuditz–Lipcse vasútvonalat használtuk, amely gyors és kényelmes összeköttetést biztosított a régió egyik legfontosabb kulturális és gazdasági központjával. Lipcse vibráló városi élete, történelmi nevezetességei és gazdag kulturális programkínálata rengeteg felfedeznivalót tartogatott számunkra, így a projektmunkánk mellett számos élménnyel is gazdagodhattunk.

Fő tevékenységek (Milyen fő tevékenységekkel foglalkozik a fogadó intézmény? Szakterület? Projektek?)

A fogadó intézmény, ahol mi is megszálltunk, kifejezetten a diákok szakmai fejlődését támogató európai projektek megvalósítására specializálódott. Az intézmény rendkívül sokoldalú, hiszen számos különböző országból érkező diákot fogad, és különféle szakágakban biztosít fejlődési lehetőségeket. A programok célja, hogy a résztvevők a saját szakterületükön gyakorlati tapasztalatot szerezzenek, miközben nemzetközi környezetben dolgoznak együtt más diákokkal, fejlesztve szakmai és interkulturális készségeiket. A szakágak egy része közvetlenül a helyszínen is gyakorolható, így a diákok megfelelő eszközökkel és infrastruktúrával ellátva dolgozhatnak projektjeiken. Azok számára, akiknek a szakmai gyakorlata speciálisabb környezetet igényel, vagy azt a helyi intézmény még nem tudja önerőből nyújtani, azoknak az intézmény külső foglalkoztató helyeket szervez, ahol a résztvevők valódi munkahelyi környezetben szerezhhetnek tapasztalatot. Az intézmény minden szükséges támogatást biztosít, beleértve a mentorálást, a szakmai iránymutatást és az egyéni fejlődés elősegítését. A gyakorlatok során mindannyian valamilyen jellegű projektet végzünk, amelyeket tapasztalt oktatók és mentorok vezetnek. A feladatokat általában csapatmunkában teljesítjük, ami nemcsak szakmai fejlődésünket segíti elő, hanem a csapatmunka, a problémamegoldás és a kreatív gondolkodás készségeit is erősíti. Az itt szerzett tudás és tapasztalat nemcsak a szakmai pályánkon jelent előnyt, hanem a nemzetközi munkakörnyezetben való helytállásban is.

Az intézmény által biztosított támogatás (Hányan dolgoznak, milyen területen tevékenykednek? Mentorálás, szállás, logisztika stb.))

Az intézményben már mintegy 10-15 különböző személlyel találkoztunk, akik mind hozzájárulnak ahhoz, hogy a mi projektünk és ellátásunk sikeresen megvalósulhasson. Legyen szó titkárnőről, szakácsról, szakmai oktatóról vagy akár technikai személyzetről,



Az Európai Unió
támogatásával

2024-1-HU01-KA122-VET-000242878

"Zöld Innováció a LUKÁCS-ban" - Járműipari képzés új dimenziói



mindenki segítőkész és elkötelezett abban, hogy a diákok a lehető legjobb körülmények között fejlődhessenek. A campus területén belül szinte teljes körű ellátásban részesülünk, amely biztosítja a kényelmünket és a zavartalan munkavégzést. A szállás jól felszerelt, minden szobához saját vizes blokk tartozik, ami megkönnyíti a mindennapokat. A napi háromszori étkezés változatos és ízletes, német tradíciókat követő, figyelembe véve az egyéni étkezési igényeket is. A közösségi életet és a komfortot teakonyha, mosókonyha és egy hangulatos klubszoba teszi teljessé, ahol a diákok kikapcsolódhatnak és ismerkedhetnek egymással. A szakmai fejlődést elősegítik a különböző szakág-specifikus műhelyek, ahol a diákok a gyakorlatban is fejleszthetik tudásukat modern eszközök és gépek segítségével. Emellett az intézmény számos lehetőséget biztosít a szabadidő hasznos eltöltésére: bérelhető biciklivel felfedezhetjük a környéket, sportolási lehetőségek állnak rendelkezésre, és szervezett szabadidős programok színesítik a tartózkodásunkat. A folyamatos támogatásnak és a jól kiépített infrastruktúrának köszönhetően a résztvevők minden szükséges feltételt megkapnak ahhoz, hogy szakmailag és személyesen is fejlődhessenek ebben a motiváló és támogató közegben.

Műhelyek és technológiák (Rövid leírás a műhelyekről, eszközökről és technológiákról. Példák: hegesztőállomások, CNC gépek, diagnosztikai berendezések, fémmegmunkáló eszközök.)

A műhely rendkívül jól felszerelt, és a körbevezetés során lehetőségünk volt megtekinteni a többi szakág képzőtermeit is, amelyek ugyancsak magas színvonalú eszközökkel és felszereltséggel rendelkeznek. Minden munkaterület jól átgondolt elrendezésű, modern berendezésekkel és professzionális munkaállomásokkal biztosítja a hatékony és biztonságos munkavégzést. A minket illető projekt során, a kézi szerszámokon van a hangsúly, amelyekből bőséges mennyiség és kiváló minőség áll rendelkezésre. Az eszközök jól karbantartottak, így megfelelő feltételeket biztosítanak a pontos és precíz munkához. Ugyanakkor vannak olyan munkafolyamatok, amelyeket kizárólag speciális gépek segítségével lehet elvégezni, például hegesztés, forrasztás vagy egyes nagyobb teljesítményű elektromos szerszámok használata. A teljes műhelyfelszereltség figyelembevételével elmondható, hogy a képzőhely nemcsak az alapvető kézi eszközök, hanem az összetettebb technológiai megoldások terén is jól felszerelt. Az oktatók minden szükséges szakmai támogatást megadnak a diákoknak, és biztosítják a megfelelő védőfelszereléseket is, hogy a munkavégzés a lehető legbiztonságosabb legyen. Összességében a műhelyek kialakítása és felszereltsége lehetővé teszi, hogy a résztvevők valódi munkahelyi környezetben sajátíthassák el a szakmájukhoz szükséges gyakorlati készségeket

Fénykép (Helyezz el egy saját készítésű fényképet az intézményről. Ez lehet például az épület homlokzata vagy egy részlet a műhelyekből.)





