

**SZAKMAI BESZÁMOLÓ A VEP-3027 „LEONARDO DA VINCI” PROJEKT KERETÉBEN TÖRTÉNT
TANULMÁNYÚTRÓL**

2013. ÁPRILIS 18 – 30 BERUFLICHE SCHULE SCHWALMSTADT, NÉMETORSZÁG

KÉSZÍTETTE : Hamza Andor



2013.04.18 csütörtök

Ezen a napon utaztunk el Schwalmstadt-ba. Korán reggel indultunk, Bécs, Passau, Regensburg és Würzburg érintésével több mint 1000 km-t utaztunk autóval. Késő délután érkeztünk meg, ahol szállásunk előtt már várt bennünket az iskola egyik koordinátora, Herr Roman Spohr.

2013.04.19 péntek

Reggel kilenc órakor találkoztunk az iskola igazgatójával, Herr Ralf Klinder-rel aki igen szívélyesen fogadott bennünket, bemutatta az iskola vezetőit, képzési területeiket.

Ezt követően megbeszéltük az elkövetkező napok programjait.

2013.04.20 szombat

Szabadidős program keretében kirándulást tettünk az Edersee víztárolóhoz, ahol megnéztük a II. világháborúban lebombázott, majd újjáépített gátat, és Waldeck várát.





2013.04.21 vasárnap

Kirándulás vonattal Frankfurtba, kísérőnk Roman Spohr . Megismerkedtünk ezzel a színes, nyüzsgő nagyvárossal.



2013.04.22 hétfő

