

## DE WIJNPERS

Mechelsevest 72 3000 LEUVEN

Telefoon: (016)23 69 51

Fax: (016)23 21 62 Instellingsnummer: 032938

2023 06 12

## VERSLAG ERASMUS+ FOREST BOOST

### DUITSLAND - ARNSBERG

*In de week van 22/04/2023 kregen wij de kans om mee op uitwisseling te gaan naar Arnsberg in Duitsland. Deze uitwisseling was deel van het Erasmus+ project 'Forest Boost'. Dit project staat in teken van bosbouw in verschillende Europese landen. Het verbindt verschillende Europese scholen die bezig zijn met bosbouw. 3 dagen lang waren er activiteiten gepland rond bosbouw. Het was voor ons de ultieme kans om meer te weten te komen over bosbouw en leeftijdsgenoten uit andere landen te leren kennen. De deelnemende landen waren Finland, Duitsland, Polen, Estland en België.*

Maandag kwamen we pas laat in de avond aan, toch werd er ons nog een barbecue aangeboden. Doordat het nog donker was konden we echter nog niet zo goed kennismaken met de andere deelnemers. Gelukkig hadden we nog vier dagen. Dinsdag zijn we vroeg opgestaan om een bezoek te brengen aan het **Berufskolleg am Eichholz, de Duitse school** die de uitwisseling organiseerde. Hier hebben we eerst een toespraak van de directeur gekregen. gevolgd door een rondleiding door de school door twee leerlingen. We hebben verschillende lokalen bezocht, en kennism gemaakt met de verschillende richtingen op de school. Deze richtingen zijn heel verschillend, van de normale A-levels tot meer beroepsgerichte opleidingen zoals haartooi en bosbeheer natuurlijk.



*Rondleiding door Berufskolleg Eichholz*

Na de rondleiding was het de beurt aan de deelnemers. Alle leerlingen moesten een presentatie geven over hoe dat klimaatverandering hun land beïnvloedde. Wij moesten dus presenteren over de klimaatverandering in België. Het was heel interessant om ook naar de

andere landen te luisteren, het was boeiend om te leren hoe dat de klimaatverandering op verschillende manieren een impact zal hebben op de andere landen.



Na de presentaties hebben we ook nog een korte uitleg gekregen over **het duaal systeem in Duitsland door Roman, één van de Duitse leerkrachten. Het duaal systeem in Duitsland is namelijk erg verschillend dan het duaal systeem hier in België. In Duitsland is duaal bedoeld voor mensen die al een (middelbaar) diploma hebben.** Het is dus meer een soort van vervolgopleiding. Na de presentaties zijn we met de bus vertrokken naar het Forest Training Center (FTC). Na het middageten hebben we een rondleiding gekregen van de directeur van het centrum. Hij heeft ons als eerste een nieuw blustoestel laten zien. Het is bedoeld om bosbranden mee te bestrijden in samenwerking met de brandweer. Het toestel heeft als voordeel dat het veel water kan opslaan en een langere straal heeft dan de blusslangen van de brandweer.



Zo is het veiliger want men moet minder dicht bij het vuur komen. Na een demonstratie van het toestel heeft de directeur ons een presentatie gegeven over bosbeheer in Duitsland. Vervolgens hebben we de simulatieruimte bezocht. Hier kunnen studenten met behulp van simulaties leren met bepaalde toestellen te werken. Hierna hebben we nog een klaslokaal bezocht. Na de rondleiding doorheen het training center zijn we gaan kijken naar studenten die aan het leren waren om in bomen te werken.

Hierna hebben we nog een klaslokaal bezocht. Na de rondleiding doorheen het training center zijn we gaan kijken naar studenten die aan het leren waren om in bomen te werken. Hiervoor moeten ze boomklimmen leren. Als eerste heeft de instructor ons een uitleg gegeven over de verschillende technieken die er bestaan en hoe deze werken. Vervolgens hebben we het zelf

ook een keer mogen proberen. Dit was een heel leuke ervaring, maar het is wel moeilijk en zwaar.



