



Byrumsinventaret i Berlin fortæller sin egen historie. 2.d oplevede nationaliteter på nært hold, her et tyrkisk marked i centrum.



Passivhus til htx'erne i Hjørring

I Hjørring har htx'erne indtaget et energirigtigt byggeri med rammer til et aktivt studiemiljø.

s. 3



Buongiorno Torino – hello Dublin

To klasser fra Aalborg Tekniske Gymnasium fortæller om deres spændende skole- og praktikophold i Torino og Dublin.

s. 4



Htx på det nye lægestudie på Aalborg Universitet

Gustav Sørensen fra Hjørring er netop startet på det nye lægestudie på Aalborg Universitet. Han har en solid htx-eksamen med i bagagen.

s. 5

Turen går til Berlin

2.d på Aalborg Tekniske Gymnasium har været på studietur til Berlin, hvor de bl.a. besøgte den internationale modeskole Esmod, så forskellige stilarter og fik arkitektonisk inspiration.

Kristine Bitsch går på studieretningen Idé og design. I år var hun på studietur til Berlin under temaet "Metropol". Kristines klasse er usædvanlig, da den kun består af piger.

– Vi valgte Berlin, fordi byen har meget at byde på af spændende byområder, anderledes arkitektur, butikker og kultur, og så fordi alle i klassen havde råd til at tage med derned. Flere fra klassen har før boet på Hotel Generator, som er et supergodt sted for unge, så det var heldigt, vi kom til at bo der, fortæller Kristine.

Trendspotting

Før klassen tog af sted, havde eleverne som en del af et teknologi A-forløb arbejdet med "Trendspotting" i fx arkitektur og indretning. Kristine forklarer:

– I min gruppe fokuserede vi på trendspotting i indretning fx forskellen på en frisørsalon i Aalborg kontra en salon i Berlin, hvad der var avantgarde her og dernede. Da vi kom tilbage, skulle vi designe en plakat og et mood board, der viste, hvad der kendetegner Berlin. Altså ned i detaljen omkring det arkitektoniske og de mange forskellige nationaliteter, som me-

tropolen i dag rummer.

Lærerne på studieturen fortalte om selværdigheder og arkitekturen. De viste, hvad eleverne skulle kigge efter, og på hvilken måde fx byrumsinventaret i Berlin fortæller sin egen historie. Lærer Michael Mygind Petersen siger:

– Ligesom når vi er på byvandring i Aalborg, udpegede vi det, som særligt kendetegner denne by. I Aalborg findes fx kunstmuseet "Kunsten" af den finske arkitekt Alvar Aalto, Utzon Center og selvfølgelig den nye havnefront i centrum af byen.

International modeskole

Foruden museumsbesøg, byvandring i forskellige byområder og shopping bød studieturen på et besøg på den internationale modeskole Esmod, der har afdelinger i fx Tokyo, Dubai, Oslo og Peking.

På Esmod hørte eleverne om optagelseskrav. Derefter så de film fra skolens catwalks og blev vist rundt på skolen. Den meget krea-

tive tilgang til undervisningen gjorde indtryk på dem. Kristine fortæller:

– De nye elever sad og lavede kjoler ud af papir. Det var ikke så fagligt, mere hands-on og spirituelt på en måde. Nogle ældre elever fandt inspiration i naturen, og med nåle frembragte de mønstre på lærredsstof. Rektor fortalte os om nogle elever, som havde lavet børnetøj ud af gammelt sengelinned, som var blevet vildt populært. Der var masser af inspiration at hente.

Ser muligheder i fremtiden

– Der er flere, som gerne vil videreuddanne sig på Esmod. Tekstildesigner er ikke mig. Jeg vil hellere noget inden for grafisk design. Det gode ved at gå på htx frem for at tage direkte på designerskole er, at man har noget at falde tilbage på, hvis det fx ikke lykkes at slå igennem som designer. Det tænkte jeg over, mens vi var af sted. Man bliver mere engageret af det man ser og oplever, når man rejser ud. Jeg er ikke så boglig, så turen var lige mig. Jeg vil gerne til Berlin igen, slutter Kristine.

"Man bliver mere engageret af det man ser og oplever, når man rejser ud"



Htx-elever er klar til de førende designskoler

På EUC Nords htx-afdeling i Frederikshavn har man i år startet et nyt, spændende teknikfag inden for området Design og produktion – tekstil. Vi har valgt at kalde det ”Mode og beklædning”.

I dette teknikfag – der bygger videre på erfaringer dels fra teknologiundervisningen dels fra faget design – lærer eleverne om teknikker til produktfremstilling og om materialeteknologi i samarbejde med Skandinaviens største designskole TEKO i Herning.

