

2. Willy Cup

11.-16. mai 2025

Elevkonkurranse til fremme for innovative konsepter for bærekraft, natur- og miljøvern.

Historiens andre Willy-Cup i regi av Gynnasium Carolinum i Neustrelitz og Den norsk-tyske Willy Brandt-stiftelsen arrangeres 11.-16. mai 2025. 18 elever fra Norge, Tyskland og Italia møtes i Neustrelitz/Tyskland for å samarbeide om å løse naturvitenskapelige spørsmål og praktiske oppgaver om CO2-lagring i forskjellige typer skog. Elevene bor på leirskolen "Babke", midt i Gymnasium Carolinums egen skoleskog.

Konkurransen er støttet av Schulverein Carolinum e.V. og stiftelsen Wälder für Morgen.

- Søndag: Ankomst til leirskolen "Babke"
- Mandag: Velkomst og innføring
Oppgavefordeling og første ekskursjon
- Tirsdag: Individuelt arbeid med oppgavene
Mulighet for ny ekskursjon
Leirbål og nattevandring
- Onsdag: Dataanalyse
Utendørsaktiviteter
- Torsdag: Forberede presentasjoner og siste gjennomkjøring
Bytur og leirbål
- Fredag: 10-minutters presentasjon av resultatene, premieutdeling og overrekkelse av diplomer

18 deltakere deles inn i 3 grupper

Hver gruppe består av to norske, to italienske og to tyske deltakere (ei jente og en gutt fra hvert land).

Gruppe 1

CO2-lagring og begrensning av klimaendringer ved hjelp av konvensjonelle måleinstrumenter

Vitenskapelig problemstilling:

Estimering av CO2-binding ved å samle inn data med konvensjonelle måleinstrumenter

Metoder:

Registrering av høyde og diameter på trær, beregne biomasse, absorbert CO2 og karbonlagring ved bruk av data fra alle registrerte trær.

Gruppe 2

CO2-lagring og begrensning av klimaendringer ved hjelp av konvensjonelle måleinstrumenter og statistisk (regresjonsanalyse)

Vitenskapelig problemstilling:

Estimering av CO2-binding ved å samle inn data med konvensjonelle måleinstrumenter og statistisk (regresjonsanalyse)

Metoder:

Registrering av høyde og diameter på trær, beregne biomasse, absorbert CO2 og karbonlagring ved bruk av data fra noen av de registrerte trærne samt regresjonsanalyse

Gruppe 3

CO2-lagring og begrensning av klimaendringer ved bruk av laserskanningsteknologi

Vitenskapelig problemstilling:

Estimering av CO2-binding ved bruk av data fra laserskanningen

Metoder:

Registrering av høyde og diameter på trær, beregne biomasse, absorbert CO2 og karbonlagring med måledata fra laserskanninger

Bakgrunnsinformasjon

«Carolinum skoleskog» ble lansert i 2021, og det er elevene på 7.-12. trinn ved Gymnasium Carolinum i Neustrelitz som står for forvaltningen av skolens 2500 hektar store uteområde bestående av skog, utmark og en innsjø. Området er definert som en del av tysk nasjonal naturarv. Prosjektet gjennomføres i nært samarbeid med den lokale naturvernorganisasjonen «Stiftung Wälder für Morgen» (stiftelsen Morgendagens skoger) som eier skogområdene. Elevene er aktivt involvert i den bærekraftige forvaltningen og en rekke forskningsprosjekter i hele skoleskog-området.

Målsetningen er å øke elevenes bevissthet om klimaendringer og gi dem kunnskap om hvordan vi kan bevare naturlige økosystemer og innblikk i konkrete tiltak, slik at elevene selv kan bidra aktivt for å finne frem til nødvendige løsninger. Elevene får innblikk i hvordan de kan bruke naturen på bærekraftig vis i sine egne lokalmiljøer, og gjennom Willy cup blir de ambassadører som kan videreformidle sin kunnskap og sine erfaringer til neste generasjon elever og til partnerskoler i utlandet.

Det inngår i prosjektet å se nærmere på hvilken rolle bærekraftig skog- og naturforvaltning spiller i sammenheng med bærekraftig omstilling, sirkulærøkonomi og bioøkonomi. Hensikten er å formidle en helhetlig forståelse av de økologiske, økonomiske og sosiopolitiske aspektene av bærekraftig skog- og naturforvaltning - og økosystemenes betydning – i en tid preget av klimaendringer. Willy cup oppfordrer elevene til kritisk diskusjon av fremtidsvisjoner for et bærekraftig samfunn og til å forholde seg til bærekraftig bruk og fordeling av naturressurser. I dette arbeidet er Carolinums skoleskog et nyttig verktøy, eksempel og utgangspunkt for elevene.



den norsk-tyske
die norwegisch-deutsche
WillyBrandt
stiftelsen
stiftung


Schulverein Carolinum e.V **Gymnasium CAROLINUM**

