

# MUNKANAPLÓ

2023-1-HU01-KA121-VET-000131191

A 2024. július 01.-július 27. közötti  
ausztriai szakmai gyakorlatról

## Hegesztő

A tanuló neve:	Kohl Attila
A szakma megnevezése:	Hegesztő
A szakmai gyakorlat helye:	Bécs Stehلبau Preinl
Címe:	Märzstraße 172 Wien 1140
Fő tevékenysége:	hegesztés, fém megmunkálás
A szakmai vezető(k)/mentor neve:	Friderich Preinl
Kísérő tanárok:	Páris Mariann, Dinnyésné Náci Mária, Baranyiné Csernyik Csilla, Szabó László István

### Szemponlok a munkanapló vezetéséhez

- Milyen konkrét szakmai munkát végeztél?
- Milyen új szakkifejezést tanultál?
- Mi volt az újdonság számodra?
- Milyen munkaeszközöket használtál, kezeltél, ismertél meg?
- Milyen új szavakat ismertél meg?
- Milyen nehézségeid adódtak?
- Kértél-e, kaptál-e segítséget a feladatok végrehajtásához?

Dátum	Elvégzett feladatok, megtanult új ismeretek	Megismert szavak, új kifejezések
2024.07.01	Nagy izgalommal vártam az utazást, mert még nem voltam más ország fővárosában és főleg nem volt módomban más ország kultúrájával megismerkedni. Flixbusszal utaztunk ki Bécsbe, majd a csoport minden tagja egy helyen, 3 apartmanban kapott szállást. Tartottak nekünk egy rövid, de részletes tájékoztatót. Már az első napon kipróbáltuk a tömegközlekedést, mely nem tűnt túl egyszerűnek. Megragadták figyelmemet a gyönyörű épületek és felfedeztünk egy kulturális programot is, ami egy filmfesztivál volt.	<i>Light: öngyújtó</i> <i>bag:táska</i> <i>safety:biztonság</i> <i>oxygen mask: oxigén maszk</i> <i>flygh:repülés</i>
2024.07.02	A mai napon elmentünk Wien Energie gyárba, amely egy élményközpont is. Megbeszéltem időpontra érkeztünk és már vártak minket. Megfigyeltem, hogy mennyire kedvesek és segítőkészek itt az emberek. Az előadónk jó humorérzéssel is rendelkezett. Izgalmas előadást hallgattunk angol nyelven Társaim és a szemléltető eszközök segítségével mindent megértettem. Sok dolgot tanultunk a villamos energiáról és a megújuló energiaforrásokról. Biciklivel generáltunk áramot és megtudtuk melyik háztartási eszköz igényli a legtöbb áramot. A gyárlátogatást követően elmentünk és megnéztük, hogy hogyan lehet eljutni a szállástól a munkahelyekre.	<i>tschöss:Viszlát</i> <i>Balta: Axt</i> <i>kalapács: hammer</i> <i>viaduct:völgyhíd</i> <i>souvenir:ajándéktárgy</i>
2024.07.03	Ma volt az első munkanap a Friedrich Preinl GmbH & Co KG -ban. Megismertük a munkatársakat és a feletteseinket, akik körbevezettek a cég területén. Kezdetben akadtak nyelvi nehézségeim, de később kiderült, hogy munkatársaim közt van magyar anyanyelvű is. Egy kicsit megkönnyebbültem. Ezután megkezdtük a munkát. Lapos acélvasakat vágunk megadott méretre. Majd az éleket lecsiszoltuk és ezután lefestettük. 14.00-kor távozhattunk a munkahelyről. Megfigyeltem az üzem működését, a gépeket és a biztonsági előírásokat is elsajátítottam. Ma már nem okozott nehézséget a tömegközlekedés, könnyen visszatértünk a szállásra.	<i>machine: Bármilyen gép ami árammal működik.</i> <i>kávé:Kaffee</i> <i>Schleifen: flex</i> <i>Stauzauger: porszívó</i> <i>Akkuuschraube: csavarbehajtó gép</i>
2024.07.04	Ezen a napon 7-kor érkeztünk a munkahelyre. Reggel a munkatársakkal megbeszélést tartottunk, hogy kinek mi lesz a feladata a mai napon. Mi azt a feladatot kaptuk, hogy a hegesztett munkadarabokról távolítsuk el a cunder-t. Ezután az egyik kollégánk megmutatta a hidraulikus lyukasztógép működését. A gépen 10 mm vastagságú laposacélt lyukasztottunk. A munkafolyamatot könnyen megtanultam és begyakoroltam. A munkaidőm nagy részében ezt a munkafolyamatot végeztem. Kollégáimat nagyon barátságosnak és segítőkésznek találtam. Munkaidőnk leteltével visszatértünk szálláshelyünkre.	<i>Schweißen: hegeszt</i> <i>karmantyú: der Muffe</i> <i>kazán: der Kessel</i> <i>készülék: das Gerät</i> <i>Was ist das?: Mi az?</i>
2024.07.05	A mai nap is hasonlóképpen indult. A reggeli megbeszélést a feladatok kiosztása követte. Fémből készült munkadarabokat készítettünk elő hegesztésre. 135-ös aktív védőgáz, fogyó huzalelektrodás kézi ívhegesztést alkalmaztunk és	<i>innen: belülről,bent</i> <i>kevés: wenige</i> <i>szemét: Müll</i>