Der tegnes dels frihåndsskitser (croquis), men man arbejder også med CAD og med det professionelle digitale tegneprogram Adobe Illustrator. Der skal udarbejdes materiale til præsentationsmateriale, ligesom eleverne får et bredt kendskab til produktudvikling inden for beklædnings- og tekstilområdet.

Eleverne får også lov til at designe en min-

dre kollektion til en bestemt målgruppe, så alt i alt er der lagt op til et spændende år for kreative elever, der måske drømmer om en uddannelse som designer fra en af landets designskoler.

Karrieren kan starte i EUC Nord Frederikshavn med en teknisk studentereksamen (htx) med teknikfaget Design og produktion - tekstil. Valgmuligheden for dette teknikfag eksisterer for alle vore studieretninger – ikke kun for studieretningen Teknologi og design. ■



Teknikfaget ”Mode og beklædning” henvender sig til dig, der vil målrette din studentereksamen ved også at gøre brug af dine kreative evner.

I skoleåret 2011-2012 udbyder Aalborg Tekniske Gymnasium en rejseklasse til Queensland, Australien. Vi tager af sted på tredje semester fra juli til december.

Hvis du går i 1.g nu, kan du også nå at komme med. For at gå i rejseklassen skal du bare skifte til studieretningen Kommunikation og medie på Aalborg Tekniske Gymnasium pr. 3. januar 2011.

INTERESSERET?

Så ring til vicerektor Gitte Rye Larsen på telefon 2526 6892.

**VIL DU
ET HALVT ÅR
TIL AUSTRALIEN?**

Passivhuset med det aktive studiemiljø

Det er blevet sjovere at være htx'er i Hjørring, og ved siden af en spændende uddannelse i helt nyt studiemiljø, får eleverne en førstehånds oplevelse af klimabevidsthed.

– Vi har fået et bedre indeklima og et bedre studiemiljø. Der er skabt et lyst og levende miljø, som inviterer til at komme hinanden ved, siger underviser Kåre Høyer Sørensen

I august indviede undervisningsminister Tina Nedergaard Danmarks første, offentlige skolebygning certificeret som et passivhus, der er næsten selvforsynende med CO₂-fri varme: Teknisk Gymnasium, EUC Nord. Opvarmningen af den 1.100 m² store, højisolerede bygning leveres af solen gennem de store, sydvendte vinduespartier, og af de elever, og computere, klasselokalerne og de store gangarealer rummer. Det unikke ventilationssystem sørger for den friske luft og fordeler til hvert enkelt rum den varme, som for 90-92 %'s vedkommende er genvundet fra den udskiftede luft. Det forventes, at der årligt vil blive anvendt 6 kWh pr. m² til opvarmningen. Certificeringskravet er 15 kWh.

– EUC Nord er en skole, som bygningsmæssigt gerne vil være fremme i skoene. Vores Bygge og Anlæg har samarbejdet med Bjerg Arkitektur, som har projekteret flere private passivhuse i Hjørring, og den specialviden, afdelingen har samlet, kommer både ele-

verne og kursisterne til gode. På den baggrund opstod ideen om at opføre den ny del af Teknisk Gymnasium som passivhus, fortæller bygnings- og servicechef Hans Jørgen Nielsen.

EUC Nords tømrerelever udarbejdede allerede inden udbudsrunderen 1:1 modeller af de konstruktioner, som er specielle for passivhuse. Modellerne blev udstillet i en pavillon som synliggjort vejledning for entreprenører og håndværkere. Efter bygningens indvielse indgår modellerne i efteruddannelsen af fx energiteknikere på skolens Håndværkerakademi.

Energiteknisk er den ny gymnasiebygning med de lyse rum et passivt hus, men i sin indretning er det i allerhøjeste grad aktivt. Ved at samle de seks klasselokaler langs en bred gang med naturligt lysindfald, er der skabt et levende studiemiljø.

