

# BLIV **STUDENT** PÅ TRADIUM TEKNISK GYMNASIUM



SPÆNDENDE PROJEKTER OG EKSPERIMENTER  
VIRTUAL REALITY OG INTERAKTIVE MEDIEOPLEVELSER  
NYE IDÉER OG KREATIVITET  
TEKNOLOGI, MILJØ OG BÆREDYGTIGHED  
NATURVIDENSKAB OG SUNDHED



## VELKOMMEN TIL HTX, **TEKNISK GYMNASIUM**

Vil du være læge, arkitekt, ingeniør eller måske journalist eller pædagog? Med htx får du en gymnasial uddannelse, der gør dig klar til over 250 videregående uddannelser.



I den daglige undervisning vil du møde fag, du allerede kender fra skolen, men fagene bliver tonet, så de afspejler htx-profilen. Du vil også møde nye fag, fx teknologi og teknikfag, som du kan læse mere om på side 19 og 20.

### **DIN VEJ TIL VIDEREUDDANNELSE**

Vil du være læge, arkitekt, ingeniør eller måske journalist eller pædagog? Med htx får du en gymnasial uddannelse, der gør dig klar til over 250 videregående uddannelser.

Du behøver ikke en færdig karriereplan inden du begynder på Teknisk Gymnasium. Lad HTX-uddannelsen guide dig videre mod den videreuddannelse og karriere, der er den helt rigtige for dig!

### **TÆTTERE PÅ VIRKELIGHEDEN**

På HTX kommer du til at arbejde med spændende områder inden for bl.a. naturvidenskab, teknik, teknologi og it. Du vil opleve en virkelighedsnær undervisning, hvor du får mulighed for at afprøve teorien i laboratorier og værksteder.

På HTX krydres den daglige undervisning med spændende og virkelige opgaver, som fx skal løses for lokale virksomheder. Her kan du være med til at udvikle et eksisterende produkt eller du kan blive inddraget i idéfasen til et helt nyt produkt.

I undervisningen vil der også løbende blive arrangeret virksomhedsbesøg og gæsteundervisning, så du også lærer om det, der sker uden for skolens mure.

# FAGENE PÅ HTX

På HTX har du studieretningsfag, obligatoriske fag og valgfag.



## STUDIERETNINGSFAG

Studieretningsfagene er de fag, der er særlige for den enkelte studieretning. Det kan både være obligatoriske fag, som er hævet op på et højere niveau, eller det kan være helt nye fag, der rækker ud over de obligatoriske fag. Med dit valg af studieretning kan du således målrette din studentereksamen efter dine interesser og karriereønsker.

## DE OBLIGATORISKE FAG

Der er fag, alle elever skal have uanset valg af studieretning. Ud over de alment dannende fag, som du allerede kender fra grundskolen, finder du blandt de obligatoriske fag, som noget særligt for HTX fx kommunikation/IT, idéhistorie og teknologi.

## VALGFAG

Du har mulighed for at vælge en lang række nye, spændende og anderledes fag, som yderligere kan tone dit studium efter interesse. Samtidig er der mulighed for at hæve nogle af de obligatoriske fag til et højere niveau. Du skal som minimum vælge ét valgfag. Bagerst i brochuren finder du en oversigt over studieretningerne på Tradium, HTX.

## PROJEKTFAG

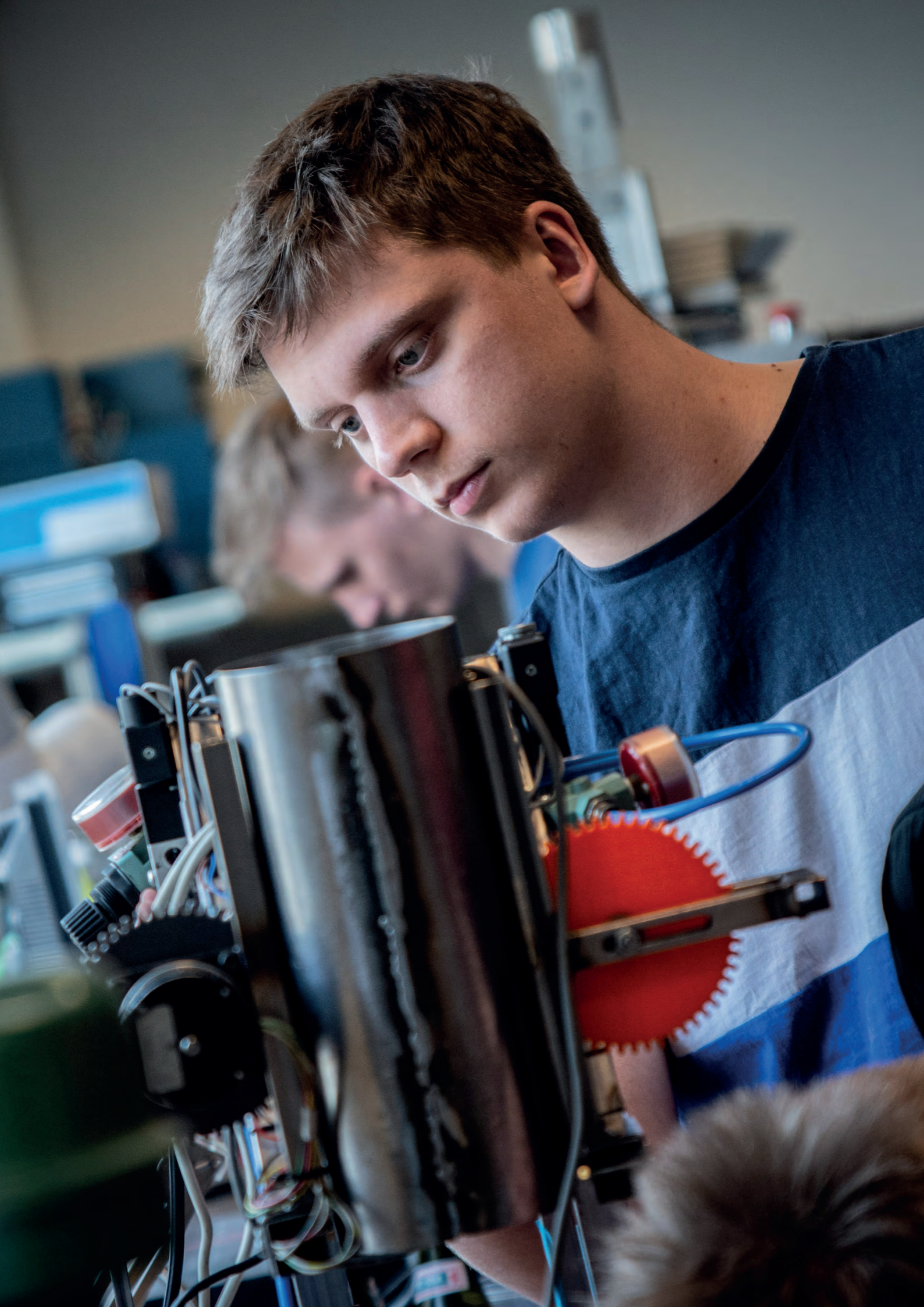
Teknikfag og teknologi er helt unikke for htx-uddannelsen. Her får du virkelig mulighed for at arbejde med tværfaglige projekter, hvor der er en direkte kobling mellem teori og praksis, mellem undervisning og „virkelighed“.

