

ERASMUS 2018

Németország, Abtshagen

Landesforst Mecklenburg-Vorpommern

Tóth Tamás



1. nap: 2018.08.01 /szerda/

Időjárás: mai napon meleg párás időre ébredtünk. Teljesen derült volt egész nap az ég. 32-34 Celsius fok volt.

Első munkanapon Sanitzban elmentünk megnézni egy spárgaültetvényt.

Számunkra nagyon érdekes volt mert ilyen növényt még nem láttunk. Mi dísznövényesek, parkosok és virágkötők csak a dísz változatát ismertük.

Zöldségesként mi már hallottunk róla.

A tulajdonos elmondta, hogy ilyenkor már nem szedik a sípokat. A növénynek tápanyagot kell készítenie, raktároznia, ahhoz, hogy jövőre tudjon újra hajtani, fogyasztható részt nevelnie.

A területén van egy 5 és egy 8 éves tábla. Összesen 1 hektáron termeszt családi vállalkozásban. Nagyon nagy a kézimunka igénye, hiszen szedéskor minden nap kell szedni. Lehetőleg a reggeli órákban. Van halványított és zöld spárgája is. Most nem tudunk különbséget tenni a táblák között.

Gépesíteni csak az őszi hajtás levágását a tavaszi bakhát készítést és a talajápolási munkát lehet.

Magas víztartalma miatt csak rövidtávra lehet szállítani, így ő is csak 50 km-es körzetben szállít, csomagolt spárga sípokat. A fél kilogrammos csomagokat fólia tasakba teszik, majd azokat gyűjtő csomagolásként kartonba teszik.

Nagyon egészséges idény zöldségféle ahogy a tájékoztatón hallottuk. Leves, köret és főétel is készíthető belőle.



2. nap 2018.08.02 /csütörtök/

Időjárás: a mai napon enyhén felhős, meleg elég szeles időre ébredtünk. Egész nap nagyon meleg volt.

Ma burgonya kutató intézet egyik kísérleti területét néztük meg.

Sanitz városában van Mecklenburg tartomány legnagyobb kutatóállomása.

Tapasztalatunk a burgonya jelentőségét, hiszen minden nap az ebédhez burgonyát kaptunk valamilyen formában.

Itt 5600 burgonya fajtát tartanak nyilván. Nagyon sokat nagy mennyiségben termesztve. Nehogy kipusztuljanak.

Új fajták előállításával, nemesítésével is foglalkoznak. Azt a területet nem nézhettük meg a fertőzések miatt. Ott fólia alatt folyik a kisparcellás termesztés.

Németországban a sárga héjú és gumójú fajtákat termesztik nagyobb mennyiségben. Erre van kereslet. Öntözni csak kis területen tudnak. Eddig ritka volt az ilyen száraz és meleg nyár. Az indák már szinte teljesen el voltak száradva. Csak egy két fajta volt még zöld állapotban.

A kísérleti tábláknál ásóval szedik ki a gumókat. Számolják osztályozzák és a tömegüket is megméri. Sokszor minden gumót lemérnek egyesével és egy táblázatban rögzítenek, azokat kiértékelik.



3.munkanap: 2018.08.03. /péntek/

Időjárás: szeles meleg időre ébredtünk, néhol sötét felhők érkeztek. Ritkán nagyon rövid záporok voltak. Azután párás volt a levegő. 33 fok fölött volt egész nap a hőmérséklet.

Ma egy közeli faiskolába mentünk tanulmányi útra.

Itt a fenyő fa mint karácsonyfa termesztését tanulmányozhattuk.

Kezdetben lucfenyőt termesztettek csak majd 20-25 évre ezüsfenyőt is. Normann fenyőt is kipróbálták, de az valahogy nem szereti ezt a területet.

Kezdetben magról vetették saját maguk, de mostmár 1-2 éves magoncokat vesznek inkább, gazdaságosabb.

Az itteni szokásoknak megfelelően a 120-150cm-es fenyőket termesztik. Ritkán van igény a 200cm-re.

Ezeket 6-7 év alatt tudják elérni ha megfelelő az időjárás. Öntözni sem tudnak. Eddig szinte nem volt rá szükség.

Metszéssel tudják a fák szabályos formáját kialakítani fenntartani.