Az Európai Unió
támogatásával

2024-1-HU01-KA122-VET-000242878

"Zöld Innováció a LUKÁCS-ban" - Járműipari képzés új dimenziói





Tevékenységek bemutatása

Nap	Dátum	Munka leírása	Új ismeretek, kihívások	Kulturális élmények, személyes tapasztalatok, szabadidő
Első hét				
1.	2025.01.27.	Megbeszélés a szervezőkkel a 3 hetes projekt lefolyásáról, annak menetéről, a szakmai elvárásokról és a célokról. A feladatok pontosítása, a csapatok beosztása, valamint a szükséges eszközök és anyagok kiosztása. Lehetőség volt kérdéseket feltenni és jobban megismerni a mentorokat, akik végig támogatnak bennünket a projekt során. Kirándulás Lipcse belvárosában, ahol felfedeztük a város gazdag kulturális és történelmi örökségét. Megtekintettük a város ikonikus nevezetességeit és a belváros hangulatos tereit. Ellátogattunk a régi piacra és a modern üzletekkel teli bevásárló utcákra is. A városnézést követően szabadidős program keretében lehetőségünk volt egyéni felfedezésre, kávézók és éttermek kipróbálására, valamint egy kellemes sétára a városban. Ez a nap remek alkalmat adott arra, hogy közelebbről megismerjük Lipcse pezsgő atmoszféráját és kulturális életét.	A helyszín, a szervezők, más diákok és a környezet megismerése az első napok egyik legfontosabb része volt, hiszen ez alapozta meg az itt töltött időnk. A szervezők barátságosan és segítőkészen fogadtak minket, részletesen bemutatták a programot és a rendelkezésünkre álló lehetőségeket. Más országokból érkező diákokkal ismerkedtünk meg, így lehetőségünk nyílt nemzetközi társasággal való szabadidőtöltésre. Az idegen nyelv használata elengedhetetlen volt, hiszen az angol vált a közös kommunikációs nyelvünké, amelynek gyakorlásával nyelvi készségeinket fejlesztettük. A környezet felfedezése során megtapasztaltuk a helyi élet hangulatát, megismertük a közlekedési lehetőségeket és felfedeztünk néhány közeli nevezetességet. Az első benyomások nagyon pozitívak voltak, és izgatottan várom a következő hetek közös munkáját és élményeit.	Más diákokkal való közös szabadidőtöltés a klubteremben remek lehetőséget biztosított a kapcsolódásra és az ismerkedésre. Társasjátékokkal, zenével és kötetlen beszélgetésekkel töltöttük az időt, miközben különböző kultúrákból érkező emberekkel barátkozhattunk. A közös programok segítettek abban, hogy jobban összekovácsolódjunk és gördülékenyebben tudjunk együtt dolgozni a projekt során. Lipcse történelmi és kulturális látványosságainak felfedezése során ellátogattunk több híres helyszínre. Megismertük a város gazdag múltját, amely fontos szerepet játszott Németország történelmében. Az építészeti különlegességek betekintést nyújtottak Lipcse kulturális örökségébe, miközben lehetőségünk volt élvezni a város pezsgő hangulatát is.



Nap	Dátum	Munka leírása	Új ismeretek, kihívások	Kulturális élmények, személyes tapasztalatok, szabadidő
2.	2025.01.28.	Az E-Buggy projekt alapjainak lefektetése során először a tervezési folyamatra és az anyagok előkészítésére helyeztük a hangsúlyt. A váz szerkezetének építése precíz méréseket és gondos összeillesztést igényelt, hogy a későbbi szerelési folyamatok zökkenőmentesen haladhassanak. Az első alkatrészek elkészítése során kézi szerszámokat használtunk, miközben megtanultuk azok biztonságos és hatékony alkalmazását. A csapatmunka kiemelten fontos volt, hiszen mindenki más-más feladatért felelt, de a célunk közös volt: egy stabil és jól működő alapot létrehozni. A műhelyben dolgozó oktatók és mentorok folyamatosan segítettek, hasznos tanácsokkal láttak el minket, és figyeltek a pontos kivitelezésre. A projekt első szakasza izgalmas kihívásokat tartogatott, és már most látható volt a közös munka eredménye.	Az alkatrészek elkészítése során kizárólag kézi szerszámokat használtunk, ami nagyban hozzájárult a precíz munkavégzés elsajátításához. A különböző vágó-, fúró- és csiszolóeszközök alkalmazása révén fejlesztettük a kezűgyességünket és megtanultuk a pontos mérés és illesztés fontosságát. Az egyes alkatrészek kialakítása türelmet és odafigyelést igényelt, hiszen minden apró eltérés befolyásolhatta a végső szerkezet stabilitását. A munka során egyre magabiztosabbá váltunk az eszközhasználatban, és megtapasztaltuk, milyen fontos a gondos tervezés és a precíz kivitelezés. A mentorok folyamatosan segítettek, hasznos tanácsokkal láttak el minket, és figyeltek a biztonságos munkavégzésre. Az így megszerzett tapasztalatok nemcsak a projekt során voltak hasznosak, hanem a jövőbeni szakmai fejlődésünket is támogatják.	Manapság már ritka a csak kézi szerszámok használata ilyen munkafolyamatoknál, így kifejezetten érdekes és jó kihívás volt megtapasztalni ezt a hagyományosabb munkavégzési módot. Ez nemcsak a precizitásunkat és a türelmünket fejlesztette, hanem segített jobban megérteni az egyes alkatrészek kialakításának folyamatát is. A fizikai munka mellett fontos volt az alapos tervezés és a csapatmunka, hiszen a kézi megmunkálás nagyobb odafigyelést igényelt. A szabadidőben lehetőségünk nyílt felfedezni Schkeuditz városát, amely bár kisebb település, mégis számos érdekességet rejt. Sétáink során megismertük a helyi üzleteket, parkokat és közösségi tereket, amelyek betekintést nyújtottak a helyiek mindennapi életébe. A város nyugodt, barátságos hangulata kellemes kontrasztot nyújtott a projekt intenzív munkanapjaihoz. Emellett a közeli éttermek és kávézók kipróbálása is remek lehetőséget adott arra, hogy jobban megismerjük a helyi ízeket és kultúrát.