Du kommer til at arbejde med projekter i fag som teknologi, kommunikation/IT, programmering og mediefag. Som en del af dit arbejde med forskellige projekter får du desuden mulighed for at deltage i konkurrencer som fx DM i ølbrygning og CyberSkills mesterskaberne. Vi arbejder også med bæredygtighed i de forskellige projekter fx med udvikling af bæredygtige produkter eller brug af bæredygtige materialer.

## STUDIETURE

Undervejs i det treårige forløb på htx kommer du på en intro tur, endags-ekskursioner, en tredags-tur til København og en studietur til udlandet.





**RASMUS ROSS  
LÆSER TIL MASKININGENIØR PÅ AALBORG UNIVERSITET**

Jeg hedder Rasmus, og studerer til maskiningeniør på Aalborg Universitet. Meget af det arbejde jeg laver, foregår som udgangspunkt i grupper, hvor en rapport skal skrives efterfølgende. Det ville ikke være et langt stræk at sige, at det føles som en udbygning af teknikfaget på HTX. Det har været en stor hjælp, allerede at have prøvet, hvordan man arbejder sammen i grupper for at skabe noget nyt.

**FÅ ET LIV MED NATURVIDENSKAB, TEKNOLOGI OG TEKNIK**

På HTX eksperimenterer du i værksteder og laboratorier eller udfører undersøgende projektarbejde som en del af din hverdag. Samtidig får du viden om historie, kultur og det samfund, du er en del af.

**HVORDAN ARBEJDER VI?**

På HTX tror vi på, at du lærer mest ved at afprøve teorien i praksis – og gerne med udgangspunkt i realistiske eksempler fra virksomhedernes dagligdag. Som elev på HTX vil du derfor opleve, at teorien bruges i praksis. Her får du en undervisning, der tager udgangspunkt i de nyeste tendenser i samfundet, og hvor der ofte arbejdes tæt sammen med lokale virksomheder.

Målet er, at du bliver godt klædt på til en videregående uddannelse og til at skabe en karriere.

Du vil komme til at arbejde i et moderne miljø med veludstyrede laboratorier og udstyr af høj kvalitet. Du vil for eksempel få adgang til 3D-printere, laserskærer, designlokale, avanceret redigeringsudstyr og VR og Augmentet Reality.

Med fri adgang til Tradium ToolBox kan du desuden dyrke fitness på højt niveau og benytte de mange spændende værksteder.

**NÅR DU SKAL VIDERE**

HTX er en studentereksamen, og du kan læse videre på et hav af videregående uddannelser. Hvilke der er mest oplagte, afhænger af de fag, du vælger på din HTX.



Med de mange muligheder åbner du dørene til en spændende karriere

Med en studenterhue fra teknisk gymnasium kan du læse videre på både universiteter, handelshøjskoler, professionshøjskoler og erhvervsakademier.



# DIT LIV PÅ **HTX RANDERS**

## – FESTER OG TRADITIONER



**PÅ HTX TRADIUM** får du tre år med masser af spændende og sjove oplevelser som fx ølbrygning, teaterture og wakeboard ture til Cold Hawaii. Vi har et dejligt studiemiljø med en god intro tur, spændende studieture og innovationscamps, ekskursioner og virksomhedsbesøg.

### **STUDIEMILJØ – OGSÅ UDENFOR SKOLETID**

På HTX får du et rigt socialt liv på en rummelig skole, hvor du i hverdagen vil mærke følelsen af, at "alle kender alle" – både elever og undervisere. Du kan hænge ud med dine kammerater i de mange fællesarealer med afslappende sofaarrangementer, hvor I bl.a. kan spille diverse spil, der står til fri afbenyttelse.

Der bliver afholdt flere forskellige arrangementer i løbet af året. Du kan deltage i fredagscafé med hygge på tværs af årgangene og særlige aktiviteter som konkurrencer, julehygge mv. Der bliver også afholdt flere HTX fester, som alle ser frem til.