Értékesítési gondjaik nincsenek, a környéken nem sokan foglalkoznak vele. Inkább nyugatabbra vannak nagyobb telepek.



4. munkanap 2018.08.04. /szombat/

Időjárás: Egész nap kellemes meleg volt enyhén szeles idővel.

Mai nap közös programként ellátogattunk az Aida Diva nevű tengerjáró hajóra. A hajó maga óriási volt. 11 emelet magas és 300 méter hosszú. Képes 3300 utast elszállásolni és több mint 800 személyzet tevékenykedik a hajón nap mint nap.

Kísérő tanáraink tájékoztattak minket hogy ételt illetve italt nem kell magunkkal hozni mivel a hajón kipróbálhattuk a jobbnál jobb svédasztalos ebédet.

Körbevezettek minket a hajón, megmutatták az összes szintet. Nagyon szépen fel volt díszítve minden emelet. A hajó legtetején különböző szabadidős programokat lehet kipróbálni például úszás vagy focizás.



5. munkanap:2018.08.05 /vasárnap/

Időjárás: Reggel kissé hűvös és időre ébredtünk, napközben már kisütött a nap és feltámadt a szél.

PIHENŐ NAP!

Ahol laktunk szállás egy nagyon szép hely volt, egy régen hajós kapitányként dolgozó bácsinál laktunk, aki elvitt minket egy közeli tenger öbléhez és megmutatta hajóját és, hogy anno hol hajózott, 4 éven keresztül.



6. munkanap 2018.06.

Időjárás: hajnalban 19°C volt és folyamatosan emelkedett a hőmérséklet.

Reggel az első munkafolyamat egy hosszú egyenes erdei út megtisztítása volt az erdőben, ahol ledőlt fákat, rönköket és gallyakat vágtunk össze és láncfűrész segítségével és az út szélére helyeztük őket.

Ezután átmentünk egy másik erdőbe ahol egy régi rovarhotel felújításával foglalkoztunk. Egy vastag farönkkel támasztottunk alá majd a hátulját deszkákkal erősítettük meg, hogy időálló legyen.



7. munkanap 2018.08.07. /Kedd/

Időjárás: Reggel 16°C volt, egész nap hűvös záporos idő volt.

Reggel ismét egy nagyobb útszakasz megtisztítását végeztük az erdőben.

Ezután befejeztük a rovarhotel felújítását utolsó lépésként az erdőbe kellett különböző anyagokat gyűjtenünk (toboz, gallyak, fakérgeket, mohákat), hogy ezekkel az anyagokkal feltöltsük a rovarhotelt.

A fát természetes alapanyagként használjuk az építkezésnél a papírgyártásban, de felhasználható még bútorok és használati tárgyak készítésére, és végső soron még tűzifaként is hasznosítható.

Az erdők növényzete segít megőrizni a levegő és az élővizek tisztaságát. Az erdő szerepe környezetünk védelmében óriási



8. munkanap 2018.08.08 /Szerda/

Időjárás: 17°C volt délelőtt záporos, délutánra napos időjárás volt.

Délelőtt a tanösvény mentén ismertető táblák alapjait ástuk ki 80centiméter mélyen kör alakban, majd egy keményebb beton anyaggal töltöttük fel és egy vaslábat helyeztünk bele a betonba amire később a táblákat tudtuk felcsavarozni.

A maradék munkaidőben körbevezetett a mentorunk az egész erdő körül és megmutatta a különböző színes növény illetve állat világot ami Észak-Németországban található.

Számunkra a legérdekesebb növény az erdőben a páfrány volt ami a hazai erdeinkben nem igazán található meg.



9. munkanap 2018.08.09. /Csütörtök/

Időjárás: Reggel 19°C volt és egész nap tartott a tikkasztó hőség.

Az erdő egy kisebb eldugott részén megmutattak egy kisebb méhészházat ami a NDK bukása után megszűnt tovább működni, viszont a ház falai mai napig állnak.

Nagy termetű, fekete páncélú, rövid végtagú. Fekete méhnek is nevezik. Potrohának szőrzete gyér, csaknem csupasz. Szőröve keskeny, sárga vagy barna. Viasztükrének alsó határa egyenes. Nyelve rövid.