Der er hele tiden liv på gangene. I undervisningstimerne, er der elever, som slår sig ned i siddegrupperne for alene eller sammen med andre at arbejde med opgaver på de bærbare computere. I frikvartererne bliver der snakket sammen på kryds og tværs, akkompagneret af lyden fra bordfodbold og andre fælles aktiviteter. ■



Indretningen i den nye gymnasiebygning indbyder til mange fælles aktiviteter. (Foto: Michael Bo Rasmussen)



**Niclas Home, 1.V
Fremtid: maskiningeniør**

Vi er det første hold, som slider på de ny omgivelser – og prøver at passe godt på dem. Her er liv og god plads. Bygningen passer godt til htx' undervisningsform. Jeg valgte netop htx, fordi der er mere gruppearbejde end i det almene gymnasium. ■



**Rene Lauritsen, 1.V
Fremtid: Læge, dyrlæge eller astronom**

Eftersom det er mit første år på htx, kan jeg ikke sammenligne med de tidligere bygningsforhold, men det her er rigtigt godt. Der er lys og luft og elektroniske tavler i klasselokalet, og så er det fint, at der også er mulighed for at spille bordfodbold og møde de andre klasser i frikvartererne. ■



**Anja Jakobsen, 2.X
Fremtid: Jordbrugstekniker**

I fjor havde vi klasselokale i en pavillon. Det var ikke helt godt. Nu er vi alle sammen samlet i en bygning med flotte klasselokaler og med god plads på de lyse gange. Der er bevægelse. Vi er ikke blot socialt kommet tæt på hinanden, men kan også i kraft af bygningens udformning bedre inspirere og hjælpe hinanden i studiet. ■



**Lasse Andersen, 2.X
Fremtid: Sociolog**

Det ser herregodt ud, og der er aldrig indelukket luft i klasserne. I samfundsfag har vi analyseret den ny bygning i relation til studiemiljøet på Aalborg Universitet. Det medførte bl.a., at to lokaler blev lagt sammen, så det kom til at minde om et auditorium. Både arbejdsformen og det sociale samvær fik mig til at vælge htx frem for det almene gymnasium. Jeg har aldrig kunnet fordrage tavleundervisning. ■

Buongiorno Torino – hello Dublin

Teknisk gymnasium giver dig mulighed for at komme på længerevarende studieophold i udlandet – som ligger ud over den almindelige studietur. To klasser fra Aalborg Tekniske Gymnasium fortæller her om deres spændende skole- og praktikophold i Torino og Dublin. Studieopholdene var støttet af EU's Leonardos mobilitetsprogram og tilbydes elever på studieretninger med teknologi A som studieretningsfag.

– Det mest spændende var den kulturelle oplevelse og det at bo hos en værtsfamilie og få hverdagen til at hænge sammen, hvor man nærmest "gik på arbejdet" i en virksomhed, fortæller Daniel Thomsen, der går i 3.x på Aalborg Tekniske Gymnasium.

Sammen med sin klasse var han på fire ugers skole- og praktikophold i Dublin i slutningen af 2.g. Eleverne havde to lærere med den første uge, så de blev godt installeret i virksomhedspraktikken. Derefter skulle de klare sig på egen hånd med hjælp fra en supervisor på den irske samarbejdsskole. De sidste tre dage blev eleverne igen forenet med deres lærere, som besøgte eleverne på deres praktiksteder.

I Dublin fulgte eleverne en uges undervisning på Alpha College i Social Science og History, English og Technology og forberedte ved siden af deres tre ugers praktik i de forskellige virksomheder. Eleverne skulle i forbindelse med deres ophold lave en virksomhedsanalyse som en del af et teknologi A-forløb.

Moderne virksomheder

Inden afrejse til Dublin havde eleverne lavet et CV, hvori de fortalte, hvem de var, hvilke faglige interesser de havde, og her havde de også mulighed for at komme med ønsker til, hvilken virksomhed de gerne ville besøge. Søren Koch fra klassen fortæller:

– En af grundene til, jeg valgte studieretningen "Moderne virksomheder", var, at jeg gerne ville vide mere om produktion og virksomheder. Der er meget produktudvikling og

mange analyser hos Cadbury (producent af lækkerier, red.), så det var et naturligt valg, jeg var i praktik her.

– Jeg synes, det var en god sammenhæng mellem at rejse ud og arbejde i virksomhederne i 2.g i stedet for at sidde derhjemme på nettet og tjekke virksomheder ud, mener Daniel. Anders Nielsen nikker, han supplerer:

– Det var også oplagt, at vi, inden vi tog til Dublin skulle danne os et generelt indblik over Irland, over landets økonomi, og over hvordan deres samfundssystem var bygget op. Da vi kom tilbage, skrev jeg fx en danskstil om problemerne i Nordirland.

– Man tænker da udlandet i fremtiden, når man har prøvet det her. At det kunne være helt vildt spændende at rejse ud. Det åbner i hvert fald øjnene op for det, der er uden for Danmark, slutter Daniel.

Buongiorno Torino

Foråret er en skøn årstid i den store italienske industriby, som er kendt for FIAT og fodboldholdet Juventus.