Reggel kilenc órakor találkoztunk Herr Göberttel, aki az iskola autó villamossági terület vezetője. Az ő vezetésével tettünk látogatást a szakkabinetben, ahol táblára szerelt autó-elektronikákon tanulmányozzák a tanulók az adott berendezések működését.



A tanulók két napot töltenek az iskolában, a többit az iskola üzemi partnereinél. Érdekes, hogy az elméleti ismereteket is a tanműhelyben sajátítják el. Az autógyárak ingyen bocsátanak az iskolák rendelkezésére új személyautókat.

A tanulók a hibakereséshez gyári teszt műszereket használnak. Régebbi diagnosztikai műszereket is használnak. Láthattunk több diagnosztikai szoftvert is, a német kolléga megismertetett bennünket néhány alapvető hibakeresési funkcióval. (motorhibák, ABS és szenzorhibák).

A műhelyben folytatott tevékenység alatt a diákoknak minden szükséges szerszám, eszköz rendelkezésre állt, azok kiválasztásában, használatában – természetesen a vonatkozó munkavédelmi ismeretek birtokában – szabadon döntöttek.



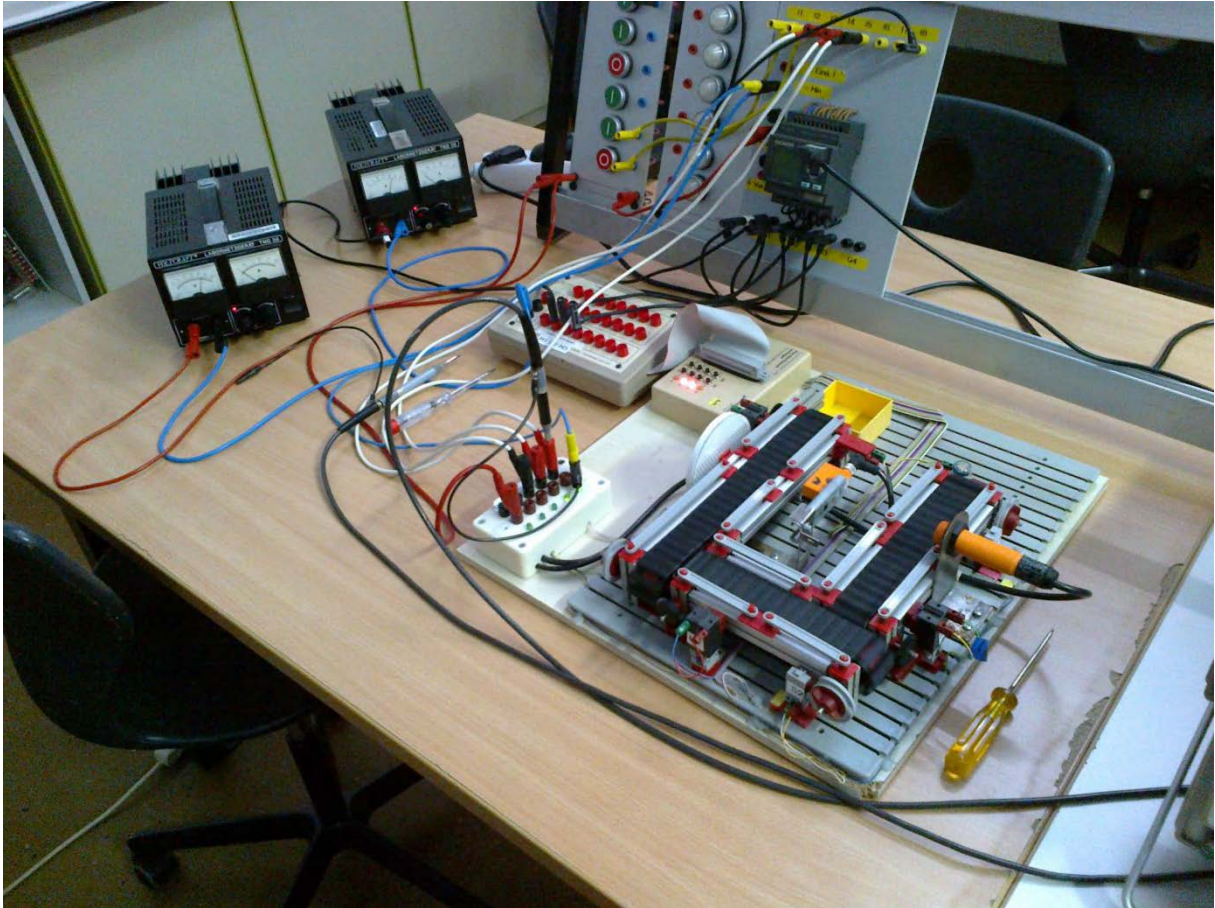
Beszélggettünk a tanulókkal, ők elmondták, hogy a szervizekben, üzemekben számítanak munkájukra, elismerik tudásukat, és mindegyik munkahelyen kijelölt tanulófelelős foglalkozik velük. A tanulók nem csekély ösztöndíjat kapnak, kb. 700 Eurót.