Az Landesforst erdészeti hivatal átvette ennek a méhésztelepnek az



10. munkanap. 2018.08.10. /Péntek/

Időjárás: 20°C volt, reggel kicsit borús időnként záporos idő volt.

Elkeztük a régi méhészház felújítását, lebontottuk kalapács és pajszer segítségével a fal belső vékony fa burkolatát az oldalfalaktól kezdve a mennyezetig.

A falban illetve a mennyezeten igen nagy méretű még elő méhekkal tele kaptárt találtunk. Csak kisebb kellemetlen érzést okoz a csípése, de ha egy méhraj megtámadja az embert súlyos sérüléseket képes okozni akár halált is. Az eltávolítását a mentorunk végezte el az egyik munkatársunkkal szakszerűen.

Ezután elkezdhattük a munkát.



11. munkanap 2018.08.11. /Szombat/

Időjárás: Reggel hideg volt és egész nap fújt a szél, esett az eső.

A mentorunkkal és barátaival ellátogattunk egy közeli kisvárosba Grimmenbe egy motoros találkozóra.

Jobban megismerkedtünk az ottan kultúrával és sok színes egyéniséggel találkoztunk. Pár emberrel szorosabb kapcsolatot is sikerült létesítenünk.

Rengeteg Harley Davidson típusú motort láttunk de itt-ott megpillantottunk különböző fajtájú motorokat is.

Nagyon élveztük a programot, számunkra ez egy nagyon kellemes és emlékezetes hétvége marad.



12. munkanap 2018.08.12. /vasárnap/

Időjárás: Továbbra is tart a hideg, szeles esős idő.

PIHENŐ NAP!

A szálláson lévő medencét segítettük kitakarítani, ki szedtük hálóval a víz felszínén lévő faleveleket, vagy éppenséggel amit a szél bele hordott, a nap hátra lévő részében még segítettünk a tulajnak a kerti munkában

13. munkanap 2018.08.13. /Hétfő/

Időjárás: Enyhe hideg és záporos idő volt egész nap.

Belevágtunk a munkálatokba a méhészházban. 250centiméter hosszú és 125 centiméter széles a méhészház lebontott belső burkolatát.

Ezeket a fa lapokat körfűrész és dekopírfűrész segítségével méretre szabtuk majd a helyére illesztettük és behajtóval felfűrtük a négy sarkánál azokat.

Míg mi ketten bent felillesztettük a lapokat addig két munkatársunk kint méretre szabta a falapokat. A változatosság kedvéért cseréltünk és mi is kipróbálhattuk milyen a precíz munka.

Segítségünkre volt egy colostok, mérőszalag és ceruza amivel pontosan be tudtuk rajzolni, mekkorára is kell vágni a lapot. Eztán egy munkatársunk a körfűrészrel a vonal mentén haladva levágta a felesleges részt.



14.munkanap 2018.08.14. /Kedd/

Időjárás: enyhén záporos idő volt kb. 18°C volt.

Befejeztük a végső munkálatokat.

A méhészház körül a meglévő cserjéket méretre és formára vágtuk láncfűrész segítségével és ezeknek a lenyesett sövényeknek a gallyait összehordtuk egy nagy rakásra amit majd később be fognak darálni és újrahasznosítani.

Ezután körbe takarítottuk a házat és a hozzá tartozó melléképületeket és a környező tanösvényeken található ismertető táblákat a portól és pókhálótól seprűvel.

Maradék munkaidőben egy régi vízelvezető csatornát ástunk ki, hogy a csapadék ne rekedjen meg az árokban.



15. munkanap 2018.08.15. /Szerda/

Időjárás: Többnyire napos idő volt, enyhe záporokkal.

A telephelyen a betonelemek közötti résekből illetve repedésekből kapával eltávolítottuk a különféle gyomnövényeket. A betonelemek szélére ránőtt fűcsomókat lapáttal és ásóval megigazitottuk.

Össze szedtük a telephelyen található kő törmelékeket, hogy esztétikusabban nézzen ki az udvar.

A törmeléket egy homlok rakodós traktorral felpakolták egy pótkocsira amit elszállítottak egy lerakóhelyre.

Mindezekre azért volt szükség mert az elkövetkezendő napokban különböző erdész iskolából érkeznek diákok, hogy össze mérjék tudásukat és képességüket.