2.u på studieretningen "Industrielt design" fra Aalborg Tekniske Gymnasium fik i løbet af tre ugers skole- og praktikophold set det meste af byens mange seværdigheder. Nanna Winther fra klassen fortæller:

– Turen åbnede mine øjne for, hvor meget jeg kan bruge min studieretning, som handler rigtig meget om design og udvikling af pro-

dukter. Vi så forskellige virksomheder og udstillinger i og omkring Torino. Besøget på FIAT-fabrikken var en fed oplevelse, fordi vi bogstaveligt talt kom helt tæt på fremstillingen af bilerne.

Klassen så bl.a. vinter-OL-bygningen og hørte om dens konstruktion og æstetik. Og besøgte også en virksomhed, som fortalte om nye måder at anvende organiske materialer i bygningskonstruktioner på.

– Højdepunktet for mit vedkommende var designmessen i Torino, hvor vi som del af det obligatoriske program hørte et dansk designfirmas oplæg om softlines stand, om hvordan de arbejder med målgrupper, mar-

kedsstrategier, branding, og om hvordan man som ny designer får en fod inden for, fortæller Nanna.

Italiensk kultur

Klassen boede på hotel og i weekenderne hos værtsfamilier. Drengene og pigerne boede hver for sig – for ifølge italienerne kan drenge og piger ikke bo på samme værelse.

Ved siden af virksomhedsbesøgene gik klassen på et italiensk erhvervsgymnasium Scuola Agnelli. Samarbejdet med de italienske elever var svært, da halvdelen af dem ikke kunne engelsk. Nogle af eleverne fra 2.u. havde haft valgfri undervisning i italiensk, inden de tog af sted, men det var ikke tilstrækkeligt til at gøre sig forståelig, når de fx skulle samar-

bejde med de italienske elever om mekaniske 3D-ting i programmet SolidWorks.

– Kvinder kan ifølge italienske mænd ikke finde ud af elektronik. De lavede konsekvent om på det, som vi piger lavede, hvilket var ret irriterende. Italienske normer, kultur og religion er bare så meget anderledes vores. Dem, der var jævnaldrende med os, levede et helt andet liv. De gik ikke i byen og festede, det var meget pinligt at være fuld, og først når et kærestepar blev gift, måtte de sove sammen, forklarer Nanna Winther.

Brugbar viden

Da klassen kom hjem skulle de lave en planche over en valgfri virksomhed og beskrive de ting, som de havde hørt om på rundvisningen i de enkelte virksomheder. Elevernes fokus var fx på firmaets markedsføring og branding.

– Det var meget lærerigt. Den viden vi ikke bruger nu, kan vi sikkert bruge senere i 3.g. Jeg synes, studieopholdet var en god og anderledes måde at få ny viden på. Samtidig var det effektivt, fordi vi mødtes med folk, der stod bag. Vores uddannelse er meget international, vi har ofte brug for viden og inspiration på tværs af landegrænser. De uddannelsesmuligheder og jobs, som vores linje lægger op til, fx møbeldesigner, arkitekt og ingeniør, er brancher, hvor det er oplagt at arbejde internationalt. Turen har derfor også været nyttig på den måde, at den har givet os indblik i, hvordan det er at arbejde sammen med andre på tværs af sprog og kultur, slutter Nanna. ■

"Studieopholdet gav indblik i samarbejde med andre på tværs af sprog og kultur."



Elever ser på en Alfa Romeo i Torino, mens de hører om Fiats rallybiler. Både studieopholdet i Torino og Dublin blev støttet af EU's Leonardos mobilitetsprogram.



Education and Culture DG

Lifelong Learning Programme

CD-holderen, der fik Gustav til at skifte spor

Da Gustav gik i 9. klasse betragtede han de tre kommende år i det almene gymnasium som noget, der blot skulle overstås med et karaktergennemsnit, der berettigede ham til at komme ind på dyrlægestudiet...



Gustav V. B. Sørensens mål for fremtiden, er et af de mange kirurgiske specialer. Mødet med mennesker er mere spændende end teoretisk forskning. (Foto: Michael Bo Rasmussen)

Det gik anderledes: Gustav kom på Teknisk Gymnasium i Hjørring, og efter sommerferien i år var han – med et ansøgningsgennemsnit på 11,5 – blandt de 57, der begyndte på det nyoprettede lægestudie på Aalborg Universitet.

– En studievejleder gjorde mig opmærksom på htx, som med sit store indhold af naturvidenskabelige fag ville passe fint til dyrlægeuddannelsen. Der kunne jo ikke ske noget ved at prøve, så jeg deltog i en præsentation af htx i Hjørring og blev overbevist. Sammen med nogle andre fik jeg til opgave at designe en CD-holder og gøre rede for, hvordan den kunne afsættes.