2013.04.23 kedd

Ezen a napon a villanszerelő részleget látogattuk meg. Láttunk hagyományos, az általunk is használt szerelőtáblákat.



E mellett láttunk több, valóban korszerű, napjaink technikáját tükröző eszközöket is. A képzés egyre nagyobb hányadát teszi ki az elektronikus szabályozó és vezérlőberendezésekkel kapcsolatos ismeretek. Minden villanyszerelő tanulójuk számára követelmény a PLC programozás, de tanulnak intelligens épületvillamossági vezérlőkről is.

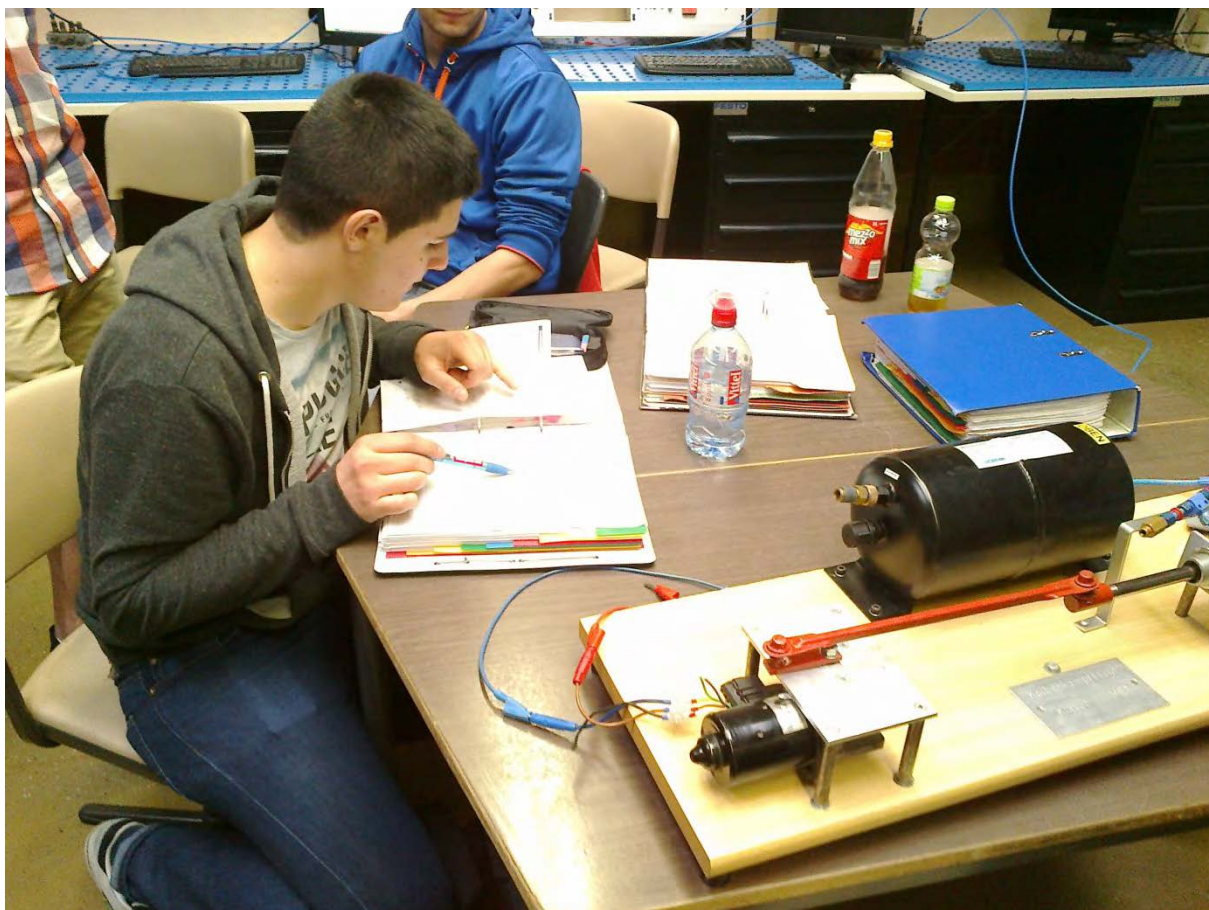


Herr Pape, a terület vezetője, a tanulók PLC gyakorlatát vezeti. A legfőbb cél itt is a tanulók önállóságra nevelése, a probléma-megoldó készség fejlesztése.



2013.04.24 szerda

Mathias Geb kolléga, az automatizálási terület vezetője szervezte a mai napi programot. A jól felszerelt laboratóriumban diákok által készített PLC alkalmazás volt kipróbálható működés közben. A tanulók és tanárok nagy közös munkája az iskola esővíz-hasznosító rendszerének megtervezése, és részben kiépítése volt. Ez látja el az iskola összes WC-jét öblítővízzel. Legfőbb eleme egy 800 literes tartály, illetve szűrőrendszer. Az elektronika szabályozza a vízszintet, működteti a szivattyút, illetve száraz időjárás esetén átkapcsol a városi vízhálózatra.



A terület tanárai illetve diákjai segítségével épült ki a Németországban igen elterjedt napelemes rendszer, ami a fölösleget az országos villamos hálózatba juttatja. Az ehhez szükséges teljesítmény-elektronika csak részben gyári, sok eleme helyben készült. Erről nagyon sok kérdést tettünk fel, mivel iskolámban mi is szeretnénk hasonló rendszert kiépíteni.

A tanulók nagy része egyetemre készül. Herr Geb elmondása, és az adatok szerint többségük be is jut oda. A legnépszerűbb a Marburg-i és a Kassel-i Műszaki Egyetem.

2013.04.25 csütörtök

Az előző napon félbehagyott foglalkozáson vehettünk ismét részt.

A német diákok folytatták önálló munkájukat, mi pedig a partnerünkönél oktatott épület –