I forlængelse af din skoledag kan du sammen med dine kammerater bruge flere af skolens faciliteter, fx fitness-lokale og sportshal.

Derudover afholdes der to gange årligt det populære HTX LAN. I september er der HTXtreme, hvor undervisere og elever dystet i en række sjove aktiviteter. Ud over de faste tiltag vil du opleve diverse arrangementer i løbet af året.

Vi har selvfølgelig også den årlige gallafest, hvor 3.g-eleverne møder op i deres fineste tøj og danser Les Lanciers for forældre og søskende inden festen fortsætter med dans og underholdning.



# GALLAFEST, SIDSTE SKOLEDAG, DIMISSION OG MEGET MERE...



# BRUG DIN **FAGLIGE VIDEN** OG UDFORDR DINE EGNE EVNER



**UNDERVISNINGEN ER OFTE KRYDRET MED KONKURRENCER,** hvor dine innovative idéer bliver afprøvet, og de bedste bliver hædret. Der er ikke langt fra praksis til virkelighed, hvis du drømmer om at gøre din hobby til din levevej.

På HTX kan du som en del af undervisningen deltage i flere forskellige konkurrencer, hvor du bruger dine faglige kompetencer.

Du kan fx komme med til konkurrencer som den internationale rumfartskonkurrence CanSat, Young Enterprise, den internationale matematikkonkurrence Georg Mohr eller Unge forskere. Du får rig mulighed for at udvikle dig og udfordre dine egne evner. Derudover lægger HTX i Randers hus til konkurrencen EUSO (science OL).

Til konkurrencerne får du rig mulighed for at møde eksperter på det faglige område og andre unge mennesker med samme interesser, som dig selv. Samtidig lærer du at præstere det bedste mulige under pres.

**FAGLIGHEDEN KOMMER I FØRSTE RÆKKE** på HTX Randers. Men der bliver også masser af lejligheder til at feste og hygge med dine nye gymnasiekammerater.



## **ELEVRÅDET**

På HTX lægger vi desuden stor vægt på elevengagement, og et aktivt elevråd varetager elevernes interesser over for skolens ledelse og bestyrelse. Elevrådet er vejen til indflydelse på din uddannelse og dit studiemiljø.

Alle klasser er repræsenteret i elevrådet, og der afholdes elevrådsmøder hver måned. Nogle af elevrådets opgaver er:

- Varetagelse af elevernes interesser og ønsker
- Uddannelsespolitik
- Studiemiljø
- Fredagscafé, fester
- Huesalg

## **VERDENSMÅLSRÅDET**

Vi har på skolen også et verdensmålsråd, hvor elever på tværs af klasserne hvert år står for at planlægge og arrangere forskellige arrangementer, der støtter op om FN's verdensmål. Det kan fx være en tøjbytningsbazar, indsamling af plastik, en bæredygtig fredagsbar eller meget andet.



# STUDIERETNINGER

## VIL DU **UDFORSKE VERDEN** GENNEM NATURVIDENSKABEN OG FINDE NYE VEJE

**VÆLG SCIENCE+**, hvis du gerne vil være klogere på fysik og kemi. Har du lyst til at undersøge ting og finde den logiske forklaring – og måske finde ud af nyt? Du får en solid naturvidenskabelig studentereksamen, hvor du arbejder med de metoder og teknikker, som den moderne naturvidenskab anvender.

### DIN HVERDAG

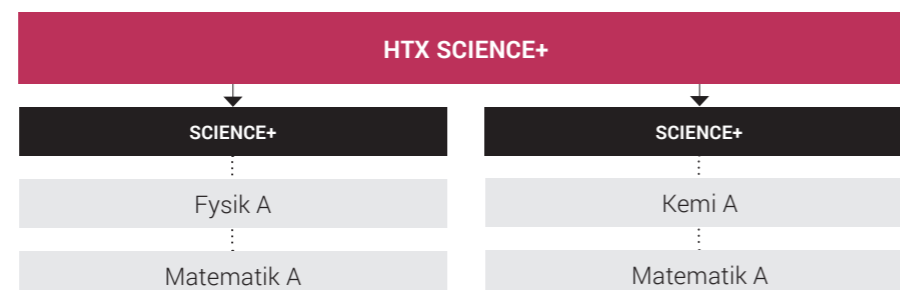
Her kommer du langt ind i den naturvidenskabelige tænkemåde, du lærer at stille spørgsmål, hvor du selv skal undersøge tingene for at finde den logiske forklaring. Du skal kunne lide at eksperimentere og kombinere teori med praktiske forsøg. Du vil blive udfordret med opgaver og projekter, som træner dig i at tænke logisk og abstrakt.

Fysiklinjen henvender sig til dig, der har lyst til at få en dybere forklaring på nogle spændende naturvidenskabelige og teknologiske problemstillinger. Når du opstiller og afprøver naturvidenskabelige modeller, skal du ofte trække på både matematik og fysik.

På kemilinjen lærer du om hvordan naturens grundlæggende kemiske byggesten fungerer. Hvordan skaber man nye lægemidler? Hvordan sikrer man holdbarheden af fødevarer? Det er nogle af de mange spørgsmål, du vil komme til at arbejde med.

### FREMTIDEN

Mulighederne er mange. Du kan læse videre på universitetet eller anden videregående uddannelse – fx datalogi, fysik, nanoscience, farmaci, medicin, sygeplejer, ingeniør eller folkeskolelærer.



## VIL DU ARBEJDE MED FOKUS PÅ **INFORMATIONSTEKNOLOGI**?



**PÅ IT-SCIENCE** kombineres matematik A med informatik B, som har fokus på både anvendelse og analyse af informationsteknologi og medier samt programmering og udvikling af egne it-systemer.