Det var en interessant, kreativ vinkel på en konkret opgave, og den åbnede mine øjne for arbejdsformen på htx. Siden fandt jeg ud af, at htx' naturvidenskabelige indhold lå godt til mig. Jeg er mere til matematik end til dansk stil, fortæller Gustav V. B. Sørensen.

Efter de første to år på htx skiftede Gustav

karrierespor. Han havde sat sig nærmere ind i livet som dyrlæge og var nået frem til, at det nok blev for rutinemæssigt, hvorimod læger mødte ny udfordringer og mennesker hver dag. Resultatet blev, at han deltog i en brobygnings-præsentation på lægestudiet i Århus.

Nyt karrierespor

– På det tidspunkt vidste jeg ikke, at lægestudiet var på vej til Aalborg Universitet. Da jeg fandt ud af det, var jeg ikke i tvivl om studiested. Arbejdsformen på Aalborg Universitet har på andre studier vist sig at give gode resultater. Med meget gruppearbejde og cases baseret på praktiske eksempler passer formen til mig, og med htx som baggrund var jeg godt forberedt på netop den studieform.

Af de 57, der blev optaget på lægestudiet i Aalborg i år, havde de 28 taget deres adgangsgivende eksamen i Nordjylland, og Gustav V. B. Sørensen er langt fra den eneste htx'er. Nu har han sat sig et nyt og konkret

mål: Han vil til sin tid vælge et af de mange kirurgiske specialer, og han vil ikke være ph.d'er. Mødet med mennesker er mere spændende end teoretisk forskning.

Efter eksamen på Teknisk Gymnasium i Hjørring var Gustav V. B. Sørensen den første modtager af Erhverv Hjørrings elevpris. Kriterierne for prismodtagelsen handler om både faglighed og godt kammeratskab, og en del af belønningen var en mini-pc. Efter at have besøgt Aarhus Universitet og have oplevet de

smalle borde i auditorierne havde han besluttet sig til at købe sådan en. Nu *fik* han den og bruger den dagligt. I Aalborg. ■

"Jeg fandt ud af, at htx' naturvidenskabelige indhold lå godt til mig."

School of Medicine and Health på Aalborg Universitet

Drømmer du om at arbejde med medicin, der kan kurere livstruende sygdomme? Vil du være med til at designe hjælpemidler og udvikle avanceret teknik til sygehuse eller virksomheder, der udvikler og forhandler medikoteknisk udstyr? Vil du være med til at udvikle nye miljørigtige løsninger så vi sikrer en god miljøkvalitet i fremtiden? Mulighederne for uddannelse i School of Medicine and Health er mange.

Uddannelserne på School of Medicine and Health omfatter både bachelor- og kandidatuddannelser og hedder: Sundhedsteknologi, idræt, lægevidenskab, medicin med industriel specialisering, klinisk videnskab og teknologi og sundhedsinformatik.

Htx-erfaringen blev ballast for topkarakter

26-årige Niels Husted hædret med en pris for bedste afgangsprøve.



Niels Husted er i dag partner i firmaet Livintu ApS, der udvikler apps til mobiltelefoner, som kan simulere byggeri. (Foto: Michael Bo Rasmussen)

Sammen med sine to studiekammerater, Jacob Schmidt Nørskov og Kenneth Pedersen, scorede Niels Husted i sommer et 12-tal og blev hædret med en pris for bedste afgangsprøve på Aalborg Universitets Institut for Datalogi. Nu er de partnere i Livintu ApS, som videreudvikler afgangsprøvet, så teknologien kan danne basis for forretningsgrundlaget.

Niels Husted tog htx eksamen fra Teknisk Gymnasium i Frederikshavn i 2004 og er ikke i tvivl om den betydning, htx som studieform har haft både på vejen mod kandidat i softwarekonstruktion og i firmaetableringen sammen med de to studiekammerater.

– Jeg vidste, at htx var noget for mig med masser af projekter og gruppearbejde.

Det var i sig selv en spændende tid, men det var også den rette forberedelse til de videre studier på Aalborg Universitet. Allerede på basisåret var det tydeligt, hvem der havde en htx i bagagen. Vi var vant til at samarbejde, hjælpe hinanden med opgaverne og at håndtere de konflikter, der uundgåeligt opstår under vejs. De erfaringer er også gode at bygge videre på nu, da vi har etableret firma, siger den 26-årige Niels Husted.