	<p>sarokvarratokat hegesztettünk. Elvárták tőlünk a precíz munkát, tanácsokat adtak a minőségi hibákkal kapcsolatban.</p> <p>A nap végén rendet raktunk az alapanyagokat tároló polcon. Rendszereztek a különböző fémeket és eszközöket. A munkagépeket letakarítottuk és előkészítettük a következő munkanapra. Azt állapítottam meg, hogy az osztrák emberek nagyon precízek és rendszeretők, szeretik átlátni az anyagokat és a velük végzett munkafolyamatokat. Munka után, útban hazafelé gyönyörködtem a város szépségeiben, lenyűgöző épületeiben.</p>	<p><i>hegesztés: das Schweissen</i>  <i>hőcserélő: der Wärmetauscher</i></p>
<b>2024.07.06</b>	<p>Ma kulturális programra látogattunk el. Villamossal és metróval utaztunk. Megnéztük a schronnbruni kastély kertjét. Csodálatos élményben volt részünk. A kert fantasztikus virágai és azok elrendezése lenyűgöző látványt nyújtanak. Sok nemzetiségű ember látogatja a kertet, találkoztunk angolokkal, németekkel, törökökkel, hollandokkal és alkalmanként még egy-egy magyar szót is hallottam. Megcsodáltuk a gyönyörű szökőkutakat, lefotóztuk a szobrokat és emlékműveket. A kertből fantasztikus látvány a kastély.</p>	<p><i>Raus: ki (vidd ki)</i>  <i>felszálló vezeték die Steigleitung</i>  <i>fogó die Zange</i>  <i>födém die Decke</i>  <i>fűrőgép die Bohrmaschine</i></p>
<b>2024.07.07.</b>	<p>A hétvége utolsó napján, felkelés után összetakarítottunk az apartmanban. Kiosztottuk egymás között a feladatokat, nekem a mosogatás jutott. Összepakoltunk, letöröltünk mindent, felsöpörtünk, felmostunk. Elkészítettük az ebédet. Én nagyon szeretek főzni és a szobatársaim ezt meg is erősítették. Bolognai spagettit készítettünk. Azt vettem észre, hogy társaimmal nagyon jól össze tudunk dolgozni, tulajdonképpen mindenki részt vett az ebéd elkészítésében. Délután a Prater vidámparkba utaztunk. Számomra ez volt a hét csúcspontja. Több játékot is kipróbáltam és felültem a szellemvasútra. Este fantasztikus látvány a kivilágított park az óriáskerékekkel.</p>	<p><i>Punkt: pont</i>  <i>elosztóvezeték: die Verteilungsleitung</i>  <i>elzárócsap: der Absperrhahn</i>  <i>faláttörés: der Wanddurchbruch</i>  <i>Kätze: macska</i></p>
<b>2024.07.08</b>	<p>A reggelt ugyanúgy megbeszéléssel kezdtük a napot. Először a CNC forgácsoló gépeket takarítottuk ki. Munkadarabokat tisztítottunk meg hegesztés után: a szétfröcskölődött hozaganyagot reszeltük le az alapanyagról. Utána ajtókereteket 2 ponton merevítettünk meg hegesztéssel. Először felügyelettel hegesztettünk, majd miután ez sikerült, önállóan folytattuk tovább. Könnyen felidéztem a gyakorlaton tanultakat. Hegesztés után az ajtókereteken lévő varratokat csiszoltuk síkra, folyamatosan ellenőriztük a minőséget.</p>	<p><i>elektrode: hegesztő pólca (bevont)</i>  <i>bizt. szelep: das Sicherheitsventil</i>  <i>csőanyag: das Rohrmaterial</i>  <i>csőbilincs: die Rohrschelle</i>  <i>csőfogó: die Rohrzange</i></p>
<b>2024.07.09</b>	<p>Kedden megcsináltuk az előző munkanapról megmaradt ajtókereteket, amiket középen kettő lapos acéllal merevítettünk. Ezt követően hidraulikus lyukasztó géppel lyukasztottuk ki a korrózió álló lemezeket. Amelyik lyuknál sorja maradt az éleknél, azt le kellett csiszolni. Az egyik munkatársunk megmutatta a hajlítógép működését. Megfigyeltem, hogy a különböző munkákhoz másként kell beprogramozni a gépeket. Be lehet állítani az</p>	<p><i>áteresztőszelep: das Durchgangsventil</i>  <i>átmérő: der Durchmesser</i>  <i>befúvó szellőzé:s die Belüftung</i>  <i>belmagasság: die lichte Höhe</i></p>