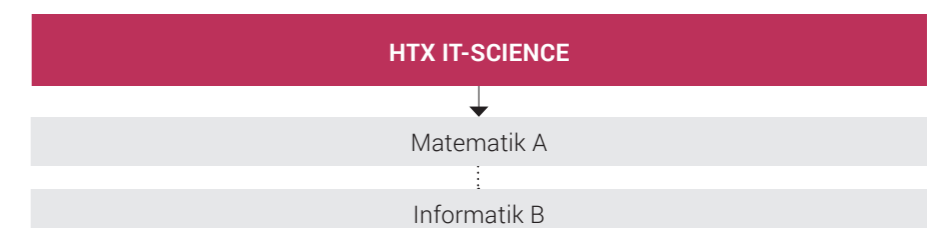
I informatik vil du opleve et stort fokus på grundlæggende logisk tænkning, refleksion og praksis inden for it-design samt få konkrete programmeringskompetencer.

### DIN HVERDAG

Informatik er et skaberfag, hvor du vil komme til at arbejde med produktudvikling fra startfasen til slutfasen. Det betyder at man skal have lyst til at sidde en del timer foran en computer, men også at man kan løsrive sig og udvikle skitser og prototyper på papir. Der vil også være rig mulighed for at diskutere de nyeste tendenser indenfor It-sikkerhed, hvordan robotter påvirker vores hverdag og ikke mindst hvordan IOT (Internet Of Things) implementeres i vores hverdag.

### FREMTIDEN

Fremtidsmulighederne er mange. Du har direkte adgang til de fleste af universitetets uddannelser, men hvis du for eksempel kunne tænke dig at læse Datalogi, Software Engineering, Programmering, Design og innovation, Interaktionsdesign, Cyber- og computerteknologi, IT-teknologi eller Multi-mediedesign, vil du få stor gavn af at have IT-science som studieretning.





**JULIE TROMHOLT KIRK**  
**LÆSER MEDICIN PÅ AALBORG UNIVERSITET**

Mit valg faldt på HTX på linjen bioteknologi A/matematik A, da jeg altid har vidst, jeg ville læse veterinær medicin eller medicin. Bioteknologi A og matematik A giver adgang til mange videregående uddannelser, herunder de, jeg selv overvejede at vælge. Selvom jeg valgte en linje med stort fokus på naturvidenskab, havde jeg fag såsom teknologi B og kom/it C, som gav ideerne frit løb og udfordrede mig på en anden måde end de traditionelle fag gjorde. Mit valg af linje og valgfag på HTX har jeg efterfølgende brugt til at komme ind på medicinstudiet hos Aalborg universitet, hvor jeg har haft særlig glæde af bioteknologi, kemi samt molekylær teknologi. Samlet set var jeg rigtig glad for min tid på HTX, hvor lærerne i alle fag, altid stod klar til at hjælpe og guide både i og udenfor den skemalagte undervisning.



## ØNSKER DU AT **EKSPERIMENTERE** MED SPÆNDENDE PROJEKTER



**BIOSCIENCESTUDIERETNINGEN ER FOR DIG**, som er interesseret i biologi, kemi og moderne teknologi. Inden for dette brede område sker der i disse år store gennembrud. Bioteknologi spiller en stadig større rolle inden for både forskning og moderne industri, og der er en stor efterspørgsel på kvalificeret arbejdskraft inden for det bioteknologiske område.

**DIN HVERDAG**

Undervisningen vil være en blanding af teori, projektarbejde og eksperimentelt arbejde. Vi arbejder med problemstillinger og metoder fra det „virkelige liv“ – med fokus på arbejdet i laboratoriet.

Det kan fx handle om DNA, kloning, stamceller, fremtidens energi, fremstilling af øl og mejeriprodukter, udvikling af medicin, miljøforbedringer, gensplejsning og meget andet.

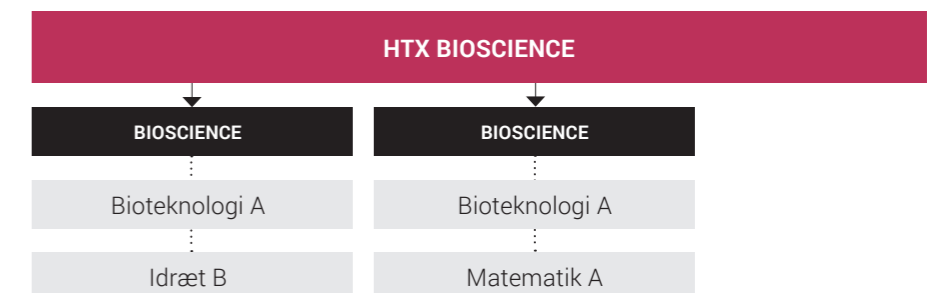
Hvis du vælger studieretningen med idræt vil du også komme til arbejde med temaer som kroppens fysiologi og anatomi, ernæring og sundhed, hvad doping gør ved kroppen og hvordan man måler og forbedrer kroppens præstationer.

**SAMMENHOLD**

Som elev på BioScience vil du hurtigt mærke, at det praktiske arbejde fremmer samarbejdet i klasserne. Det skaber et særligt sammenhold, som gør dine tre år på HTX til noget helt særligt. Det gælder både under og efter undervisningen. Vi former venskaber for livet.

**FREMTIDEN**

Studieretningen BioScience åbner op for et væld af muligheder indenfor teknologi og naturvidenskab. Drømmer du derfor om en fremtid som læge, dyrlæge, tandlæge, sygeplejerske, biolog, bioanalytiker, processteknolog eller andre naturvidenskabelige fag, er BioScience det helt rette sted at starte.