Nap	Dátum	Munka leírása	Új ismeretek, kihívások	Kulturális élmények, személyes tapasztalatok, szabadidő
3.	2025.01.29.	Az előző napi munka eredményeként a sok kis alkatrész elkezdett nagyobb részekké összeállni, és már látni lehetett, hogy a projektünk egyre inkább konkrét formát ölt. A csapatok most már nagyobb csoportokban dolgoznak, hogy a különböző részegységek összeillesztésével gyorsabban haladhassunk előre. Eközben a tervezés sem áll meg, folyamatosan új alkatrészek készülnek, amelyek mindegyike hozzájárul a végső E-Buggy összeállításához. A munkafolyamatok egyre összetettebbé válnak, és minden egyes új alkatrész és részegység precíz összeillesztése még inkább hozzájárul a projekt sikeréhez. A csapat munka és a folyamatos tervezés lehetőséget ad arra, hogy minden lépésnél új tapasztalatokat szerezzünk, miközben biztosítjuk a projekt zökkenőmentes előrehaladását.	Ez a munka a hegesztés új ismereteinek elsajátításával is járt, ami komoly kihívásokat jelentett számunkra. A hegesztési folyamatok pontos végrehajtása nemcsak szakmai tudást, hanem nagyfokú figyelmet és precizitást igényelt. Mivel minden egyes hegesztett varratnak erősnek és tisztának kellett lennie, különös hangsúlyt fektettünk a minőségre és a részletekre. A munkafolyamat során megtanultuk a különböző hegesztési technikák alkalmazását, valamint a megfelelő eszközök és anyagok kiválasztását, hogy a lehető legjobb eredményt érhessük el. A kihívás az volt, hogy minden egyes varrat tökéletesen illeszkedjen a többi alkatrészhez, hogy az egész szerkezet stabil és biztonságos legyen. Az új ismeretek és készségek birtokában magabiztosabban tudtunk előrehaladni a projektben, miközben a minőség folyamatos fenntartására is figyeltünk, legjobb tudásunk szerint.	A város boltját meglátogatva lehetőségünk nyílt beszerezni néhány helyi terméket és finomságot, miközben felfedeztük a környék kínálatát. Este, miután befejeztük a napi munkát, a klubszobában összegyűltünk a többi külföldi diákkal, hogy közösen szórakozzunk és pihenjünk. A társasjátékok és baráti beszélgetések után a szobatársaimmal töltöttük a további időt, ahol nyugodtan beszélgethettünk a napi élményekről és tapasztalatainkról. A szabadidő lehetőséget adott arra, hogy jobban megismerjük egymást és felfrissüljünk a következő napokra.



Nap	Dátum	Munka leírása	Új ismeretek, kihívások	Kulturális élmények, személyes tapasztalatok, szabadidő
4.	2025.01.30.	Ma már az e-Buggy vázának nagy része összeállt a hegesztőszobában, és a csapat másik része a futómű elemeivel foglalkozott. A munkafolyamatok gördülékenyen zajlottak, és látszott, hogy egyre közelebb kerülünk a kész járművázhoz. Azonban a nap végén egy kisebb problémába ütköztünk, ami megakadályozta, hogy teljesen előrehaladjunk. A csapat összegyűlt, és elkezdtünk agyalni a megoldáson, hogy holnap már reggel munkához láthassunk és tovább haladhassunk a projekttel. Mindenki lelkesedése és elkötelezettsége biztosítja, hogy a problémát gyorsan megoldjuk, és a projekt zökkenőmentesen folytatódjon.	A mozgó alkatrészek elkészítésekor rendkívül fontos a precizitás, mivel minden egyes apró eltérés hatással lehet a jármű működésére. A pontos mérések és illesztések elengedhetetlenek ahhoz, hogy az alkatrészek jól működjenek és biztosítsák a jármű stabilitását. A nap végén felmerült problémát eleinte kisebb kihívásként értékeltük, mivel nem volt egyszerű megtalálni a legjobb megoldást. Azonban a csapat gyorsan összegyűlt, és közösen kiagyalva a megoldást reméljük holnap sikeresen meg is oldjuk és a továbbiakban zökkenő mentesen haladunk tovább.	A munkanap után mindig jól esett egy kis szórakozás, és a pingpongozás a fiúkkal a legjobb módja volt annak, hogy kikapcsolódjunk és feltöltődjünk. A jó hangulatú játék során sok nevetés és vidámság kísérte a versengést, és erősítette a csapatszellemet. Az esti programunk egyik csúcspontja a közös hazai meccs nézés volt, amit még ilyen távrolról is sikerült összehoznunk. A szobában mindenki hozta a kedvenc snackjeit, és izgatottan szurkoltunk, mintha otthon lennénk. Az ilyen közös pillanatok nagyon jó élményeket és emlékeket teremtenek és közelebb hozzák egymáshoz az egész csapatot.
5.	2025.01.31.	Az előző napi problémát sikeresen megoldottuk, így zökkenőmentesen folytathattuk a munkát. A feladatokat kisebb csoportokra osztva dolgozunk tovább, hogy a lehető leghatékonyabban haladjunk. A váz építése már előrehaladott állapotban van, és a futómű összeszerelése is jó ütemben halad. Ennek köszönhetően elkezdtük a kerekek és azok beépített agymotorjának előkészítését a beépítésre. A szükséges	A munka során folyamatosan bővítjük ismereteinket, különösen az angol és német szakkifejezések terén, amelyek elengedhetetlenek a dokumentáció és a kommunikáció szempontjából. Napról napra egyre magabiztosabban használjuk ezeket a kifejezéseket, ami nagyban segíti a csapatmunkát és a nemzetközi források megértését. Emellett rengeteget tanulunk a kézimunkáról és a precíz kivitelezés	Munka után, a jól megérdemelt pihenést követően ellátogattunk a közeli iskola tornatermébe, ahol baráti focimérkőzéseket játszottunk más nemzetek csapata ellen. Ezek a meccsek nemcsak kikapcsolódást nyújtottak, hanem remek lehetőséget adtak a csapatok erősítésére és új ismeretségek kialakítására is. Az intenzív mozgás után egy finom, a német hagyományokat követő vacsorával zártuk az estét, amely mindig tartalmas és ízletes fogásokat kínált. Vacsora után a szobánkban közös filmnézéssel folytattuk az estét,



