Payer Péter, mechatronikai mérnöki alapképzés (BSc)

Németország, Obertaufkirchen (szakmai gyakorlat)

KMV GmbH. 2025.08.11. - 2025.11.14.

Záróbeszámoló az Erasmus+ szakmai gyakorlatomról

Az Erasmus+ programnak köszönhetően 2025 augusztusában kezdtem meg megközelítőleg három hónapos szakmai gyakorlatomat Németországban, az Obertaufkirchenben működő KMV GmbH cégnél. A három hónap nagyon gyorsan eltelt, úgy érzem mintha tegnap lett volna, hogy kiutaztam és eltöltöttem az első napomat. A gyakorlatom alatt a vállalat minőségbiztosítással foglalkozó részlegén dolgoztam, ami remekül passzol a mechatronikai mérnöki tanulmányaimhoz, de még a kiber-fizikai rendszerek specializációmhoz is. A vállalat számos ipari területre (főként légkezelésnél alkalmazott elemekre/szerkezetekre) kínál tervezési megoldásokat, és végez összetett gyártási folyamatokat, amelyekhez a németektől megszokott precíz minőségbiztosítási rendszerek társulnak. Már a kezdetektől a barátságos légkör és a támogató közeg uralkodott, még akkor is, ha tudták, hogy csak három hónapra csatlakozom hozzájuk. Ez nagyban megkönnyítette a beilleszkedést, és hamar eloszlatta a kezdeti félelmeimet a munkavállalásról egy idegen országban, külföldi kollégákkal.

A gyakorlat alatt lehetőségem nyílt gyakorlati feladatokban részt venni, többek között a minőségbiztosítási mérések eredményének kiértékelésében, Excel táblák készítésében. Az utóbbinál fel tudtam használni a magyarországi Bosch-nál gyakornokként szerzett tapasztalatomat. A német csapatnak is új volt a szemlélet, hogy AI támogatása milyen komoly segítséget nyújthat a már meglévő folyamataikban. A minőségbiztosítás viszont új terület volt számomra ipari környezetben, itt sok új információval gyarapítottam a tudásom, amit az egyetemi tárgyak során alapoztam meg.

A termékek széles skálája, például tartályok, kör- és téglalap keresztmetszetű szellőzőcsatornák/csővezetékek vagy hegesztett konstrukciók szigorú minőségellenőrzési protokollon esik át, hogy azok az ügyfelek specifikus követelményeinek eleget tegyenek. Szemtanúja lehettem például a csővezetékek légzárási tesztjeinek. Itt főleg a karimáknál, varratoknál és illesztéseknél vizsgáltuk a megfelelőséget. A mérési eredményeket szigorúan dokumentáltuk és összevetettük a szabványos előírásokkal. Ezek az ellenőrzések kiemelt fontosságúak voltak, mivel a cég termékei jellemzően ipari környezetben kerülnek alkalmazásra, így különös gondot fordítanak azok biztonságosságára és megbízhatóságára. Az első alkalmakon megkérdeztem, hogy készíthetek-e pár fotót, amivel később ezt a dokumentációt színesíthetem, de sajnos erre nem adtak engedélyt. Az egész üzemben tilos volt a fényképezés, amit minden kolléga komolyan vett.

A szakmai tudás mellett kommunikációs készségeimet is fejleszthettem, hiszen alkalmanként interakcióba kellett lépnem a vállalat különböző szakterületeit képviselő kollégáival, hogy információt szerezzek. A cégnél sokkal fejlettebb volt a *„feedback culture”,* mint a Magyarországon megszokott. Nem vették a kollegák sértésnek, ha a másik véleményezte az elvégzett részfeladatot. Megszokott volt, hogy heti szinten röviden értékeljük egymást, nem rossz-, hanem segítő szándékkal. A visszajelzésekből sokat tanultam tapasztaltabb kollégáktól, amelyek nagyban hozzájárulnak a fejlődésemhez.

Payer Péter, mechatronikai mérnöki alapképzés (BSc)

Németország, Obertaufkirchen (szakmai gyakorlat)

KMV GmbH. 2025.08.11. - 2025.11.14.

A cégnél szerzett tapasztalataim különösen érdekesek voltak annak fényében, hogy korábban Magyarországon egy jóval nagyobb, multinacionális cégnél, a Boschnál töltöttem gyakornoki időszakot. Az ottani környezet rendkívül, olykor már túlzóan strukturált és precíz volt, ahol szinte minden tevékenységnek pontosan meghatározott folyamata és szabályozása volt, esetenként akár lassítva is ezzel a munkát. Ezzel szemben a német kisebb cég más jellegű cégkultúrát képviselt, a vállalat mérete és működési módja miatt. De természetesen a németektől megszokott precizitás és pontosság itt is jelen volt. A kevesebb munkavállalónak és a családiasabb légkörnek köszönhetően a döntések és folyamatok sok esetben gyorsabban zajlottak le. Az ilyen kontrasztok kifejezetten tanulságosak voltak a szakmai tapasztalatszerzés szempontjából.

A szakmai tevékenységek mellett az ott töltött időt kulturális és szabadidős programokkal is színesítettem. Hétvégéimen rendszeresen kirándultam a környéken, amely során néhány alkalommal Münchenbe is ellátogattam. Futballrajongóként kihúzhattam a bakancslistámról az FC Bayern meccset az Allianz Arénában, sörkedvelőként pedig a müncheni HB házat. Emellett a

város gazdag kulturális és történelmi értékei lenyűgöztek. Az eltöltött programok nemcsak kikapcsolódást nyújtottak, hanem német nyelvtudásom anyanyelvi környezetben történő fejlesztésére is kiváló alkalmat biztosítottak, ami hosszú távon is hasznos lehet számomra.

Az idő rövidsége miatt maradtak olyan területek, amelyekbe még szívesen bekapcsolódtam volna, de tekintettel a korlátozott időkeretre, nem kezdhettünk bele ezekbe. Ennek ellenére igyekeztem a megadott feladatokat a lehető legnagyobb odafigyeléssel és pontossággal elvégezni.

Összességében az Erasmus+ szakmai gyakorlat rendkívül pozitív tapasztalatokkal gazdagított, és nemcsak szakmai tudásomat, hanem személyes készségeimet is erősítette. Bátran ajánlom mindazoknak, akik a szakmai fejlődés mellett interkulturális élményekkel is szeretnének gazdagodni.

Budapest, 2025.11.19.

Payer Péter Balázs