### MAJA THOLSTRUP LOMHOLDT

For mig er HTX endt med en uddannelse i Multimediedesign, efterfulgt af Grafisk Kommunikation. Kommunikation/IT betyder, at jeg har været bedre rustet end mine studiekammerater, ligesom designfaget har haft afgørende betydning for mit valg af studie. Mellem Multimediedesign og min professionsbachelor har jeg arbejdet fuldtid som freelance grafiker hos Ultra Nyt ved DR, og jeg kan derfor skrive under på, at HTX er et godt springbræt for fremtiden.

## HAR DU INTERESSE FOR **GRAFISK DESIGN**, PRODUKTDESIGN OG KREATIV MEDIEPRODUKTION



**PÅ DIGITALE MEDIER OG DESIGN KAN DU UDVIKLE DIN KREATIVITET.** Du får adgang til Adobe-pakken, som indeholder de samme programmer, som anvendes i den professionelle kommunikations-, design- og mediebranche.

### DIN HVERDAG

I studieretningsfaget Kommunikation og it A sidder du ofte fordybet foran computeren i færd med at fremstille grafiske kommunikationsprodukter – det kan være plakater, logoer, flyers, bannere, motion graphics, animationer, hjemmesider eller apps. Derudover får du mulighed for at lave video- og lydproduktioner og små 2D-computerspil.

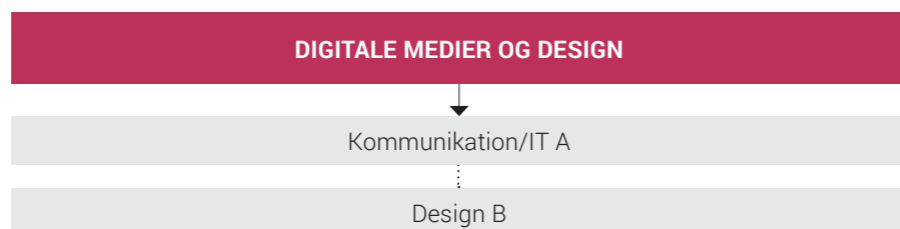
Teori og analyse fylder lige så meget i hverdagen som det praktiske kreative arbejde, da det er her, du får grundlaget til at kunne træffe beslutninger om målgruppe og udformning af kommunikationsprodukterne.

I studieretningsfaget Design B arbejder du indenfor tre grene af den designede omverden; nemlig med kommunikationsdesign, med produktdesign, som fx møbler, lamper og service, og ikke

mindst med design af fysiske omgivelser som fx arkitektur, parker o.l. Designfaget er et projektorienteret fag, hvor du arbejder med egne designprojekter og møder professionelle designs fra både tidligere perioder og aktuelle nutidige produkter. På studieretningen opnår du den faglige viden og det analyseniveau, som de videregående uddannelser kræver.

### FREMTIDEN

Når du skal videre fra Digitale medier og Design og HTX, er mulighederne mange. Du kan fordybe dig i arkitektur, virtual reality, spiloplevelse, interaktionsdesign, softwareteknologier eller databaser på universitetet. Eller du kan prøve kræfter med arbejdslivet som IT-teknolog efter 2 års uddannelse på Erhvervsakademiet. Du kan også gå videre med en 3 ½ års professionsbachelor – fx inden for grafisk kommunikation – der sender dig ud i kommunikations- og reklamebranchen.



## KAN DU LIDE AT UDTÆNKE **NYE IDÉER** OG VÆRE KREATIV

**VIL DU GERNE ARBEJDE MED PRODUKTUDVIKLING I EN VIRKSOMHED? SÅ ER INNOVATION OG DESIGN DET OPLAGTE VALG FOR DIG.**



### STUDIERETNINGEN INNOVATION & DESIGN

Studieretningen er specielt for dig, der kan lide at arbejde kreativt, at designe, forbedre og udvikle produkter og lære at omsætte kreative ideer til virkelighed.

Du kan fx komme til at arbejde med at gøre hverdagslivet lettere med teknologiske løsninger eller gøre noget godt for miljøet ved at forbedre eksisterende produkter.

### DIN HVERDAG

Er du klar til at tænke nyt? Og tror du også på, at en læringsproces kan være meget andet end lektier og tavleundervisning? Så er studieretningen Innovation og design det rette valg for dig. På Innovation og design lærer du fx at arbejde med systematisk idéudvikling og at skabe grundlaget for en virksomhed -måske din egen - gennem markedsanalyser, opstilling af budgetter og virksomhedsplaner.

Når du vælger studieretningen innovation og design, bliver du en del af et kreativt fællesskab. Vi vender undervisningen på hovedet, og hos os er virkeligheden en integreret del af undervisningen – og man kan omvendt sige, at undervisningen integreres i virkeligheden.

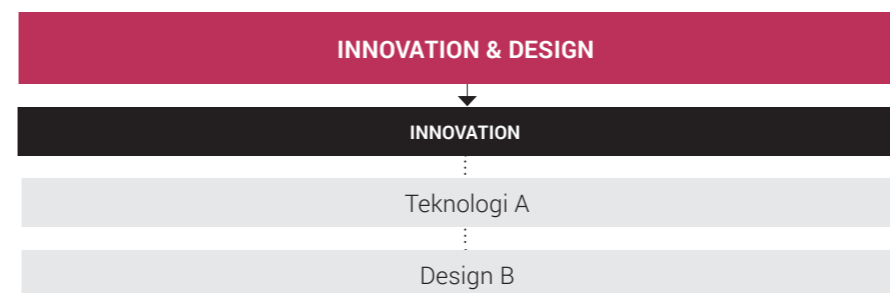
Ligesom i teknologi arbejder vi i designfaget med idéudvikling og kreative processer, men

fokuserer på designerens og designets rolle i både fortid, nutid og fremtid. Designfaget er et projektorienteret fag, hvor du gennem praktisk arbejde med egne designprojekter, lærer det teoretiske grundlag at kende og opnår kendskab til designprocessen. Du vil i design komme til at arbejde med kommunikationsdesign, produktdesign og arkitektur, og du gør det med fokus på forståelsen for design som proces og resultat. Designfagets problemløsende arbejdsprocesser kan overføres til løsning af opgaver i andre fag og i videregående uddannelser og er således ikke blot velegnet som springbræt til arkitekt- og designuddannelser.