Nap	Dátum	Munka leírása	Új ismeretek, kihívások	Kulturális élmények, személyes tapasztalatok, szabadidő
		alkatrészek ellenőrzése és előkészítése jelenleg is zajlik. Ha minden a terv szerint halad, hamarosan, már a következő megkezdhetjük az összeszerelés következő fázisát, már akár „lábaira”, kerekeire is helyezhetjük a Buggy.	fontosságáról, amelyet a gyakorlatban is alkalmazunk. A hegesztés során különösen hasznosak a mentorunktól kapott tanácsok, amelyek segítenek a stabil és esztétikus varratok kialakításában. Így számos új módszert sajátítunk el. Ezek az ismeretek nemcsak a jelenlegi projektben, hanem a későbbi munkáink során is nagy előnyt jelentenek.	amely jó hangulatot teremtett és segített ellazulni a következő nap előtt.
6.	2025.02.01.	Első munkahetünk végéhez érkeztünk, és ezzel eljött az első teljes hétvégénk Németországban. A szombati napot egy izgalmas lipcsei kirándulással kezdtük, ahol először a híres Nemzetek Csatája emlékművet tekintettük meg. Az építmény hatalmas és lenyűgöző volt, történelmi jelentősége pedig igazán elgondolkodtatóvá tette a látogatást. Ez egy örök élmény marad számunkra, hiszen ritkán van lehetőség ilyen monumentális helyszínt élőben látni. Délután a belvárosba mentünk, ahol egy közös ebéd után felfedeztük a környéket és élveztük a szabadidőt. Az esti órákban visszautaztunk a szállásra, ahol végre volt egy kis időnk pihenni és rendezni a gondolatainkat. Lehetőségem nyílt telefonon megosztani az otthoni szeretteimmel az élményeimet, ami különösen jólesett. Az első hétvége már most emlékezetes volt.		
7.	2025.02.02.	Vasárnap ellátogattunk Németország fővárosába, Berlinbe, amely hatalmas, nyüzsgő és történelmileg rendkívül jelentős város. Már az első pillanattól lenyűgözött minket a város mérete és sokszínűsége, hiszen Berlin nemcsak politikai és gazdasági központ, hanem kulturális szempontból is kiemelkedő hely. Egy buszos városnéző túra keretében fedeztük fel a legfontosabb nevezetességeket, amelyek mély benyomást tettek ránk. Meglátogattuk a központi vasútállomást, a Reichstagot és a híres berlini TV-tornyot. Ezután a történelem egyik legikonikusabb helyszínén, a berlini fal emlékművénél álltunk meg, majd a híres Checkpoint Charlie-nál, amely a hidegháború egyik legfontosabb határátkelője volt. Berlin rengeteg lenyűgöző látnivalót kínál, és a nap folyamán még számos emblemikus helyszínt bejártunk. Ez a kirándulás felejthetetlen élmény volt, hiszen testközelből tapasztalhattuk meg a város különleges hangulatát és történelmét.		



Nap	Dátum	Munka leírása	Új ismeretek, kihívások	Kulturális élmények, személyes tapasztalatok, szabadidő
Második hét				
8.	2025.02.03.	A mai nap folyamán befejeztem az előző hét utolsó munkanapján félbehagyott alkatrészek elkészítését, hogy zökkenőmentesen haladhassunk tovább. Ezután a fékrendszer tartóinak elkészítésén dolgoztam, ügyelve a precíz méretezésre és rögzítésre. A nap második felében az e-buggy ülésének megtervezésével foglalkoztam, figyelembe véve a rögzítési lehetőségeket. Miután a terv elkészült, hozzáálltam az első alkatrészek legyártásához, amelyek az ülés szerkezetének alapját képezik. Nagyon várom, hogy holnap folytathassuk ezt a munkafolyamatot, és lépésről lépésre haladjunk a megvalósítás felé. Remélhetőleg hamarosan egyben is láthatjuk az ülést.	Az ülés megtervezése kisebb kihívást jelent, mivel fontos, hogy mindenkinek elnyerje a tetszését, miközben esztétikus és kényelmes is marad. Emellett figyelembe kell vennünk a rendelkezésre álló helyet, hogy az ülés megfelelően illeszkedjen a jármű szerkezetébe. Nemcsak a méretezés és a forma számít, hanem a stabilitás és a rögzítés módja is, hiszen egy biztonságos, masszív kialakítás elengedhetetlen. Többféle lehetőséget mérlegelünk, hogy megtaláljuk az optimális megoldást, amely ötvözi a funkcionalitást és a megjelenést. Bár a folyamat kihívásokkal jár, izgalmas feladat olyan ülést készíteni, amely minden szempontból megfelel az elvárásoknak.	Szabadidőnkben ismét elmentünk focizni más nemzetek csapataival, mivel az előző alkalmak során nagyon élveztük a mérkőzéseket és a közös játékot. A meccsek jó hangulatban teltek, és remek lehetőséget adtak a kapcsolódásra, valamint a csapatmunka erősítésére. Este összegyűltünk a szobatárs fiúkkal, hogy átbeszéljük, hol tartunk az e-buggy építésével, és milyen feladatok várnak ránk másnap. A megbeszélés után már csak a pihenésre koncentráltunk, hogy másnap frissen és energikusan folytathassuk a projektet. Egyre izgatottabban várjuk, hogy a jármű végső formát öltön.
9.	2025.02.04.	A mai napon elkészült az e-buggy ülésének teljes vas váza. A munka során sok vágásra, pontos méretezésre, csiszolásra és hegesztésre volt szükség. Minden egyes elem precíz kialakítása elengedhetetlen volt a megfelelő illeszkedés érdekében. A váz most már	Az e-buggy ülésének vázát elkészíteni komoly kihívást jelentett, mivel minden elemnek, méretpontosnak és szimmetrikusnak kellett lennie. A vágások és illesztések precíz kivitelezése elengedhetetlen volt ahhoz, hogy az egész szerkezet stabil és	Szabadidőnkben kihasználtuk a viszonylag jobb időt, és sétáltunk egyet a friss levegőn. Emellett kártyáztunk, ami remek kapcsolódást nyújtott. A klubszobában dartsóztunk és biliárdoztunk, ami izgalmas és szórakoztató program volt. Jó hangulatban telt az idő, és élveztük a közös játékokat.