16. munkanap 2018.08.16 /Csütörtök/

Időjárás: Reggel kicsit hideg és párás idő volt majd szépen kisütött nap.

Fűkaszák segítségével levágtuk a fűvet a telephely területén ahol különböző árkokban és fák között kellett manőverezni a fűkaszával. Mivel ez egy 10 kilogrammos gép volt vállhevederre akasztottuk rá tehermentesítés céljából a hosszabb munkavégzés érdekében.

Stihl FS 490 C-EM fűkaszával dolgoztunk ami 50cm³-es és a vágórészét lehet használni damillal vagy akár vágókoronggal.

Kaptunk védőruházatot, hogy ne fogja be a nadrágunkat és a cipőnket a fű.

A fűkasza nagy teljesítménye miatt kötelező volt védőfelszerelést hordani mint például fülvédő és védőszemüveg.



17. munkanap 2018.08.17. /péntek/

Időjárás: Szeles-napos idő volt.

Ezen a napon egy szakmai útra indultunk az Ivenacki arborétumba. Itt található Európa legnagyobb tölgyfája, amely mára több mint ezer éves és 35 méter magas.

A feladatunk a terület megtisztítása volt, elsősorban az eldobált hulladékokat összegyűjtése volt a cél. Valamint azokat a gallyakat és ágakat, amik a vihar által rádőltek olyan értékes és öreg fákra, amik már nem bírják tartani ezt a terhet, ezért kivágtuk és tehermentesítettük őket.

A területen őzeket és szarvasokat is láthattunk, amiknek a kifutóját kellett rendbe raknunk. Kifutójuk drótkerítéssel volt körbevéve, ezen különböző nagyságú szakadások és ezeket kellett be foltoznunk illetve megjavítanunk, hogy ne tudjanak ki menni az állatok a karámból.



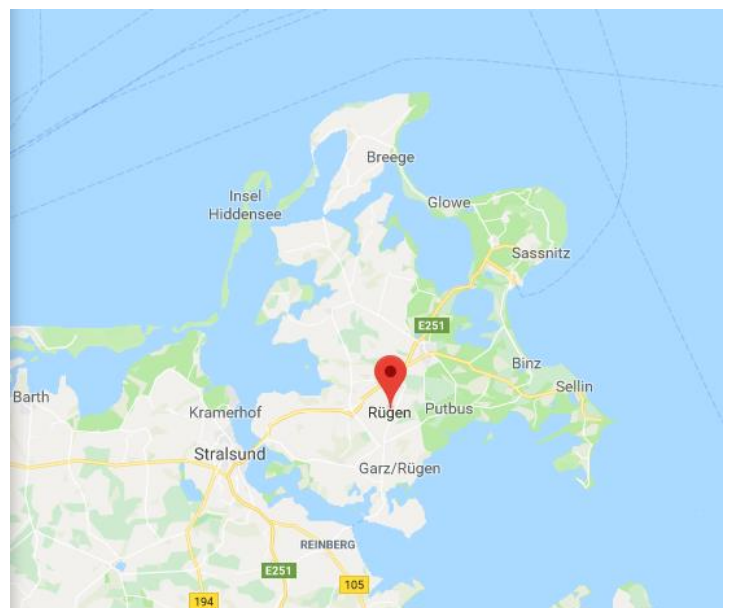
18. munkanap 2018.08.18. /szombat/

Időjárás: Kissé borús és hűvös idő volt, viszont eső nem volt egésznap a hőmérséklet 23°C volt.

Abtshagentől 14 km-re északon, egy közeli városba, Stralsundba látogattunk el. Stralsund Németország Mecklenburg-Elő-Pomeránia tartományának körzeti jogú városa. Történelmi belvárosa 2002 óta a Világörökség része.

Itt található Németország legnagyobb szigete Rügen, ami miatt valójában Stralsund a világörökség része.

A város többnyire történelmi épületeket, rengeteg templomot és turisztikai látnivalót rejt magában, és még a kikötője is jelentős a város számára a kereskedelem terén.



19. munkanap 2018.08.19. /vasárnap/

Időjárás: Reggel már 20°C, és egész nap napos idő volt, erősebb széllel.

PIHENŐ NAP !