Karriereplanen dukkede først op i 3.g

Livintu har sammen med 18 andre, små virksomheder inden for datalogi til huse i virksomhedsinkubatoren greenHauze på Institut for Datalogi, og de tre studiekammerater videreudvikler både deres projekt – sideløbende med konsulentopgaver – og forretningskoncept. De har udviklet et system til mobiltelefoner med indbygget GPS, kompas og kamera, så vordende bygherrer ude i landskabet kan få visualiseret det valgte hus i de ønskede materialer på telefonens skærm. 29 voksne og

11 børn har testet teknologien og rost den til skyerne.

– Da jeg begyndte på htx, havde jeg ikke nogen karriereplan parat. Jeg ville på universitet, kunne godt tænke mig at blive i Nordjylland og havde også en idé om, at det med tiden kunne være rart at have sit eget firma, så jeg kunne beskæftige mig med det, jeg havde lyst til. Fagene på htx tiltalte mig mere end fagene i det almene gymnasium, og der var mulighed for at komme i en pc-klasse med en bærbar computer stillet til rådighed.

Da Niels Husted i 3.g valgte studieretning, blev det bygge- og anlæg, og på det tidspunkt fandt han ud af, at software er "rigtig sjovt". Inden det sidste studieår havde han ikke prøvet at programmere, men da først han var blevet bidt af det, lå vejen klar. I 2005 begyndte han studierne på Aalborg Universitet og er i dag "Master of Science in Information Technology".

"Allerede på basisåret var det tydeligt hvem der havde en htx i bagagen."

UddannelsesGuiden

www.ug.dk

– til dig der vil ind på en ungdomsuddannelse eller videregående uddannelse. Find din drømmeuddannelse og information om fx adgangskrav, optagelsesregler, SU og studieophold i udlandet.

Hvad kan jeg bruge htx til?

Det kan være svært at vælge uddannelse. Overvejer du om htx-uddannelsen er noget for dig, så har du sikkert også nogle spørgsmål til den. Vi forsøger at give dig svarene her.

Det særlige ved den tekniske studentereksamen (htx) er, at undervisningen er præget af gruppe- og projektarbejde – tit med rigtige virksomheder som cases – og at du kan afprøve teorien i værksteder og laboratorier. På htx-uddannelsen arbejder man mere med den teknologiske udvikling og det moderne samfund end på det almene gymnasium (stx), som har fokus på almindelig uddannelse, og hvor fagligheden er nært forbundet med videnskabsfagene.

Den højere handelseksamen (hhx) fokuserer på handel, økonomi og sprog og er ligesom htx også rettet mod erhvervslivet og har projektarbejde.

Hvor kan jeg tage htx-uddannelsen?

Du kan tage en htx ved tekniske skoler fordelt over hele landet. I Nordjylland kan du bl.a. tage uddannelsen på Aalborg Tekniske Gymnasium (aatg.dk) og EUC Nord i Hjørring og Frederikshavn (eucnord.dk).

Hvordan er uddannelsen bygget op?

Htx-uddannelsen består af ½ års grundforløb og 2½ års studieretningsforløb. Studieretningerne hører ind under tre linjer – teknologisk linje, naturvidenskabelig linje eller kommunikationslinjen.

Hvilke fag kan man vælge på htx-uddannelsen?

Det afhænger af, hvilken studieretning du vælger. Typiske htx-fag er dansk, matematik, engelsk, fysik, kemi, kommunikation/it, samfundsfag, biologi, teknologi, idéhistorie, astronomi, erhvervsøkonomi, programmering, psykologi, statik & styrkelære, design & produktion, innovation og byggeri & energi.

"På htx er undervisningen præget af gruppe- og projektarbejde – tit med rigtige virksomheder som cases."

Hvad er adgangskravene?

Du skal have afsluttet 9. klasse for at starte på en htx-uddannelse. Din skole skal også vurdere, om du er uddannelsesparat. Uddannelsen kræver, at du er god til matematik, fysik, dansk og engelsk. Du skal også være moden og selvstændig og have lyst til at arbejde i projekter med både teori og praksis.

Hvordan og hvornår søger jeg ind?

Du søger ind via www.optagelse.dk, hvor du også skal udfylde din egen uddannelsesplan. Det hjælper din vej-

leder dig med. Ansøgningsfristen er 1. marts. Du får skriftligt svar om optagelsen senest 1. juni. Uddannelsen begynder i august. Bliver du ikke vurderet uddannelsesparat, skal du sandsynligvis til en optagelsesprøve.

Htx – ikke kun for nørder

Aalborg Tekniske Gymnasium: Hvad kan htx bruges til? Og gør en teknisk studentereksamen en forskel?

Vi har spurgt Trine Poulsen, som i 2009 sluttede med skolens højeste gennemsnit.