Nap	Dátum	Munka leírása	Új ismeretek, kihívások	Kulturális élmények, személyes tapasztalatok, szabadidő
		stabil és készen áll a további szerelési munkálatokra. Emellett a buggy építése folyamatosan halad előre, újabb elemek kerülnek a helyükre. A következő lépésben a vázhoz kapcsolódó további részek kialakításán fogok dolgozni.	esztétikus legyen. A hegesztéseknek nemcsak erősnek, hanem egyenletesnek és simának is kellett lenniük, hogy ne gyengítsék a váz szerkezetét. Külön figyelmet kellett fordítani arra, hogy a munkafolyamatok során ne alakuljanak ki deformációk vagy pontatlanságok. Mindezek a kihívások nagy odafigyelést és türelmet igényeltek, de végül egy masszív és szép eredményt sikerült elérni.	
10.	2025.02.05.	A mai napon elkészült az e-buggy ülésének kárpitozása is. A kárpit tartó lemezeket felszereltük a vázra, majd elkészítettük magát az ülést, amely fa alapból és szivacsból áll. Erre egy tartós textilanyagot feszítettünk rá, amelyet gondosan rögzítettünk a szerkezethez. Az elkészült kárpitozott részt ezután a vas vázra erősítettük, majd stabilan rögzítettük. Az eredmény egy kényelmes és esztétikus ülés lett, amely jól illeszkedik a buggy szerkezetéhez. A megfelelő anyagok és precíz munka révén sikerült egy tartós és komfortos ülést kialakítanunk.	Az ülés kárpitozásának elkészítése új feladat és kisebb kihívás volt számunkra, mivel ilyet még nem gyakran csináltunk. A fa alap, szivacs és textilanyag precíz összeállítása odafigyelést igényelt, hogy az ülés kényelmes és tartós legyen. Ennek ellenére gyorsan alkalmazkodtunk az új munkafolyamatokhoz, és sikeresen megoldottuk a felmerülő feladatokat. A végeredmény egy jól elkészített, stabil és esztétikus ülés lett, amely tökéletesen illeszkedik a buggy szerkezetéhez.	Szabadidőmben leginkább pihentem és filmet néztem, hogy feltöltődjek a nap végére. Este közösen leültünk beszélgetni, ami kellemes és jó hangulatú időtöltés volt. Emellett haza is telefonáltam, hogy megosszam az új élményeimet és tapasztalataimat. Jó érzés volt beszélni az otthoniakkal és mesélni a nap eseményeiről.



Nap	Dátum	Munka leírása	Új ismeretek, kihívások	Kulturális élmények, személyes tapasztalatok, szabadidő
11.	2025.02.06.	A mai napon jelentős előrelépést tettünk az e-buggy építésében, mivel felkerültek a kerekek, és végre négy kerékre állíthattuk. A fékrendszert is felszereltük és beállítottuk üzemképes állapotra, biztosítva a megfelelő működést. Emellett a kormány és a futómű is a helyére került, amelyet pontosan beállítottunk egyenes futásra. Izgalmas pillanat volt, amikor először vezethettük a buggyt, még ha egyelőre csak tolvá is. A nap végén elkezdtük a műszerfal kialakítását, amelyet a holnapi nap folyamán tovább folytatunk. A következő lépés az elektronikai rendszer beszerelése lesz, hogy a buggy még közelebb kerüljön a teljes működőképességhez.	A munka során folyamatosan bővültek az ismereteink, különösen az újabb és újabb szakkifejezések elsajátításával. A futómű beállítása különösen érdekes kihívás volt, mivel ilyen kézi és saját készítésű szerkezeten korábban még nem dolgoztunk. Az egyedi megoldások és precíz beállítások miatt nagy odafigyelést igényelt a folyamat. Ennek ellenére sikerült megoldanunk a feladatot, és értékes tapasztalatokat szereztünk a futómű pontos beállításával kapcsolatban.	Szabadidőmben többféle tevékenységgel töltöttem az időt. Bevásároltam, majd tanultam. A kikapcsolódás érdekében zenét hallgattam és pihentem, ami segített feltöltődni. Este pedig közösen társasoztunk a többiekkel, ami jó hangulatban telt és remek szórakozást nyújtott.
12.	2025.02.07.	Pénteken a buggy teljes elektronikáját behúztuk, gondosan elrendezve a vezetékeket. A lámpákat és a kapcsolókat megfelelő helyre felfűrtük, majd összekötöttük őket a rendszerrel. A motorok vezérlődobozá és a két akkumulátor is a helyére került, ezekhez tartókat is készítettünk, hogy stabilan rögzítve legyenek. Miután mindent precízen összekapcsoltunk, nagy	A pénteki munkafolyamat során nemcsak a buggy elektronikáját szereltük be, hanem rengeteg új ismeretet is szereztünk. Mentorunk részletesen mesélt a motorokat vezérlő dobozban található elektronikáról, ami rendkívül érdekes volt. Megértettük, hogyan működik az abban lévő komputer, és hogyan irányítja a villanymotorokat. A beszélgetés során	Szabadidőnkben elmentünk bevásárolni, hogy minden szükséges dolgot beszerezzünk a másnapi utazáshoz. Izgatottan készültünk, hiszen szombaton egy teljes napot Drezdában fogunk tölteni, és szerettük volna, ha minden gördülékenyen alakul. Este még leültünk egy közös kártyapartira, ami remek hangulatban telt, sok nevetéssel és jó beszélgetésekkel. Miután elfáradtunk, lassan lefeküdtünk aludni, hogy kipihenten indulhassunk útnak másnap reggel. Már



Az Európai Unió
támogatásával

2024-1-HU01-KA122-VET-000242878
"Zöld Innováció a LUKÁCS-ban" - Járműipari képzés új dimenziói