	anyagvastagságot, a szöveget. A programozás lehet félautomata vagy manuális. Nehézséget okozott, hogy a gép programnyelve német volt.	<i>belső menet: das Innengewinde</i>
<b>2024.07.10</b>	Ma reggel kitakarítottuk a műhely azon részét, ahol hegesztünk. Az asztalt letisztítottuk, a gépeket, szerszám tároló szekrényeket portalanítottuk. A hegesztő asztalt acetonnal letöröltük. Töreksem arra, hogy a munkafolyamatok során magam körül rendet és tisztaságot hagyjak. A megtisztított asztalon saválló acéllemezeket sorjázunk le. Utána egy kisebb polcos szekrényt hegesztettünk össze 135-ös hegesztő eljárással (huzalelektrodás aktív védőgázos ívhegesztés). A varratokat síkba csiszoltuk az alapanyaggal, ahogyan ezt tanultuk.	<i>acélcső: das Stahlrohr akna: der Schacht alaprajz: der Grundriss alapvezeték: die Grundleitung anemosztát: der Luftverteiler</i>
<b>2024.07.11</b>	Nap elején a lemezeken a fémtisztára csiszolt részeket kellett lefesteni. Utána a hét közben elkészített acélkeretek minőségét kellett ellenőrizni és átadni a megrendelőnek. Rendet raktunk a szerszám tároló szekrényekben. Sorba rendeztük a kulcsokat, behajtó fejeket. Végül akadt egy új feladat a számunkra. 10 mm-es vastagságú acélra lyukakat kellett fúrunk csigafúróval. Az anyag mozgatása kettőnknek is nehéz volt, mivel megközelítette a 100 kg-ot.	<i>Lampe: lámpa Schrauben: csavar Wasserrohr: vízvezeték Wasser: víz Ball: labda</i>
<b>2024.07.12</b>	Reggel kezdésnek a munkaasztalon tettünk rendet. A bevont elektrodákat bevonat típus és átmérő szerint a helyükre tettük. A szerszámokat a fiókokba elpakoltuk. A szemét, ami felgyülemlett a hét folyamán kivittük a szelektív hulladék-tároló egységekbe. Itt a cégnél a papírt, a műanyag fóliát és az egyéb hulladékot különböző színű és jelzésű hulladék-tárolókba helyezik így védve a környezetet. A takarítás után 100*100mm-es négyzet alakú acél lapokra hegesztettünk 40*40mm-es L-acélt 135-ös eljárással.	<i>Hol van a buszmegálló?: Wo ist die Bushaltestelle? Egy jegyet szeretnék: Ich möchte eine Karte. Beteg vagyok: Ich bin krank. Fáj a fejem: Ich habe Kopfschmerzen. Allergiás vagyok: Ich habe Allergie.</i>
<b>2024.07.13</b>	Reggel kelés után meg reggeliztünk, kitakarítottuk szobáinkat, megágyaztam. Ezek után egy jó negyedórát telefonoztam átnéztem az üzeneteket, görgettem kicsit a tiktokot. 14:00-kor együtt elindultunk a bécsi természettudományos múzeumba. Volt ott sokféle nyersanyag, kristályok, ásványi anyagok, meteoritok és még sok más. Engem legjobban az ametiszt nyűgözött le ezek közül. Különböző kihalt állat, dinoszaurusz, egysejtű és ezek maradványait tekinthettük meg a múzeumba. Volt szó a globális felmelegedésről, ami olvasztja a jég sapkákat. Ezért a sarki állatok élőhelyeinek területe csökken.	<i>tej: die Milch kávé: der Kaffee sonka: der Schinken sajt: die Käse kenyér: das Brot</i>
<b>2024.07.14</b>	Ma sokáig aludtam, mert tegnapi nap programjai kimerítőek voltak. A napot közösen töltöttük ,együtt vásároltuk meg a kajához a hozzávalókat, amit aznap el is készítettünk. Délután filmnézéssel, beszélgetéssel töltöttük. Aztán a tanárokkal elmentünk az egyik bevásárló központba, ahol bevásároltunk. Miután bevásároltunk elmentünk az öreg Dunára, ami nagyon	<i>írni: schreiben Szeretnék kérni egy kenyeret: Ich möchte ein Brot. Szeretnék fizetni: Ich möchte bezahlen.</i>