– Htx kan bruges til mange ting. Jeg er lige startet på fysikstudiet på Aarhus Universitet og havde en forventning om, at flere af de studerede kom fra htx, men jeg er faktisk den eneste. Måske fordi studiet lægger op til, at man primært kan blive ingeniør med alt det praktisk orienterede arbejde, fortæller 20-årige Trine Poulsen.

Trine valgte at gå på htx, fordi hun altid har været god til matematik, fysik og kemi. Selv siger hun, at hun "var total nørd og meget genert", da hun startede.

– Jeg er glad for, jeg valgte htx frem for det almene gymnasium. Uddannelsen har mere fokus på naturvidenskab, og så er den mere domineret af drenge. Det var skønt at blive fri for hønsegårdsfridderet, som man er vant til i folkeskolen, hvor der er mange piger. I min klasse gik der 24 drenge og kun fire piger, så jeg lærte hurtigt at blive venner med drenge også. Det tror jeg ikke, jeg var kommet til, hvis jeg havde valgt alment gymnasium, forklarer Trine og fortsætter:

– Det naturvidenskabelige og tværfaglige bliver vægtet højt på htx, så jeg har en stor fordel frem for dem, som kommer fra det almene gymnasium og fx har haft historie. Man skal dog vænne sig til, at man ikke er den allerbedste i klassen.

Htx – ikke kun for nørder

Trine mener bestemt ikke, at htx kun er for nørder. Hun siger:

– Det gode ved htx er, at der er plads til alle. Ligesom i virkeligheden møder du mange forskellige mennesker, og det er godt. Det kan

let blive alt for nørdet, hvis kun de bedste er samlet på ét sted. I starten troede jeg, at ingen kom til festerne, men bare sad hjemme og nørdede foran deres pc. Heldigvis blev jeg positivt overrasket.

Rundt i Vietnam

Efter den fine studentereksamen med et snit på 11,6 tog Trine til Vietnam med Dansk Studie Center.

– Jeg fik fuldtidsjob, dog ikke lige med det samme, i et supermarked og fortsatte også mit studierengøringsjob nogle måneder, inden jeg havde råd til rejsen. Jeg rejste med Dansk Studie Center, som fungerer meget som en højskole for udenlandsrejser for unge. Vi startede i syd og rejste nordpå. I alt var vi af sted i tre måneder. Jeg var tilbage i slutningen af maj, lige hvor det gode vejr startede, og alle andre så småt begyndte at tænke på sommerferie, fortæller Trine.

Fysik på universitetet

Efter mange overvejelser valgte Trine at læse fysik på Aarhus Universitet.

– Jeg elsker Aalborg. Det er en dejlig storby, som er mere stille og rolig end Århus og København. Det er også hyggeligere og langt billigere at tage i Jomfru Ane Gade og gå på café. Hvis fysikstudiet i Aalborg havde været større, var jeg blevet. Lige nu går der kun ni elever på fysik i Aalborg, og mange dropper ud, så jeg er glad for mit valg, forklarer Trine.

Tanker om fremtiden

Trine vil gerne være ph.d. og forsker inden for fysik:

– Der er et forskningscenter i Schweiz, der hedder CERN, som er et europæisk center

for forskning i partikelfysik. Arbejdet med partikelacceleratorer kunne være spændende. Flere ph.d.-studerende herfra er tilknyttet CERN, så jeg hører løbende om den forsk-

ning, centeret beskæftiger sig med, slutter Trine. ■



Tidligere htx-elev Trine Poulsen har været på rundrejse i Vietnam og går nu efter en ph.d. i fysik på Aarhus Universitet.

"Htx-uddannelsen har mere fokus på naturvidenskab, og så er der flere drenge."

Med en teknisk studentereksamen er du ekstra godt rustet til fx disse uddannelser:

Arkitekt
Astronom
Biokemiker
Biolog
Cand.merc.
Civilingeniør i produktudvikling og innovation
Civilingeniør i sundhedsteknologi
Datamatiker
Designer
Farmaceut

Folkeskolelærer
Fysiker
Geolog
Jordemoder
Journalist
Kemiingeniør
Læge
Matematiker
Medialogi
Miljøteknologi
Nanoteknologi
Sygeplejerske

fakta

Kan jeg få SU?

Ja, du kan få SU under htx-uddannelsen, hvis du er fyldt 18 år. Se satserne og søg SU online på www.su.dk.

Hvad kan jeg blive bagefter?

Htx giver dig adgang til både korte, mellem-lange og lange videregående uddannelser. Mange htx-studenter vælger at tage en teknisk eller naturvidenskabelig uddannelse, men der er også mange, som vælger at uddanne sig til datalog, arkitekt, læge eller folkeskolelærer. ■

Vidste du at...