Nap	Dátum	Munka leírása	Új ismeretek, kihívások	Kulturális élmények, személyes tapasztalatok, szabadidő
		örömeinkre az autó azonnal elindult, így ki is próbálhattuk a működését. Hatalmas élmény volt a kétheti munkánk eredményét látni, különösen, hogy majdnem minden elsőre tökéletesen működött.	számos új fogalmat és összefüggést ismertünk meg, amelyek segítettek jobban megérteni az elektromos járművek működését. Ez egy nagyon tanulságos és izgalmas tapasztalat volt, amely tovább növelte a lelkesedésünket a projekt iránt.	nagyon vártuk az utazást, hiszen egy izgalmas és élményekkel teli nap elé néztünk.
13.	2025.02.08.	Szombaton egy teljes napot Drezdában töltöttünk, és a város szépsége teljesen elnyerte a tetszésemet. A belváros tele volt gyönyörű történelmi látványosságokkal és lenyűgöző épületekkel, amelyek különleges hangulatot adtak a helynek. Túra vezetőnk rengeteg érdekességet mesélt a város múltjáról, ami még izgalmasabbá tette a sétánkat. Nagyon meglepett minket, hogy sok általunk csodált épület valójában sokkal fiatalabb, mint gondoltuk, mivel a második világháborúban Drezda nagy részét lebombázták. Az újjáépített és gyönyörűen restaurált épületek azonban tökéletesen visszaadják a város történelmi hangulatát, ami igazán lenyűgöző volt. A vezetett túra után szabadidőt kaptunk, amit mindenki a saját kedve szerint tölthetett el a városban. Én a belvárosban sétáltam, igyekeztem minél több részt felfedezni, és közben rengeteg fényképet készítettem a gyönyörű épületekről. A város hangulata teljesen magával ragadott, és örültem, hogy egy kis időre elmerülhetek benne. Emellett betértem néhány boltba is, ahol szuveníreket vásároltam az otthoniaknak, hogy legalább így megoszthassam velük az élményeimet. Ez a kis szabadidős program tökéletes lezárása volt a drezdai kirándulásnak.		
14.	2025.02.09.	Vasárnap délelőttöt pihenéssel töltöttük, hogy kipihenjük a hét fáradalmait és feltöltődjünk a délutáni programra. Délután egy saját magunk által szervezett kirándulásra indultunk Lipcsébe, ahol az RB Leipzig stadionjában egy élő focimeccset néztünk meg. A mérkőzést az RB Leipzig és az St. Pauli csapata játszotta, és már a stadionba lépve érezni lehetett a hatalmas izgalmat és a fantasztikus hangulatot. Ez mindenki számára óriási élmény volt, de nekem különösen, hiszen életemben először voltam stadionban élő futballmérkőzésen. Lenyűgözött a szurkolók lelkesedése, a játék gyorsasága és az egész esemény atmoszférája. Az pedig külön büszkeséggel töltött el minket, hogy az RB Leipzig csapatában két magyar játékos is pályára lépett, hiszen jó érzés volt látni, hogy hazánk tehetségei itt is megállják a helyüket. A mérkőzést végül az általunk is támogatott RB Leipzig nyerte. A meccs végig izgalmas volt, és hatalmas élményt nyújtott mindannyiunk számára. Ez a nap tökéletes lezárása volt a hétvégének, hiszen egy felejthetetlen sportélménnyel gazdagodtunk.		
Harmadik hét				



Nap	Dátum	Munka leírása	Új ismeretek, kihívások	Kulturális élmények, személyes tapasztalatok, szabadidő
15.	2025.02.10.	Hétfőn, mivel a buggy szerkezetileg és elektronikailag már elkészült, a kaszni megépítésére koncentráltunk. A munkát közös tervezéssel és megbeszéléssel kezdtük, hogy a külső design mindenki ízlésének megfeleljen. A nap folyamán elkészítettük a buggy elejére és oldalára kerülő kaszni darabokat, amelyek már most nagyon jól néznek ki. Izgatottan várjuk a következő napot, hogy folytathassuk a borítás építését és még közelebb kerüljünk a végleges megjelenéshez. Nagyon motiváló látni, ahogy a buggy egyre jobban formát ölt.	A kaszni elkészítése során több kihívással is szembesültünk, amelyek precizitást és türelmet igényeltek. A lemezvágás pontos kivitelezése nehéz feladat volt, hiszen a méreteknél tökéletesen kellett illeszkedniük a buggy szerkezetéhez. A tervezés is komoly odafigyelést igényelt, hogy a borítás nemcsak esztétikus, hanem praktikus és strapabíró is legyen. A rögzítés során meg kellett találnunk a legjobb megoldásokat, hogy a kaszni stabilan és biztonságosan a helyén maradjon. Bár ezek a feladatok kihívást jelentettek, izgalmas volt együtt dolgozni és közösen leküzdeni az akadályokat.	A délutáni szabadidőnket pihenéssel és kikapcsolódással töltöttük, hogy feltöltődjünk a következő napra. Alvással, videó nézéssel, relaxálással töltöttem a délutánt. A vacsora után pingpongoztunk és csocsóztunk, ami remek hangulatban telt, sok nevetéssel és izgalmas mérközésekkel. Ezek a közös játékok nagyszerű lehetőséget adtak arra, hogy kikapcsolódjunk, és még jobban összekovácsolódjunk. A nap végére mindenki kellemesen elfáradt, de elégedetten zártuk a napot.
16.	2025.02.11.	Ma folytattuk a buggy burkolatának elkészítését, amely során a sárhányókat és a kocsi hátulját készítettük el. A nap végére már teljesen összeállt a jármű, ami igazi sikerélményt jelentett számunkra. Miután mindent rögzítettünk, kipróbáltuk a buggyt, hogy megbizonyosodjunk róla, minden jól működik-e. Ezután megbeszéltük, hogy milyen színűre szeretnénk lefesteni a kocsit a következő munkanapok egyikén. Nagyon izgatottak vagyunk,	A sárvédők elkészítése és rögzítése komoly kihívások elé állított minket, főleg az első kerekeknél, ahol figyelembe kellett vennünk a fék és a kormányzás működését. Nagyon oda kellett figyelni, hogy a sárvédők ne akadályozzák a kerekek mozgását, és biztosítani tudjuk, hogy a fékrendszer és a kormányzás továbbra is hibátlanul működjön. A rögzítés során meg kellett találni a legoptimálisabb megoldásokat, hogy a sárvédők stabilan álljanak a	A mai délutánt pihenéssel töltöttem, mivel igazán nem volt semmi különleges program. Már a harmadik hét közepén járunk, és a folyamatos munka után jól esett egy kis szünet. Egyszerűen csak kikapcsolódtam, pihentem, és próbáltam feltöltődni a következő napokra. A hét eddigi része elég intenzíven telt, így nem bántam, hogy most egy nyugodt délutánra van időm. Ez a kis pihenés igazán felfrissített és készített fel a következő kihívásokra.