Woensdag hebben we een rondleiding door het bos gekregen van Alan. Alan werkt voor de overheid, hij is verantwoordelijk voor de staatsbossen en hij geeft advies aan eigenaars van privébossen. Zo geeft hij bijvoorbeeld het advies om een omheining te plaatsen rond jonge, net geplante, bomen om sikaherten tegen te houden. Deze herten vertrappelen en eten namelijk de jonge bomen. Alan geeft ook advies rond welke boomsoorten je best kunt planten op bepaalde gronden. Vooral de spar is in gevaar door de invasieve insecten, die sinds 2018 in Duitsland is. Daardoor gaat men eerder Amerikaanse eik planten omdat deze vrij snel groeit en beter bestand is. De overheid suggereert ook om een mix van verschillende boomsoorten te planten (polycultuur) omdat bomen zo minder gevoelig zijn voor ziektes en plagen. De privé-eigenaars krijgen ook subsidies als ze dit doen.

Er zijn 3 factoren die belangrijk zijn voor bosontwikkeling:

- Temperatuur
- Water (hangt af van de grondtype, sommige gronden houden water beter vast)
- Nutriënten

Na het bespreken van de privé-gronden zijn we gaan kijken naar gronden die geen omheining hebben en natuurlijk, zonder de hulp van mensen, gegroeid zijn. We zagen hier veel bomen die gestresseerd waren ( $\frac{4}{5}$  bomen), dit konden we zien door de takken waaraan weinig bladeren groeien. Hierdoor worden de kronen van de bomen verbrand door de zon. Dit heeft als gevolg dat de boom zwakker wordt en sneller aangetast wordt door schimmels.

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



Donderdag zijn we verschillende gronden gaan bezoeken waarop verschillende experimenten gedaan worden, dit was samen met Sasha. De eerste grond was omheind en gaat men natuurlijk laten groeien maar men onderhoudt het wel nog. Dit doet men door bomen die de groei van de 'perfecte' recht groeiende bomen verhinderen te verwijderen. Zoals in de onderstaande afbeelding wordt weergegeven. Deze grond bezit ook een laag leemsteen onder de grond waardoor het water niet dieper in de grond kan, ook de wortels moeten oppervlakkig (horizontaal) groeien.



Hierdoor zijn de bomen ook gevoelig voor stormen waardoor ze niet stabiel staan. De pH van de grond hier was 3,5. Dit is redelijk zuur. Hierdoor groeit de Berk hier het best, aangezien deze boomsoort van zure bodems houdt.

Luts en Sasha hebben vervolgens laten zien hoe ze een grote spar omzagen met behulp van een specifieke techniek die ervoor zorgt dat de boom op een bepaalde manier valt. De laatste grond die we hebben bezocht was een grond waar eiken groeiden die later gehakt zullen worden. Hier deed men verschillende experimenten om te zien in welke omstandigheden ze het meest en de beste oogst van hout zouden hebben.

Tegen de avond zijn we naar een restaurant gegaan waar we allemaal samen hebben gegeten. Dit was een zeer gezellige avond waar we nog eens de kans hadden om met de andere studenten te babbelen voordat we de volgende dag allemaal terug naar huis vertrokken.



Tegen de avond zijn we naar een restaurant gegaan waar we allemaal samen hebben gegeten. Dit was een zeer gezellige avond waar we nog eens de kans hadden om met de andere studenten te babbelen voordat we de volgende dag allemaal terug naar huis vertrokken.



Wat hebben we bij geleerd?

- Bij bosbeheer voor de productie van hout wordt erg op de lange termijn gekeken.
- Bosbeheer in België is heel klein tegenover in de andere deelnemende landen.
- Hoeveel er wordt nagedacht over bosbeheer.
- Hoe een grote impact de klimaatopwarming kan hebben op onze bossen en op bosbeheer.

*Door Jolien Coulie en Tessa Vandroemme, 6 Biotechnische wetenschappen*



**#ERASMUSPLUS#EPOSVZW#FORESTBOOST  
#CLIMATECHANGE#DEWIJNPERS  
#LEVENSLANGLEREN#KANSENVOORIEDEREEN  
#KA2**