	szép volt. Ahogy hazaértünk a foci eb döntő mérkőzését néztük meg közösen.	<i>Mennyibe kerül mindez?: Wie viel kostet das? víz: das Wasser</i>
<b>2024.07.15</b>	Ma reggel éppen időben érkezünk munkába, mert a villamos megállóban felújítást hajtanak végre és pár perccel később indultak a járatok. Ahogy betoppantunk kezdhettük a munkát az előző héten hegesztett munkadarabokra 2db 6.5mm-es átmérőjű lyukat kellett fúrunk. Ezt követően a fúrógépben fúrószárat cseréltünk egy nagyobbra, amivel a sorját szedtük le a furatokról. Nap végén a csigafúró körül rendet raktunk. A forgácsot elvittük az acél tároló konténerbe. A kisebb darabokat felsöpörtük. És megtisztítottuk a munka felületet az olajtól.	<i>iroda: das Büro tanár der Lehrer tanárnő: die Lehrerin füzet: das Heft ceruza: der Bleistift</i>
<b>2024.07.16</b>	Kedden az előző napon fűrt munkadarabokat kötöttük össze egy dróttal. Kaptam egy feladatot az egyik munkatársamtól. 2db 50mm széles 200mm hosszú és 10mm-es anyagvastagságú lapos acélt kellett átfúrnom. Először a furatoknak megadott pontokat tolómérő és derékszög segítségével megjelöltem. Aztán egy pontozóval és egy kalapáccsal bepontoztam épp annyira az alapanyagot, hogy a fúrószár vége pont ott kapjon bele, ahova kell a furat. Először egy kisebb fúrószárat használtam 7mm-est aztán jöhetett a végső méret, ami 12mm volt. Ilyen munkát már az iskolában és a gyakorlati helyemen is végeztem.	<i>szoba: das Zimmer konyha: die Küche étkező: das Esszimmer ajtó die Tür szekrény: der Schrank</i>
<b>2024.07.17</b>	A mai napon szalagfűrésszel vágunk megadott méretre szögacélt. 500mm hosszúságúra kellett vágnunk 21db-ot. Ezt követően az éleket vissza csiszoltuk és lesorjáltuk. Nap végére egyik fogyóelektródás hegesztő gépnek kifogyott a palackja, amit kicseréltünk egy másikra. Felhelyezés után ellenőriztük szivárgáskereső spray-el, hogy nem e szivárog valahol a védőgáz.	<i>Mi a foglalkozása?: Was sind Sie von Beruf? ... a foglalkozásom.: Ich bin ... von Beruf hegesztő: der Schweisser villanyszerelő: der Elektriker Igen: Ja.</i>
<b>2024.07.18</b>	Csütörtökön cégen kívül dolgoztunk. Egy lakóházhoz vittünk rácsokat, amin a kéményseprő fog menni a tetőkön. A rácsokat hatosával hordtuk föl a tetőszintre lifttel. A tetőn leraktuk a rácsokat a kijelölt pontokra. Munka vége előtt jött egy teherautó, ami 4m hosszú csöveket hozott. Ezeket le kellett pakolni a platóról a lakóház kertjén belülre. Az anyagok mozgatása még nem az erősségem, ezt még javítanom kell, hogy ügyesebb legyek.	<i>Jó reggelt! : Guten Morgen! Jó napot! : Guten Tag! Jó estét! : Guten Abend! Viszontlátásra!: Auf Wiedersehen! Hogy hívnak?: Wie heißt du?</i>
<b>2024.07.19</b>	Ma kicsit késve érkezünk a munkahelyre. A tömegközlekedés vonalát éppen újítják fel ezért torlódik a járatok érkezése. Amint beértünk egyből kezdhettük a melót. Öntött alumínium munkadaraboknak reszeltük le az éleiket és kijavítottuk az egyenletlenségeket. A lemeztároló fakkokba rendet raktunk, anyagok szerint csoportosítottuk őket. Volt alumínium, szénacél, korrózió-álló acél, és titánium is.	<i>Schweißen: hegeszt karmantyú: der Muffe kazán: der Kessel készülék: das Gerät Stark: erős</i>
<b>2024.07.20</b>	Ébredés után meg reggeliztünk, kitakarítottuk szobáinkat, megágyaztam. Ezek után zuhanyoztam, rendbe raktam	<i>hole drill: csempevágó sanding: csiszolás</i>