A mai napon az apartmann tulajdonosának egyik rokonának gyerekzsúrja volt tartva a szálláson. Segítettünk felállítani a sátrat, kipakolni az evőeszközöket és kirakni az asztalokat székeket. Ez hatalmas segítség volt számára mert elmesélte hogy nemrég műtötték és nem terhelheti magát.

Miután sikeresen és vidáman lezárult a gyerekzsúr segítettünk neki feltakarítani és mindent elpakolni.

20. munkanap 2018.08.20. /Hétfő/

Időjárás: Reggel 16°C volt, nagyon hideg, egész nap hűvös volt, és esett az eső is.

Abtshagen, központjában egy fatábla felújításával kezdtük a napot. A táblán különböző városok voltak egy rúdra merevítve, amik megfelelő irányba voltak beállítva a lég irány pontossága szerint és megadva az elhelyezkedésüket km-ben, hogy mennyire van a bizonyos város Abtshagentől.

Az oszlopon lévő táblák már le voltak dőlve és meg voltak lazulva az időjárási viszonyok miatt, ezért faragasztó és különböző nagyságú ékekkel kitámasztottuk őket és megragasztottuk.

A tábla megjavítása után visszamentünk a telephelyre ahol a munkatársaink a csütörtöki versenyre gyakoroltak már. Egyik feladatuk az volt, hogy a láncfűrész láncát kitudja gyorsabban időre kicserélni.

Nekünk is nagyon megtetszett ez feladat, ezért kértük, hogy mutassák meg és egy kis gyakorlás után már mi is tudtunk láncot cserélni.



21. munkanap 2018.08.21. /kedd/

Időjárás: Reggel 16°C egy kis csapadékkal, de délutánra már kitisztult az idő és ki sütött a nap.

Mentorunk egy különleges feladat elé állított minket, ugyan is lehetőséget kaptunk arra, hogy kipróbáljunk egy nagyon drága és komoly precizitást, figyelmet igénylő favágó gépet, ahol a figyelmesség mellett gyorsnak is kellett lenni.

A Landesforst erdőgazdálkodásnak kilenc darab ilyen favágó gépe van (Harvester&Forwarder), ami a legkorszerűbb erdőirtáshoz már elengedhetetlen, ugyan is egy gép 20 ember munkáját teszi ki.

A gép tulajdonképpen elvégez mindent addig a fázig, hogy az pakolható állapotba kerüljön. Egy speciális csipesz található rajta, ami befogja a fát, elvágja és a kívánt méretre darabolja azt fel, mind e közben még eltávolítja a feleslegesen kiálló gallyakat róla, így egyenes fa rönköket kapunk a munkálat végén.



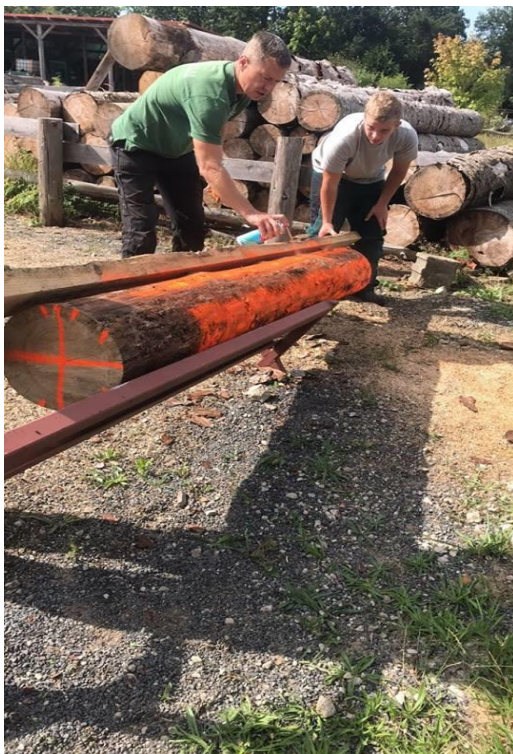
22. munkanap 2018.08.22. /Szerda/

Időjárás: Reggel 19°C volt, ami egész nap meg is maradt, viszont időközönként némi zápor.

Elkezdtek a felkészülést a favágó iskolák közötti versenyre, előállítottuk a különböző versenyszámokhoz a terepet. Elmentünk egy közeli fa feldolgozó üzembe, ahonnan fűrészgép segítségével szabályos kör alakra mart fa rönköket hoztunk el.

