

Under sportlovet fick deltagarna bland annat besöka prisbelönta Villa Zero i Borlänge.

Välkommen till Dalaingenjör!

Under läsåret 22/23 träffas ett 50-tal ungdomar under åtta lov-dagar för att delta i studiebesök, workshops och andra intressanta aktiviteter. Temat för Dalaingenjör 22/23 är *Arkitektur och hållbart byggande*. Oavsett om du är deltagare, förälder eller samverkanspartner kan du under året följa alla aktiviteter i de nyhetsbrev som vi löpande skickar ut. Glöm inte att du även kan följa projektet i sociala medier.



Från studiebesök i snö till byggnadsvårdsläger i blomstrande kulturmiljö

Tänk vad tiden går snabbt ibland! När Dalaingenjörerna träffades senast täckte snön marken när vi besökte Villa Zero i Borlänge. Nu slår fler och fler knoppar ut för varje dag medan vi planerar årets avslutning i Malingsbo 14–15/6. Under den sista träffen på temat *Arkitektur och hållbart byggande* får deltagarna bland annat testa praktiska moment under byggnadsvårdsläget på Malingsbo herrgård. I det här nyhetsbrevet går det som vanligt att läsa om tidigare aktiviteter och kommande träff.

NÄSTA TRÄFF:
Avslutning på
Malingsbo herrgård
14–15/6

Sista anmälnings-
dag 1 juni.

Byggnadsvård på avslutning för Dalainingjör läsåret 22/23

Under avslutningen 14–15 juni kommer vi att delta i ett byggnadsvårdsläger som arrangeras av Svenska Byggnadsvårdsföreringen. Byggnadsvårdsföreringen anordnar olika läger runt om i Sverige varav ett läger är i Malingsbo, Dalarna. Lägre genomförs under en vecka, och öppet för alla som har ett intresse för byggnadsvård och som vill lära sig mer.

Byggnadsvård under två dagar

För oss Dalainingjörer innebär det att vi deltar på lägret under två dagar. Vi kommer få lära oss mer om olika typer av byggnadsvård och jobba praktiskt på gården med exempelvis att koka slamfärg, restaurera farstukvistar och återställa gården med gamla metoder, tillsammans med entusiastiska personer som brinner för byggnadsvård.

Dalainingjör 23/24

Avslutningen i juni innebär tyvärr att vi behöver säga hej då till de deltagare som tar studenten i år. Ni som kommer att gå i åk 9 eller på gymnasiet under läsåret 23/24 kan däremot vara med även i nästa års Dalainingjör med temat *Framtidens energi*. **OBS! Fastän ni redan varit med i Dalainingjör behöver ni ansöka om en plats om ni vill delta även nästa år!** Ansökningstiden har gått ut, men om det är någon av er som missat det kan ni höra av er **senast 1/6**.

ANMÄL DIG TILL AVSLUTNINGEN SENAST 1/6!

Inför avslutningen vill vi att du anmäler dig **senast 1 juni på följande länk:**
<http://px.nu/ikelv>

OBS! Du måste meddela oss även om du inte kan delta.



Kontakta vår projektledare Amanda Grafström om du har frågor om avslutningen eller funderingar inför nästa läsår.
0243-20 44 86
amanda.grafstrom@2047.nu



Foto: Torun Hammar

Kort om Malingsbo herrgård

Malingsbo herrgård är en välbevarad karolinsk herrgård, vackert belägen på en höjd mellan sjön Malungen och Hedströmmen i Smedjebackens kommun. Herrgården är ett välbevarat exempel på sin tids herrgårdsarkitektur, och vittnar om det bergsbruk som präglat orten. Bruket bildades på 1640-talet och hade sin storhetstid under 1700-talet. Malingsbo herrgård, som byggnadsminnesförklarades 1935, är idag ett av besöksmålen i Ekomuseum Bergslagen.