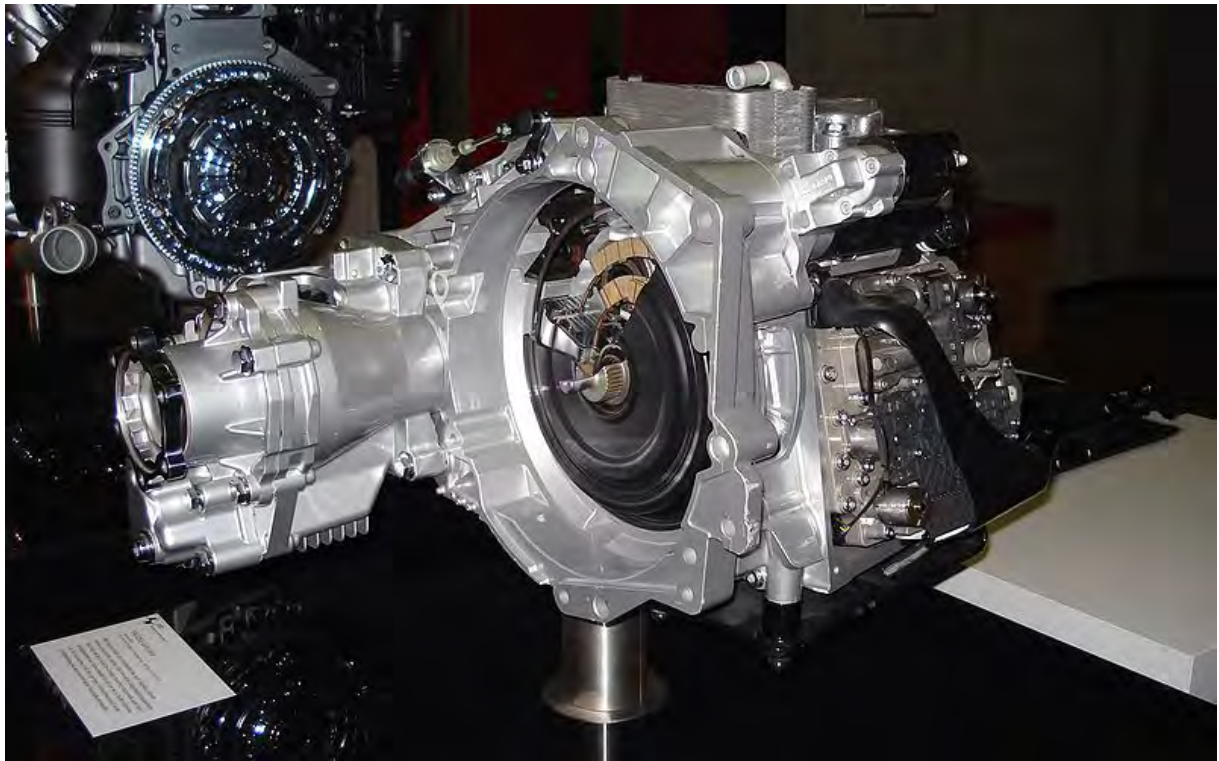
automatizálási rendszerekről kaphattunk átfogó képet.

A PLC és automatizálási laborok foglalkozásai ragadtak meg legjobban, nagyon sok szakmai újdonságot, érdekességet láttam.

2013.04.26 péntek

Ezen a napon látogatást tettünk az iskola képző-partnerénél, a Kassel-i Volkswagen Műveknél. Ez az üzem kisebb részben motorokat, nagyobb részben sebességváltókat készít a VAG konszern autómárkáihoz.

Nem csak partnerünk, de sok más iskola tanulói részére is duális partnerként szolgálnak. Az üzemben lehetőségünk volt több diákkal is találkozni. A tanuló évek alatt nyújtott jó teljesítménye biztosíthatja a végzés utáni munka lehetőségét.



A gyár magától értetődően modern, a legújabb fejlesztéseket, technológiát használja a termelésben.

2013.04.27 szombat

Hétfégi kirándulás keretében Marburgba utaztunk.



2013.04.28 vasárnap

Fuldába látogattunk, ahol megnéztük a Dómot, a Landgraf palotáját és a belvárost.

2013.04.29 hétfő

Reggel ismét Herr Spohr várt bennünket az iskola kapujában. Ez a nap az eddig nem látott tagozatok, szakmai területek meglátogatásával telt. Létszámát tekintve ezek közül a kereskedelem-közgazdaság szakmacsoport a legnagyobb. Roman (Herr Spohr) is itt tanít. Szerencsére ez a terület népszerű a fiatalok körében, itt nincs hiány tanulóiban..

A háziasszony képzés keretében a főzéssel és konyhai technológiával ismerkedtünk. A foglalkozást tartó tanárnő elmondta, sajnos itt már jelentős tanulóhiánnyal küzdenek, a lányok inkább a „modernebb” szakmákat választják. Mi is csak 3 diákot láttunk.



A tartalmas nap befejezéséeként az iskola igazgatója várt bennünket egy tapasztalatcserére, beszélgetésre. Ennek során beszámoltunk a látottakról, összehasonlítottuk a hazai és a német rendszert. Elmondtuk neki, hogyan és mit szeretnénk hazavinni, meghonosítani a tapasztaltakból.

Végül megköszöntük neki és kollégáinak a segítséget és a színvonalas szervezést, majd elköszöntünk.

2013.04.30

Hazaindulás kora reggel, majd megérkezés Budapestre késő délután.

Úgy gondolom, hogy partnerünk színes, érdekes és szakmailag igen tartalmas programot állított össze részünkre. Rengeteget tanultam, nagyon sok szakmai újdonságot láttam. Számomra a rendkívül hatékony gyakorlati képzési szervezése, illetve az iskolai foglalkozások színvonalas lebonyolítása volt a leginkább tanulságos. Azt hiszem, egy ehhez hasonló rendszer meghonosítása nélkülözhetetlen lesz hazai képzésünk színvonalának megtartásához, fejlesztéséhez.

Nagy öröm volt számomra ezen a tanulmányúton részt venni, köszönöm a lehetőséget!

Budapest, 2013. 05.10.

Hamza Andor