Et kreativt læringsmiljø kræver høj faglighed, selvstændighed, samarbejde og motivation. Det opnår vi sammen på Innovation og Design. Du får tid til at arbejde i dybden med dine projekter, og aktiv træning af din kreativitet er en del af dagligdagen.

### FREMTIDEN

Hvis dine fremtidsdrømme handler om at blive iværksætter, designer, arkitekt, udviklingsingeniør, bygningskonstruktør eller lignende jobs, giver studieretningen dig et godt afsæt til både job og videregående uddannelser.





**MARTIN RABENHOLT**  
**LÆSER GLOBALE FORRETNINGSSYSTEMER PÅ AALBORG UNIVERSITET**

Min studieretning havde teknologi på A og jeg valgte matematik på A. I teknologi arbejdes der i grupper. Det har hjulpet mig meget på Aalborg Universitet, hvor jeg læser til ingeniør. Her arbejdes rigtig meget i grupper. Matematik A på HTX har rustet mig godt til fagene på universitetet. Når jeg husker tilbage på min tid på HTX, husker jeg de gode minder fra teknikfag, hvor vi i høj grad fik lov til at bruge vores viden til noget praktisk. Det var så fedt!

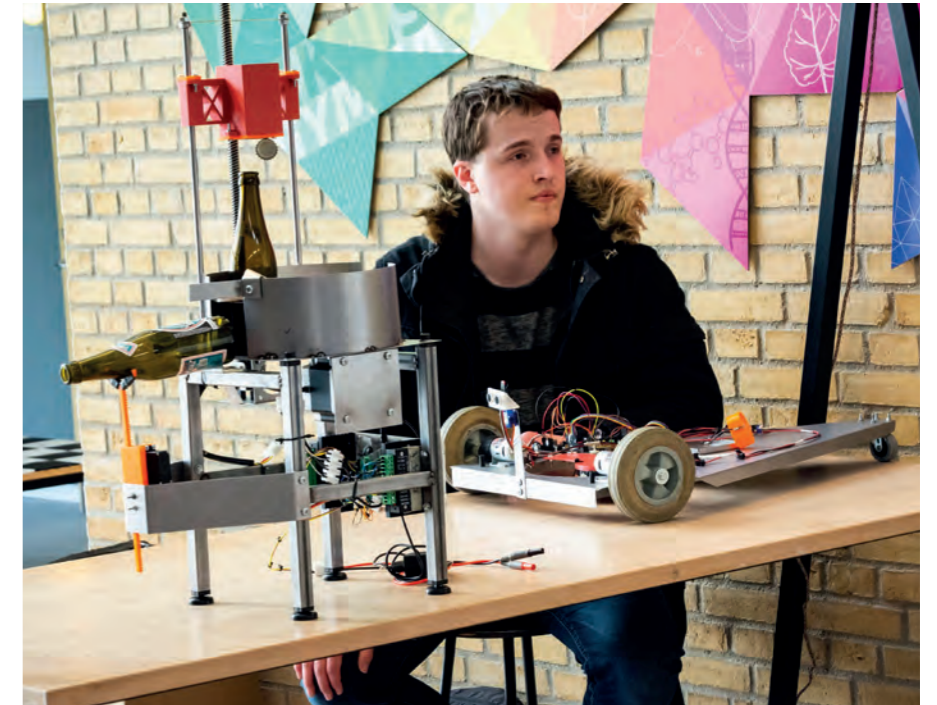
## INNOVATION OG DESIGN – INTERNATIONAL

Samarbejder i hele verden er i dag blevet en del af dagligdagen i mange virksomheder. På denne studieretning bliver du forberedt på en hverdag med relationer i udlandet. Derfor kommer du på flere rejser for at blive klar til at arbejde i udlandet, og du vil forbedre dine sprogkompetencer ved at bruge dem til daglig på studieturene.

I løbet af de tre år vil du komme på en studietur i 2. g og en studietur i 3.g på henholdsvis 1 og 1 uge forskellige steder i Europa. Studieturene vil i alt beløbe sig til ca. 10.000 kr.



## TEKNOLOGI – ET SPECIELT FAG FOR HTX



**I teknologi arbejder vi med at finde løsninger på samfundsrelevante problemer.** I værksteder og laboratorier udvikler vi konkrete produkter og processer, der kan løse problemer med fx affaldssortering, plads i boliger, energitab, transport m.m.

Teknologi er sammen med teknikfag HTX-uddannelsens profilfag, altså fag som er helt særlige for HTX. Teknologi er et problemorienteret projektfag, hvor du gennem forskellige projekter kommer til at arbejde med at udvikle produkter, der kan løse forskellige relevante problemer. Du skal bl.a. arbejde med at finde løsninger, der kan hjælpe med at nå FN's verdensmål for bæredygtig udvikling.