Mer om Malingsbo herrgård:

- www.malingsboherrgard.se
- www.lansstyrelsen.se/dalarna/besoksmal/byggnadsminnen/malingsbo-herrgard.html

DETALJERAT
PROGRAM
MED BUSSTIDER
KOMMER I
SEPARAT
UTSKICK

Välkommen till Malingsbo herrgård!

När: Onsdag 14/6–torsdag 15/6

Var: Malingsbo herrgård.

Start: Onsdag 14/6.

Abonnerad buss avgår under morgonen från Falun via Borlänge och Ludvika.

OBS! Anslutning från övriga orter ordnas av respektive deltagare. Busstider och övriga detaljer kommer i separat utskick.

Avslutning: Torsdag 15/6 cirka kl. 13.15
Abonnerad buss till Falun via Ludvika och Borlänge. **OBS!** Anslutning till övriga orter ordnas av respektive deltagare. Busstider och övriga detaljer kommer i separat utskick.



Roliga workshops och spännande studiebesök i Borlänge

Under sportlovets första dag möttes vi inte bara av ett fantastiskt vårväder i Borlänge, utan också av 18 fantastiska ungdomar som hittat till Högskolan Dalarna. De två dagarna med Dalaingenjör innehöll flera intressanta workshops och inspirerande studiebesök på Fiskerhedenvillan och Villa Zero.

Nytt campus i centrala Borlänge

Johan Sonne, projektledare och lärare på Högskolan Dalarna inledde dagen genom att presentera högskolan och dess olika utbildningar, vad man kan jobba med som ingenjör och framtidens arbetsmarknad.

Därefter fick vi lyssna till Ragnar Olafsson som jobbar med lärmiljöutveckling på högskolan. Han tog oss med genom den process som ligger bakom Högskolan Dalarnas nya campus som håller på att byggas i Borlänge centrum. Framtidens lärmiljö på högskolan ska vara inkluderande, inspirerande, aktiv och innehålla många olika hybridlösningar, så att lektioner kan genomföras både med studenter på plats och digitalt på distans. Vem vet, kanske kommer några av Dalaingenjörerna att vara bland de första studenterna som tar lokalerna i bruk hösten 2024.



Workshop i samhällsplanering

Nästa pass fick ungdomarna träffa Gabriella Haglund och Therese Olsson, universitetsadjunkter i byggteknik, som genomförde en workshop i samhällsplanering. De introducerade ett case för deltagarna med koppling till Viable Cities och projektet Klimatneutrala Borlänge 2030. För Borlänge och 22 andra städer innebär det att arbeta gemensamt för att hitta lösningar på stora samhällsutmaningar som klimatomställningen innebär.

Deltagarna fick jobba med ett täthetspussel där uppgiften var att planera staden så att bostäder, arbetsplatser och serviceanläggningar för ytterligare 50 000 nya invånare skulle få plats. Till sin hjälp fick deltagarna små "pusselbitar" med olika stadstyper att placera ut på kartan. En förutsättning de fick förhålla sig till var att fordonstrafik i och genom staden blivit starkt begränsad i framtiden. Vid den gemensamma genomgången fick vi ta del av många spännande ideér, lösningar och motiveringar om hur Borlänge kan och bör se ut i framtiden.



Deltagarna träffade både lärare, personal och studenter från Högskolan Dalarna. Gabriella Haglund och Therese Olsson ledde en workshop i samhällsplanering. Ragnar Olafsson berättade om arbetet med högskolans nya campus.



Besök hos Fiskarhedenvillan och Villa Zero

Efter lunch besökte vi Fiskarhedenvillan, en av landets största småhusproducenter. Gunnar Jönsson som är vd mötte upp oss tillsammans med ingenjören Erik Jäderbrink och arkitekten Maja Gesar från Mondo arkitekter. Vi får inledningsvis en presentation av företaget, innan de går igenom projektet Villa Zero – från idé till färdigt hus. Och det är inte vilket hus som helst, utan världens första certifierade klimatneutrala småhus, som dessutom vunnit många fina priser!