Festék sprayvel ezekre a rönkökre különböző szélességű vonalak festettünk fel, azért, hogy a versenyen a versenyzők számára segítségül legyen, meddig kell majd elvágni a farönköket.

Ezután egy 6 méter hosszú fa rudat fűrészgéppel több helyen kifúrtunk és a lyukakba 20 cm hosszú fa léceket helyeztünk. Talán ez volt a legérdekesebb versenyszám, ugyan is ezeket a léceket - amiket elhelyeztünk - fűrészgéppel időre le kellett vágni, és az nyert, aki a leggyorsabban és a legprecízebben vágta le ezeket.



23. munkanap 2018.18.23. /Csütörtök/

Időjárás: Reggel 23°C, egész nap napos és tiszta idő volt.

Eljött a verseny napja, ahol 6 erdészeti iskolából érkeztek tanulok, összesen 45 résztvevő indult a versenyen, különböző versenyszámokban.

A verseny lebonyolítását és szabályosságát versenybírók felügyelték, a helyezetteket pedig iskolák szerint díjazták egy-egy oklevéllel és a favágáshoz illő és szükséges ajándékcsomagokkal.

Mi is részesei lehettünk a versenynek, de csak, mint segítőként, nekünk kellett elhelyezni a különböző fa rönköket, és a levágott szeleteket, fa nyesedékeket eltakarítani, és felkészíteni a pályát a következő versenyző számára.



25. munkanap 2018.08.25. /szombat/

Időjárás: Reggel napos idő volt, és az egész napot ez jellemezte, majd elborult az idő esett az eső aztán megint ki sütött a nap.

Abtshagen polgármestere meghívott minket egy röplabda bajnokságra, ahol 4 csapat indult és a mi csapatunk első helyen végzett nagy harc árán.

A mérkőzéseknek a végére érve, összegyűltek a falu lakosai és következhetett a zenés este és beszélgetés. Gulyásleves, különféle finom grillkolbászok és virslik voltak elkészítve a résztvevők részére.

Elmondhatjuk, hogy ezen az estén éreztük a legjobban magunkat, ugyan is ez volt az utolsó rendezvény ahol részt vettünk az ott megismert barátainkkal, és az ott élő emberekkel.



26. munkanap 2018.08.26. /vasárnap/

Időjárás: 20°C, egész nap napos idő volt.

Mai napon a mentorunk tanácsára kilátogattunk egy helyi futballmérkőzésre. Az egyik munkatársunk abtshageni futballcsapatban játszik bal hátvédként.

Eseménydús és izgalmas meccs volt.

27. munkanap 2018.08.27. /Hétfő/

Időjárás: Az egész napot borús idő jellemezte, átlag 19°C volt.

Mivel megszáradt a beton az erdőben, amit még 2 hete csináltunk, és vasakat raktunk bele, ezért elkezdhattuk az ismertető táblák felszerelését. Két lábon álló fa táblákat helyeztünk ki, ami egy-egy növény, állat vagy esetleg az erdő történetét vagy jelenjét írja le.

A tábla két lábát belehelyeztük a vastartó szerkezetbe, majd fúrógéppel átfúrtuk a lábait, és csavarokkal rögzítettük a táblát a vashoz.

A délután folyamán, meglátogattuk a Landesforst erdészeti hivatal székhelyét Süderholzban, ahol egy újságíró riportot készített velünk, majd egy közös képet is a munkatársainkkal és mentorunkkal.



28. nap:2018.08.28/Kedd/

Utolsó munkanap

A mai napon hideg időre ébredtünk.

Berlinbe utaztunk tanulmányi kirándulásra.

Megnéztük a város parkjait, a jellemző fákat, kiültetett virágokat. Nekem külön feladatomból volt, hogy a város tavakkal és patakokkal tagolt részein megfigyeljem, hogy milyen környezet és tájvédelmi előírásokat tartanak be.

Hop-on hop-off busszal megnéztük a város nevezetességeit, és a város parkvárosi részén leszállva elkészítettem a fotókat a prezentációm bemutatásához a helyi környezetvédelmi megfigyeléséről.

Este készülődtünk a másnapi haza utazáshoz.