For at kunne produktudvikle løsninger får du i løbet af fagets undervisning et grundlæggende kendskab til CAD-tegning, 3d-print,

byggeteknik, elektronik, maskinteknik og procesteknik. Du vil også skulle anvende den teori, du lærer på HTX-uddannelsens naturvidenskabelige fag biologi, fysik og kemi, når du skal udvikle konkrete produkter. Endelig lærer du, hvordan længerevarende projekter styres og organiseres, hvis man skal nå i mål med at udvikle et produkt.

Teknologifaget har fokus på innovation, produktudvikling, projektarbejde og projektstyring – alt sammen noget, der giver dig kompetencer til fremtidens studie- og arbejdsliv.



**OLIVER SØBALLE JENSEN**  
**UDDANNER SIG TIL SKIBSFØRER HOS MÆRSK**



Efter jeg dimiterede som student ved HTX, startede jeg på studiet skibsfører hos SIMAC. Først da jeg startede på SIMAC, fandt jeg ud af, hvor meget jeg havde fået ud af HTX, og hvor taknemmelig jeg var. Det store fokus på gruppearbejde og problemløsning har virkelig rustet mig godt, både til studiet, men også arbejdet ombord på et skib. Samtidig gav den høje faglighed på HTX mig et forspring og en god start på mit nuværende studie, som har medført energi og nye bekendtskaber, samt et overskud i hverdagen. Jeg er nu halvvejs igennem mit studie som skibsfører på SIMAC, hvor jeg er aspirant hos Maersk, har sejlet jorden rundt og besøgt 13 nye lande, men flere i vente!

# TEKNIKFAG – TID TIL FORDYBELSE



**BLIV KLOG PÅ ALT FRA ARKITEKTUR OG DIGITALT DESIGN TIL BIOTEKNOLOGISK PRODUKTION, når du fordyber dig i teknikfagene, der er helt specielle for HTX.**

Teknikfag er et af uddannelsens profilfag og bidrager stærkt til uddannelsens teknologisk-naturvidenskabelige profil. Undervisningen er projektbaseret og veksler mellem teori og praktisk arbejde i laboratorier og værksteder. I teknikfag vælger du, hvilket fagområde du vil gå i dybden med.

Du har 10 lektioner om ugen til at koncentrere dig om helt specifikke problemstillinger. Du kan vælge mellem:

## BYGGERI OG ARKITEKTUR

Faget giver en basisviden inden for det tekniske i byggeriet. Derudover er det et fag, hvor du vil fordybe dig i det innovative og kreative og eksperimentere med rumlighed i kreative projekter. Du skal også via 2D og 3D tegneprogrammer projektere en bolig, og du vil komme til at bygge delelementer af et hus i vores værksteder og udarbejde præsentationsmaterialer til formidling af projektets kvaliteter.

## DIGITALT DESIGN OG UDVIKLING

Faget beskæftiger sig med udvikling inden for IT i bred forstand. Vi designer fx computerspil og apps, vi programmerer virtual reality, og vi arbejder med interaktionsdesign og brugertests af en lang række multimedieproduktioner.

## MEDICIN- OG FØDEVARETEKNOLOGI

I dette fag arbejder vi med kemisk og biologisk/biotechnologisk produktion og analysemetoder. Du lærer om at planlægge og gennemføre længerevarende projekter i laboratoriet. Du kommer bl.a. til at arbejde eksperimentelt i proceslaboratoriet. Projekter kan fx omhandle ølfremstilling, fremstilling af medicin, produktudvikling af kødprodukter, fremstilling af syntetiske farvestoffer, ekstraktion af koffein. m.m.

## UDVIKLING OG PRODUKTION

I faget skal der udvikles og fremstilles både store og små prototyper af automatiske anlæg og robotudstyr. Du lærer at anvende software til bl.a. 2D og 3D-tegning, elektronikudvikling og programmering. Desuden undervises du bl.a. i teorierne bag elektroniske kredsløb og dimensioneringen af maskinelementer.

På baggrund af det indledende arbejde med produktudvikling skal du fremstille, teste og samle prototyper i maskin- og elektronikværkstederne.

Du kommer altså både til at arbejde med udvikling og produktion af software, mekanik og elektronik. Produkterne kan for eksempel være en programmérbar tennisrobot, en automatisk dåseknuser, transportanlæg med sorteringsrobot eller en trådløs styret kanon.



## LAURA BUGGE SØNDERGAARD

Teknikfag er et fag på A-niveau, som vi selv vælger i 3.g. Jeg havde selv byggeri og arkitektur. Det gode ved teknikfag er, at vi blandt andet kommer på tværs af klasserne, da teknikfag ikke kun er for ens egen klasse, men for alle klasserne på årgangen. Derved får vi brugt hinandens forskellige fagligheder og viden. Jeg kunne rigtig godt lide mit fag, da vi fik lov til at stå med projektet i egne hænder. Det er mindst lige så meget praktisk som det er teoretisk. Personligt er jeg en der lærer bedst ved at få lov til at stå med det i hænderne og selv udfolde og forme retningen, som jeg ønsker mit projekt og endelige resultat skal ende i. Når det kommer til det sociale på skolen, er teknikfag og valgfag også med til at skabe relationer, da vi netop kommer hinanden ved på tværs af linjerne. Jeg har været rigtig glad for at skolen ikke har været så stor, hverken i antal af elever, men heller ikke bygningen. Dette er med til at vi alle kommer hinanden lidt mere ved og vi kender alle hinanden, da vi stort set ser alle hver dag.