Innan det blev dags att besöka Villa Zero bjöd Fiskarheden på världens godaste vanilj-bullar. Glada och sockerladdade tog vi oss ut till villan där vi började med att studera huset från utsidan. Maja fokuserade på arkitekternas arbete med form, känsla och uttryck. Erik berättade om tekniska lösningar så som infällda solpaneler, trätak samt trägrund.

Väl inne i huset möts man av en stor rymd och en otroligt varm känsla. Gunnar – som själv bor i huset – berättade att han gärna ser att huset nyttjas till just studiebesök och är glad att han får visa upp huset för oss Dalaingenjörer, vilket vi är tacksamma för.

Huset är 107 m² med tre rum och kök. Huset har också en separat uthyrningsdel med egen ingång, kök och badrum. Tanken är att huset enkelt kan anpassas efter att behoven förändras hos en boende familj.



Efter en lång frågestund – där det dök upp många frågor som både rörde materialval och form, samt teknikfrågor kring uppvärmning och ventilation – så är alla mycket nöjda och glada över att vi fick komma och gästa Gunnar.

Gunnar Jönsson, vd på Fiskarhedenvillan, välkomnade deltagarna till sitt fina hem. Arkitekten Maja Gesar från Mondo arkitekter och ingenjören Erik Jäderbrink har båda varit med och skapat Villa Zero.

Läs mer om Villa Zero på www.fiskarhedenvillan.se/villazero

Norrskan i Vassbo

Efter incheckning på Vassbo vandrarhem fick vi sätta oss till bords och äta en god tacobuffé. Under kvällen kördes det lite robotar i olika varianter, det spelades sällskapsspel och några kollade på TV medan några andra gick på en kvällspromenad för att få skymten av norrskan. Helt klart en skön kväll med härligt umgänge.





Vissa funktioner var riktigt svåra att använda på ett bra sätt, medan andra delar var mer anpassade. En fastighetsägare måste även se till att det går att ta sig till och från fastigheten. Dalaingenjörerna upptäckte att grus kan försvåra framkomligheten för rullstolsburna.



Fredric Ericsson från fastighetsägaren Hushagen fick hjälp av Dalaingenjörerna att testa hur tillgängligheten fungerar i lokalerna.

Test av tillgänglighet med rullstolar

Tisdag morgon åt vi en relativt tidig frukost innan vi checkade ut för att starta upp dag två på Högskolan Dalarna i Borlänge. Framme på campus möttes vi av Fredric Ericsson, projektledare på Hushagen fastigheter AB. Hushagen är det fastighetsbolag som äger lokalerna i nuvarande campus. Lokalerna ska renoveras och uppdateras för att kunna ta emot bland annat en gymnasieskola. Ett krav är att lokalerna måste vara inkluderande och tillgängliga för alla individer.

Fredric gav oss en bakgrund i frågor kring tillgänglighet i byggnader och vilka utmaningar de ser och står inför, samt vilka regler som gäller. Därefter fick ungdomarna själva undersöka tillgängligheten i de olika lokalerna på campus med hjälp av rullstolar. Hur väl fungerar lokalerna idag ur ett tillgänglighetsperspektiv? Går det att vara delaktig på samma villkor som andra om man är rullstolsburen?

Ungdomarna fick bland annat i uppdrag att handla i cafeterian, låna en bok i biblioteket och ta sig till och från handikapparkeringen.



Det är med en blandning av både skratt och allvar som de tog sig an utmaningen, och många konstaterade väldigt snabbt att det inte är så lätt vara delaktig på samma villkor med en funktionsvariation. Fredric avslutade workshopen med att svara på frågor och berätta vilka förändringar Hushagen kommer att göra för att förändra miljön.