	<p>magam. Ameddig volt szabadidőm folytattam a munkanaplót. Délután ellátogattunk a Belvedere kastélyba. Itt nagyon sok festményt, szobrot, műalkotást lehetett megtekinteni. Nagyon tetszettek a tájképek és a portrék.</p>	<p><i>coarse: darabos, durva</i>  <i>fehler: hiba</i>  <i>length: hossz</i></p>
<b>2024.07.21</b>	<p>Kicsit később keltünk a megszokottnál, mivel éjszaka sokáig fent voltunk beszélgettünk. A hétvége utolsó napján megint elmentünk a vidámparkba. Nagyon sok féle játék hullámvasút, körhinta volt a parkba. Este mivelhogy már nem volt időnk főzni, elmentünk a közeli büfébe, és onnan rendeltünk ételt. Vacsora után el kezdtünk készülődni a következő napra.</p>	<p><i>grouting: fugázás</i>  <i>earth moist: földnedves</i>  <i>flat: lakás</i>  <i>visible: látható</i>  <i>floor: padló</i></p>
<b>2024.07.22</b>	<p>Megkezdődött az utolsó hetünk itt Bécsben. Reggel a tanárainkkal mentünk munkába, elkísértek minket a munkahelyre. Készítettünk pár képet a cég területén ezután a kísérő tanárok távoztak. Megkezdtuk a munkát a fémhulladékokat szortíroztuk alumínium, korrózió álló acél, szén acél, titánium. A munkánkat még segítette a mágnes a válogatásba. A mágnes csak a vasat, nikkelt, és a kobaltot vonzza, ezért egyszerűen meg tudtuk különböztetni az anyagokat.</p>	<p><i>walk: séta</i>  <i>tengerpárt: beach</i>  <i>pier: móló</i>  <i>bad weather: rossz időjárás</i>  <i>vásárol: buy</i></p>
<b>2024.07.23</b>	<p>Ezen a napon 7-kor érkezünk a munkahelyre. Reggel a munkatársakkal megbeszélést tartottunk, hogy kinek mi lesz a feladata a mai napon. Mi azt a feladatot kaptuk, hogy a hegesztett munkadarabokról távolítsuk el a cundert, a hegesztés során keletkező fröcskölődéseket. Ezután az egyik kollégánk megmutatta a hidraulikus lyukasztógép működését. A gépen 10 mm vastagságú laposacélt lyukasztottunk. A munkafolyamatot könnyen megtanultam és begyakoroltam. A munkaidőm nagy részében ezt a munkafolyamatot végeztem. Kollégáimat nagyon barátságosnak és segítőkésznek találtam. Munkaidőnk leteltével visszatértünk szálláshelyünkre</p>	<p><i>boat trip: hajóút</i>  <i>canals: csatornák</i>  <i>notable buildings: nevezetes épületek</i>  <i>crowded: zsúfolt</i>  <i>controlled: ellenőrzött</i></p>
<b>2024.07.24</b>	<p>A reggelt ugyanúgy megbeszéléssel kezdtük a napot. Először a CNC forgácsoló gépeket takarítottuk ki. Munkadarabokat tisztítottunk meg hegesztés után: a szétfröcskölődött hozaganyagot reszeltük le az alapanyagról. Utána ajtókereteket 2 ponton merevítettünk meg hegesztéssel. Először felügyelettel hegesztettünk, majd miután ez sikerült önállóan folytattuk tovább. Könnyen felidéztem a gyakorlaton tanultakat. Hegesztés után az ajtókereteken lévő varratokat csiszoltuk síkra, folyamatosan ellenőriztük a minőséget.</p>	<p><i>owner: tulajdonos</i>  <i>back fence: hátsó kerítés</i>  <i>distributed: elosztott</i>  <i>surface: felület</i>  <i>satisfied: elégedett</i></p>
<b>2024.07.25</b>	<p>Ma reggel kitakarítottuk a műhely azon részét, ahol hegesztünk. Az asztalt letisztítottuk, a gépeket, szerszám tároló szekrényeket portalanítottuk. A hegesztő asztalt acetonnal letöröltük. Töreksem arra, hogy a munkafolyamatok során magam körül rendet és tisztaságot hagyjak. A megtisztított asztalon saválló acéllemezeket sorjázunk le. Utána egy kisebb polcos szekrényt hegesztettünk össze 135-ös hegesztő eljárással</p>	<p><i>continue: folytatni</i>  <i>fairly simple task: egészen egyszerű feladat</i>  <i>plumbing pipes: vízvezeték csövek</i>  <i>carve: vésni</i></p>