## JAKOB LANGE

Mine 3 år på Tradium HTX Randers var nogle af de bedste i mit liv. Jeg valgte HTX, fordi der var fag såsom Teknologi og udvikling og produktion. De to fag har hver især givet mig nogle rigtig gode kompetencer, jeg har stor gavn af som ingeniørstuderende. Især erfaring med problemløsning, udviklingsprocesser og samarbejdsmetoder er nogle områder, jeg virkelig har nydt godt af.

Udvikling og produktion er et fag, hvor man kan udfolde sig kreativt på den ene eller anden måde. At sidde sammen en gruppe, forsøge at løse en problemstilling, der er blevet givet, og til sidst komme op med et produkt, der rent faktisk virker, er fedt. Det sus det giver i kroppen, når mange timers arbejde pludselig bliver til virkelighed, det er fantastisk! Jeg var så heldig at være med i en gruppe på fem mand, hvor vi i faget udvikling og produktion fik udviklet en selvkørende robotplæneklipper som eksamensprojekt. Et projekt vi i gruppen stadig snakker om.

Min tid på HTX er en tid, jeg ikke vil have været foruden. Hvis jeg fik muligheden, ville jeg tage tre år mere. De redskaber jeg har fået ved at gå på HTX, har givet mig en stor fordel, især når det kommer til projektarbejde på min nuværende ingeniøruddannelse.



# STUDIERETNINGER PÅ TRADIUM TEKNISKE GYMNASIUM

Linje	SCIENCE+		IT-SCIENCE	HTX BIOSCIENCE
Studieretning	SCIENCE+	SCIENCE+	IT-SCIENCE	BIOSCIENCE
Studieretningsfag	Fysik A Matematik A	Kemi A Matematik A	Matematik A Informatik B	Bioteknologi A Idræt B
Obligatoriske fag	Dansk A Teknikfag A Engelsk B Teknologi B Kemi B Idéhistorie B Samfundsfag C Kommunikation/it C Biologi C	Dansk A Teknikfag A Engelsk B Teknologi B Fysik B Idéhistorie B Samfundsfag C Kommunikation/it C Biologi C	Dansk A Teknikfag A Engelsk B Teknologi B Kemi B Fysik B Idéhistorie B Samfundsfag C Biologi C	Dansk A Teknikfag A Engelsk B Teknologi B Kemi B Matematik B Fysik B Idéhistorie B Samfundsfag C Kommunikation/it C

## EFTER GRUNDFORLØBET VÆLGER DU STUDIERETNING

Vi har på HTX 8 studieretninger, som du kan se herover. Dine valgmuligheder afhænger af den studieretning, du har valgt. Bagefter vælger du valgfag. Du kan vælge mellem alle valgfag på alle studieretninger.

HTX BIOSCIENCE	INNOVATION & DESIGN	DIGITALE MEDIER OG DESIGN	VALGFAG
BIOSCIENCE	INNOVATION & DESIGN	DIGITALE MEDIER OG DESIGN	VÆLG ET ELLER FLERE
Bioteknologi A Matematik A	Teknologi A Design B	Kommunikation/IT A Design B	<b>A-NIVEAU</b> Matematik Engelsk Kemi Fysik Teknologi
Dansk A Teknikfag A Engelsk B Teknologi B Kemi B Fysik B Idéhistorie B Samfundsfag C Kommunikation/it C	Dansk A Teknikfag A Engelsk B Kemi B Fysik B Matematik B Idéhistorie B Samfundsfag C Biologi C Kommunikation/it C	Dansk A Teknikfag A Engelsk B Teknologi B Kemi B Fysik B Matematik B Idéhistorie B Samfundsfag C Biologi C	<b>B-NIVEAU</b> Biologi Samfundsfag <b>C-NIVEAU</b> Programmering Tysk Psykologi Idræt Mediefag Innovation Statik og styrkelære



# KONTAKT VORES **STUDIEVEJLEDERE** – HVIS DU HAR SPØRGSMÅL

Har du lyst til at gå på Teknisk Gymnasium hos os? Men mangler du lidt mere viden om den tekniske studentereksamen (HTX) eller om skolen? Så fortvivl ikke. Vi hjælper dig gerne med al den information, du har behov for.

## 8. ELLER 9. KLASSE

Går du i 8. eller 9. klasse, vil vi anbefale dig at komme i vores brobygningsforløb. Her møder du lærere, elever og vejledere, og stifter samtidig bekendtskab med nogle af de nye fag, du ikke kender fra folkeskolen.

Har du allerede været i brobygning og stadig gerne vil vide mere, så er vore studievejledere altid parate til en individuel snak, når det passer dig eller dine forældre.

Hvis du vil følge dagligdagen på HTX kan du også følge Tradium Teknisk Gymnasium på Facebook og se, hvad der sker på skolen.

## TILMELDING

Vil du søge ind, skal du gøre det på [www.optagelse.dk](http://www.optagelse.dk). Ansøgningsfristen er 1. marts.



## SU OG BEFORDRING

Du kan søge om Statens Uddannelsesstøtte, SU, og du kan også søge om befordringstilskud til transport mellem hjem og skole.

Læs mere på [www.su.dk](http://www.su.dk) og på [www.ungdomskort.dk](http://www.ungdomskort.dk).

## HVIS DU VIL VIDERE

Ring eller skriv – vi står parat til at hjælpe dig med at blive afklaret omkring din uddannelse og din fremtid.

### Tradium Teknisk Gymnasium

Vester Allé 26  
8900 Randers C

Studievejleder Ole Algren

T 8710 0429

E [oa@tradium.dk](mailto:oa@tradium.dk)

Studievejleder Janne Langgaard

T 8710 0473

E [jal@tradium.dk](mailto:jal@tradium.dk)

Rektor Else Ravn Rasmussen

T 2925 6961

E [elr@tradium.dk](mailto:elr@tradium.dk)