Nap	Dátum	Munka leírása	Új ismeretek, kihívások	Kulturális élmények, személyes tapasztalatok, szabadidő
		hogyan végre a festés is elérkezik, és a buggy teljesen kész lesz.	helyükön, de ne zavarják a jármű működését. Az első kerekeknél végzett munka különösen precizitást igényelt, mivel bármilyen hiba befolyásolhatta volna a vezethetőséget. Végül sikerült minden elemet úgy elhelyezni, hogy a buggy működése zavartalan maradjon, ami igazi elégedettséggel töltött el minket.	
17.	2025.02.12.	Reggel pihenéssel kezdtük a napot, majd elindultunk Lipcsébe, hogy meglátogassuk a BMW gyárat. Amikor megérkeztünk, már izgatottan vártuk a túrát, hiszen kíváncsiak voltunk a gyártási folyamatokra. A főépületbe belépve lenyűgözött minket a látvány, ahogyan a gyártás alatt álló autókaszni a fejünk felett mozogtak egyik gyártási területről a másikra. Testközelből betekintést nyertünk a kaszni gyártásba, ahol elképesztő volt látni, milyen magas szinten automatizált a folyamat. A végső összeszerelésnél pedig ennek ellenkezőjét tapasztaltuk, hiszen itt rengeteg ember dolgozott a járművek végleges kialakításán. Végül a festésről és fényezésről is sok érdekességet megtudtunk, amely az egyik	Ez a kirándulás rengeteg testközelű új ismerettel bővítette a tudásunkat, hiszen közvetlenül láthattuk, hogyan áll össze egy autó, amelyet a szakmánkból eredően mi is szerelünk. Nagyon érdekes volt végignézni a gyártási folyamatot, ahogyan az egyes alkatrészekből fokozatosan egy teljes jármű formálódik. Különösen lenyűgözött minket az automatizáció magas szintje és az, hogy a precíz emberi munka milyen fontos szerepet játszik a végső összeszerelésnél. Ez a tapasztalat segített jobban megérteni az autók felépítését és az egyes gyártási lépések jelentőségét. Összességében egy rendkívül tanulságos és izgalmas napot töltöttünk a BMW gyárban.	A BMW gyárlátogatás után még Lipcsében töltöttük az időnket, ahol megebédeltünk és felfedeztük a város egy részét. Lehetőségünk volt egy kis vásárlásra is, így szuveníreket és szükséges dolgokat szereztünk be. A délután kellemesen telt, hiszen Lipcse hangulata és pezsgő élete igazán magával ragadó volt. Ezután visszaindultunk a szállásra, ahol jól esett egy kis pihenés a hosszú és élményekkel teli nap után. A nap végére mindenki kellemesen elfáradt, de rengeteg új tapasztalattal gazdagodott.



Az Európai Unió
támogatásával

2024-1-HU01-KA122-VET-000242878

"Zöld Innováció a LUKÁCS-ban" - Járműipari képzés új dimenziói



Nap	Dátum	Munka leírása	Új ismeretek, kihívások	Kulturális élmények, személyes tapasztalatok, szabadidő
		leghosszabb és legenergiaigényesebb lépése az autógyártásnak. Ez a látogatás igazán izgalmas és tanulságos élmény volt számunkra.		
18.	2025.02.13.	A Németországban töltött utolsó előtti napunkon gyorsan nekiálltunk a buggy lefestésének, hogy teljesen elkészüljön. Ehhez először el kellett távolítanunk néhány borítóelemet és a hátsó kerekeket, hogy minden rész megfelelően hozzáférhető legyen. A többi elemet gondosan lemaszkoltuk, hogy a festék csak oda kerüljön, ahová kell. Mentorunk tanácsai alapján előkészítettük a festéket hígítással, majd felvittük az első réteget. Miután megszáradt, egy második réteggel is lefújtuk, végül pedig mindent visszaszereltünk, így a buggy teljesen elkészült. Az eredménnyel mindenki nagyon elégedett volt, hiszen a buggy végső kinézete igazán látványos lett. Ismét kipróbáltuk, és örömmel tapasztaltuk, hogy nemcsak jól néz ki, hanem tökéletesen működik is. Ezután megörökítettük a végeredményt, rengeteg fotót készítettünk a frissen elkészült járműről. A délutánt pihenéssel és a hazautazásra való felkészüléssel töltöttük, hogy minden szükséges dolgot összepakoljunk. Izgatottak voltunk a hazautazás miatt, de közben kicsit sajnáltuk is, hogy ez a különleges időszak lassan véget ér.		
19.	2025.02.14.	A mai nap a hazautazás előkészületeivel telt. Reggel összepakoltuk a csomagjainkat, rendeztük a szobákat, majd elbúcsúztunk a mentoroktól és a Vitalis munkatársaitól, akik három héten keresztül támogattak bennünket. A buszra felszállva vegyes érzések voltak bennünk: egyrészt örültünk, hogy hosszú idő után újra hazamehetünk, másrészt sajnáltuk, hogy véget ér ez a különleges időszak. Az utazás során volt időnk átgondolni az elmúlt hetek élményeit és azt, mennyi új tapasztalattal gazdagodtunk. Késő délután érkezünk meg Magyarországra, ahol már vártak minket a családtagjaink. Ezzel lezárult egy felejthetetlen és tanulságos háromhetes kaland.		