- CERN står for Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire
- Der er i alt ansat ca. 6500 forskere
- På CERN blev hypertextsystemet WWW (World Wide Web) til brug på internettet udviklet af Tim Berners-Lee omkring 1989

Nyt gymnasium i fedt studiemiljø

Indtil sommeren 2010 var det kun Aalborg Tekniske Gymnasiums afdeling på Øster Uttrup Vej, der kunne prale af lækre moderne faciliteter...

Men nu har gymnasiets anden afdeling fået en spritny bygning med det hele, midt i byen og tæt på fjorden. Det allerbedste? Naboerne er en masse andre uddannelser.

Over de sidste fem år har Aalborg Tekniske Gymnasium fået 80 % flere elever. Derfor var den populære skole nødt til at finde nye lokaler til sin afdeling i midtbyen. Nu ligger den så i C.A. Olesens Gade, og den har det hele: lys og luft, ti minutters gang til Nytorv, plads til at arbejde sammen og arbejde selvstændigt, sofaer og bordfodbold, et stort fællesrum med projektor, panoramaudsigt over byen, en etage til hver studieretning. Alle lokalerne er indrettet med den nyeste undervisningsteknologi. Det gælder også laboratorierne og værkstederne, som er en vigtig del af undervisningen på teknisk gymnasium.

Samtidig ligger afdelingen midt i et fedt studiemiljø. Aalborg Universitet, Aalborg Handelsskole og UCN Teknologi & Business har nemlig afdelinger ganske tæt på. Det giver gymnasiets elever mulighed for at blive inspireret af andre ungdomsuddannelser og nogle af de videregående uddannelser, som de med en teknisk studentereksamen har direkte adgang til. Det sker fx, når gymnasieeleverne

bruger kantinen på handelsskolen og eller låner auditorier på universitetet – som til gengæld kan låne værksteder og laboratorier på gymnasiet.

Eleverne er vilde med studiemiljøet og de muligheder, de nye faciliteter giver:

– Jeg synes, at de mange nye opholdssteder, hvor man kan lave lektier, regne opgaver i timerne og mødes med sine kammerater, giver os et bedre sammenhold på skolen og på tværs af klasserne. Jeg synes også, at det er godt, vi deler kantine med Handelsskolen, da vi her kommer i kontakt med andre studerende, som giver os en indsigt i, hvordan tingene også kan gøres. Det er i det hele taget et lækert studiemiljø, og vores uddannelsesfaciliteter er i top, fortæller Bruno Thalman, som går i 3.g på studieretningen Idé og design i C.A. Olesens Gade.

Det er studieretningerne Idé og design, Kommunikation og medie samt Oplevelses-teknologi, som har til huse i den nye afdeling i C.A. Olesens Gade 4. Studieretningerne Bioteknologi, Matematik i livet, Naturens kemi, Industrielt design og Moderne virksomheder holder til på Øster Uttrup Vej 5. Studieretningen Fysikkens verden kan du følge på begge adresser. ■



Foto: Lars Walther

BIOTEKNOLOGI – et indblik i nutid og fremtid

Du har vel hørt om DNA-profiler – ikke? Hvis du er nysgerrig efter at vide hvordan politiet laver DNA-profiler og prøve at lave dem, så er det faget bioteknologi, du skal vælge.

Bioteknologi A er et fag, som løber over 3 år, og på htx i Frederikshavn er faget grundstenen i studieretningen Bioteknologi kombineret med fagene matematik A og samfundsfag B.

Bioteknologi er et fedt fag, hvis du interesserer dig for kemi og biologi. For det er i samspillet mellem disse fag, at faget er opstået.

I faget arbejder vi med emner, som tager udgangspunkt i nutiden og i fremtiden. Vi arbejder også med gensplejsning. Du gen-

splejser hvide bakterier, så de efter gensplejsningen lyser blåt eller grønt i mørke. Ud over at lave gensplejsningen i laboratoriet lærer du også at forstå princippet i det, så du kan deltage i diskussionen, om vi skal spise genmodificerede fødevarer i fremtiden.

Vi kigger også i krystalkuglen og forudsiger, hvordan dine børn vil se ud, hvis du får børn med f.eks. en lyshåret kvinde eller mand – bliver dine børn så lyshårede? Læren om nedarvning af egenskaber hos mennesker og dyr er også en del af bioteknologi.

Det er ikke alle skoler, der udbyder htx, så du skal være vågen, når du vælger hvilken skole du vil gå på.