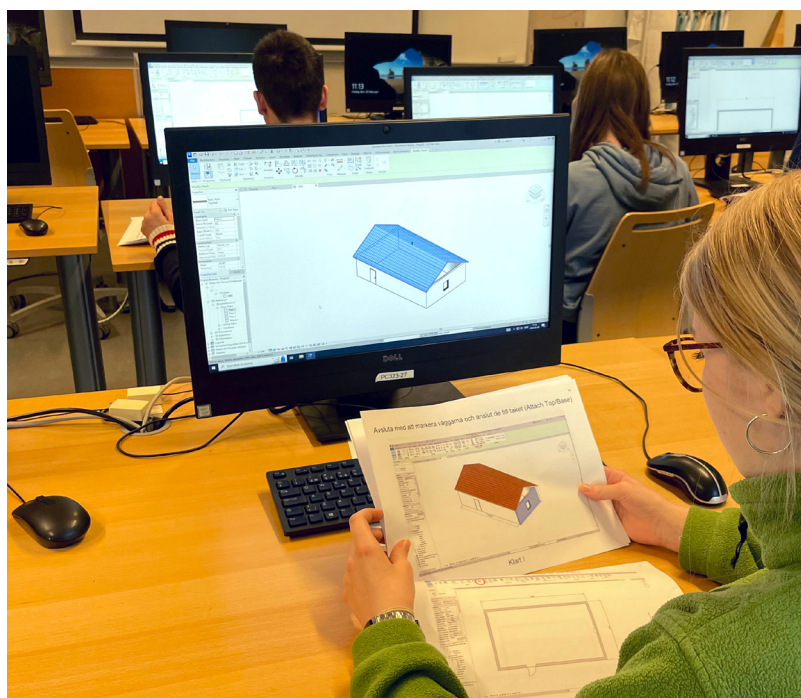


Under tisdagens övningar i Revit och workshopen med flexibla småhus fick deltagarna jobba med olika moment som arkitekter och konstruktörer möter i sin vardag.

CAD och flexibla småhus

Inför nästa pass fick deltagarna lämna rullstolarna för att istället sätta sig framför var sin dataskärm. Läraren Hans Persson fick hjälp av en student att handleda Dalaingenjörerna under dagens andra workshop, där ungdomarna fick prova att rita hus i Revit, en vanlig programvara som arkitekter, ingenjörer och konstruktörer använder för att rita byggnader och infrastruktur.

Eftermiddagens workshop kom att handla om flexibla småhus och genomfördes av en student vid högskolan. Ungdomarna delades in i grupper och fick uppdraget att med hjälp av wellpapp, lim och stor dos fantasi skapa ett flexibelt småhus, som med enkla justeringar kan ändras efter att behoven förändras hos de boende.



Vilka kreativa och spännande lösningar som presenterades! Det var ytterväggar som kunde flyttas, altaner och utbyggnader som kunde inkluderas i bodelen och göras om till barnrum, kök eller andra allmänna ytor.

Förutom att jobba med att skapa flexibla småhus genomförde även projektets externa utvärderare, Torbjörn Skarin från företaget Skandinavisk samhällsanalys, en intervju med deltagarna kring hur ungdomarna upplever att målen uppfylls i projektet, om tiden är rimlig och vad man som deltagare haft nytta av inom projektet.

Träffen med Dalaingenjör under sportlovet blev både rolig och intensiv – som vanligt – och nu ser vi fram emot de avslutande dagarna för temat Arkitektur och hållbart byggande.



Läs, lyssna, titta!

Under sportlovet fick vi besök av en reporter från Business News Dalarna. Under introduktionsdagen i juni hade vi besök av både press, radio och TV. Här nedan hittar ni länkar till respektive reportage.

Business News Dalarna

<https://www.businessnewsdalarna.se/samhallsutveckling/vad-gor-en-ingenjor>

SVT Dalarna

svt.se/nyheter/lokalt/dalarna/har-bygger-eleverna-det-hogsta-och-mest-innovativa-tornet

Siljan News

siljannews.se/leksand/pa-lang-sikt-hoppas-vi-att-ungdomarna-ar-vara-framtida-arbetskamrater



Följ Dalaingenjör i sociala medier!

Under varje aktivitetsdag kan alla intresserade följa Dalaingenjör i våra sociala medier. I händelsearkivet på Instagram finns alla Stories från alla aktivitetsdagar sparade.



@2047_science_center
#2047sciencecenter



@2047ScienceCenter
#2047sciencecenter