	(huzalelektrodás aktív védő gázos ívhegesztés). A varratokat síkba csiszoltuk az alapanyaggal, ahogyan ezt tanultuk.	
<b>2024.07.26</b>	Minden üzemben lényeges feladat a gépek szakszerű üzemeltetése és karbantartása. Feladatunk a CNC gép megtisztítása és karbantartása volt. A munkálatok során keletkezett fémforgácsot el kellett távolítani a gépről és a gép felületét kellett letörölni. Ügyelni kellett arra, hogy fémforgács ne sértse fel a kezünket. Mindez felidézte az iskolában tanult biztonsági előírásokat. A kollégák értékelték az előző havi munkámat. A hegesztési varrataimmal elégedettek voltak, ami a szakmában igen fontos. Elmondtam nekik, hogy szívesen dolgoznék ezen a munkahelyen, ha egy év múlva elvégzem az iskolát.	<i>request: kérés</i> <i>progress: haladás</i> <i>quickly: gyorsan</i> <i>sand paper: csiszolópapír</i> <i>rolled: gurított</i>
<b>2024.07.27.</b>	Utolsó nap Ausztriában. Reggel ébredés után megreggeliztem, majd elkezdtem pakolni a ruháimat a bőröndbe. Összepakoltam a szobám és lehoztam a bőröndöt az emeletről. Kimentünk a Hauptbahnhof megállóhoz villamossal. 9 óra 15 perckor elindultunk haza Flixbusszal, Budapestre délután fél egyre értünk. Itt átszálltunk a saját kisbuszunkra majd délután fél háromra értünk Balassagyarmatra. A családom és a haverok már nagyon vártak engem. És amint haza értem haverokkal meg is ünnepeltük.	<i>assigned: meghatározott</i> <i>buckets: vödrök</i> <i>paving slabs: burkolólapok</i> <i>organize: rendszerezni</i> <i>during: folyamán</i>