Ezeket az angol/német szavakat tanultam a szakmai gyakorlat során:

Angol	Német	Magyar jelentés
cutting	Schneiden	vágás
filing	Feilen	reszelés
grinding	Schleifen	csiszolás
assembly	Montage	összeszerelés
test run	Probefahrt	próbaüzem
safety gear	Schutzausrüstung	védőfelszerelés
workshop	Werkstatt	műhely
tool	Werkzeug	szerszám
metalworking	Metallbearbeitung	fémegmunkálás
electrical system	Elektrosystem	elektromos rendszer
steering	Lenkung	kormányzás
suspension	Federung	futómű
chassis	Fahrgestell	alváz, járműváz
frame	Rahmen	keret, váz
welding	Schweißen	hegesztés
weld seam	Schweißnaht	hegesztési varrat
grinder	Winkelschleifer	sarokcsiszoló
drill	Bohrer	fúró
to drill	bohren	fúrni
sandpaper	Schleifpapier	csiszolópapír
measurement	Messung	mérés
measuring tool	Messwerkzeug	mérőeszköz
angle	Winkel	szög
steel tube	Stahlrohr	acélcső
bolt	Schraube	csavar
nut	Mutter	anya
washer	Unterlegscheibe	alátét
brake system	Bremssystem	fékrendszer



Az Európai Unió
támogatásával

2024-1-HU01-KA122-VET-000242878

"Zöld Innováció a LUKÁCS-ban" - Járműipari képzés új dimenziói



Angol	Német	Magyar jelentés
hub motor	Radnabenmotor	agymotor
chassis	Fahrgestell	alváz, járműváz
frame	Rahmen	keret, váz
welding	Schweißen	hegesztés
weld seam	Schweißnaht	hegesztési varrat
grinder	Winkelschleifer	sarokcsiszoló
drill	Bohrer	fúró



Záró összefoglaló, reflexió

SZAKMAI TAPASZTALATOK (Milyen új készségeket és ismereteket sajátítottál el? Hogyan fogod ezeket alkalmazni a jövőben (tanulmányaidban vagy munkád során)? Milyen munkafolyamatok vagy technológiák voltak számodra a legérdekesebbek?)

A háromhetes németországi szakmai gyakorlat során olyan gyakorlati ismereteket és munkafolyamatokat sajátítottam el, amelyek közvetlenül kapcsolódnak a járműipari szakmámhoz. A fémmegmunkálás alapjaitól (vágás, reszelés, csiszolás, hegesztés) kezdve egészen a futómű, fékrendszer és az elektromos hajtás beépítéséig számos új technológiát ismertem meg. Kiemelten hasznos volt számomra az agymotorok bekötése és a vezérlőelektronika megismerése, mivel ezekkel korábban csak elméleti szinten találkoztam. A projekt végére egy teljesen működő elektromos buggy építésében vettem részt, ami nagyban növelte a gyakorlati magabiztosságomat és a precíz műhelymunka iránti felelősségérzetemet. Ezeket az ismereteket biztosan használni fogom jövőbeli tanulmányaimban és szakmai életutamon is.

SZEMÉLYES FEJLŐDÉS (Milyen kihívásokkal szembesültél, és hogyan oldottad meg ezeket? Hogyan fejlődött az önállóságod, a problémamegoldó képességed, együttműködési készséged?)

A külföldi környezet és a közös projektmunka több területen is fejlesztette a személyes készségeimet. A műhelyben végzett feladatok során sokszor kellett önálló döntést hozni, megoldani váratlan helyzeteket, illetve alkalmazkodni mások munkájához. Ezek a helyzetek erősítették a problémamegoldó képességemet és a felelősségteljes munkavégzést. A három hét alatt jelentősen fejlődött az együttműködési készségem is: egy nemzetközi csapat részeként gyakran kellett egyeztetni, megosztani a feladatokat, vagy éppen közösen megoldani egy hibát. Úgy érzem, sokat fejlődtem kitartásban, türelemben és a feladatok iránti elkötelezettségben is.

NYELVTUDÁS, KOMMUNIKÁCIÓ (Milyen új szavakat, kifejezéseket tanultál meg a gyakorlat során? Hogyan sikerült megérteni és használni a fogadó ország nyelvét a mindennapi életben és a szakmai környezetben? Volt-e olyan helyzet, amikor a kommunikációs készségeid segítettek megoldani egy problémát? Hogyan segítette a gyakorlat a szaknyelvi ismereteid fejlődését?)

A mindennapi munka során folyamatosan használtam az angol nyelvet, és számos német szakkifejezést is megtanultam. A műhelyben elengedhetetlen volt az alapvető szakmai kommunikáció – akár szóbeli instrukciók megértése, akár írott dokumentáció értelmezése –, ami határozottan fejlesztette a nyelvi magabiztosságomat. Volt néhány olyan helyzet, amikor a kommunikáció segített problémát megoldani, például egy-egy technikai félreértés tisztázásakor vagy a tervezés során. Összességében a gyakorlat nagyban hozzájárult a szaknyelvi fejlődésemhez és ahhoz, hogy külföldi munkakörnyezetben is bátran megszólaljak.

KULTURÁLIS ÉLMÉNYEK (Mit tanultál a fogadó ország kultúrájáról, hagyományairól, életviteléről? Milyen kulturális különbségeket figyeltél meg, és hogyan hatottak rád ezek?)

A fogadó ország kultúrájával többféle módon is megismerkedtem: a városnézések, a hétvégi programok, az ételek és a helyi közösség mind hozzájárultak ahhoz, hogy jobban megértssem a német életmódot. Látogatást tettünk Lipcsében, Berlinben és Drezdában is, ahol testközből tapasztalhattam meg a történelmi helyszíneket és a modern városi életet. Érdekes

volt látni, milyen fontos szerepet kap a pontosság, a rendszerezettség és a fegyelem a mindennapi életben és a munkavégzésben egyaránt.

EMLÉKEZETES PILLANATOK (Írd le a mobilitás során megélt legfontosabb vagy legérdekesebb élményeket!)

A legemlékezetesebb élményeim közé tartozik, amikor először „négy kerékre állt” az általunk épített buggy, majd amikor a teljes elektromos rendszer bekötése után elindult a jármű. Különleges élmény volt a BMW gyárlátogatás is, ahol testközelből láthattuk a modern autógyártási folyamatokat. A stadionlátogatás és az RB Leipzig meccse szintén maradandó élmény marad számomra.

AJÁNLÁSOK (Mit javasolnál azoknak, akik a jövőben hasonló programon vesznek részt?)

Mindenkinek ajánlom ezt a programot, aki fejlődni szeretne szakmailag és személyesen egyaránt. Érdekes nyitottan hozzáállni az új helyzetekhez, bátran kérdezni, és kihasználni minden lehetőséget a tanulásra. A projekt nagy élmény és komoly szakmai tapasztalat, ami hosszú távon is előnyt jelent majd a pályafutásom során.

