

A close-up, high-angle shot of a woman with dark hair, wearing a white lab coat, focused on soldering a green circuit board. She is holding a soldering iron in her right hand and a bundle of wires in her left. A bright, circular light source is visible in the upper left corner, casting a soft glow. The background is blurred, showing a workshop environment. The bottom right corner features a graphic design with diagonal stripes in white, light blue, and dark red.

TECHNICHUS

Årsberättelse 2018

VD har ordet

I slutet av augusti 2017 gjorde jag ett val. Ett val som handlade om att stanna kvar i någonting välkänt och stimulerande, eller kasta mig ut i det "okända". Jag valde det senare, vilket jag nu med facit på hand är otroligt nöjd med. Att få möjligheten att axla ledarrollen för en verksamhet likt vår är en ynnest, och varje dag utvecklas verksamheten såväl internt som i samverkan med andra.

Jag tror inte att det undgått någon att Technichus haft en turbulent tid, men vi har nu hittat en stabilitet. Med en ekonomi i balans, en driven personal och med spännande utvecklingsmöjligheter som stundar så ser vi ljust på framtiden.

Technichus är ett företag som konstant utvecklas, och en spännande nyhet är att vi 2019 tar taktpinnen som nav och forum för vetenskaplig dialog och debatt genom "levande torsdag". Visionen med Levande torsdag är att skapa en mötesplats för människor att söka och ge kunskap samt bidra till utveckling i regionen. Levande torsdagar kommer att innebära föreläsningar, workshops samt andra aktiviteter som är öppna för allmänheten.

Stort tack till alla som varit med och bidragit under resans gång,

Tillsammans kan vi göra skillnad!

Marcus Claesson
Vd, Technichus i Mitt Sverige AB

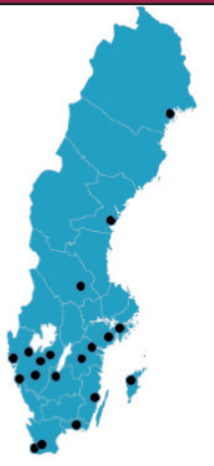


Svenska Science centerföreningen (SSC)

Technichus är medlem i SSC som är en branschorganisation som främjar och utvecklar branschens gemensamma intressen genom att:

- Väcka intresse för naturvetenskap, teknik, matematik hos barn, ungdomar och allmänhet

2047, Borlänge,
Balthazar, Skövde
Dalénium, Stenstorp
Fenomenalen, Visby
Fenomenmagasinet, Linköping
Innovatum, Trollhättan
Kreativum, Karlshamn
Science Center Malmö Museer
Molekylverkstan, Stenungsund
Navet, Borås
Technichus, Härnösand
Teknikens Hus, Luleå
Tekniska museet, Stockholm
Tom Tits Experiment, Södertälje
Universeum, Göteborg
Upptech, Jönköping
Vattenhallen, Lund
Visualiseringscenter C, Norrköping
Xperiment, Oskarshamn



- Verka för samarbete mellan svenska science centers
- Företräda medlemmarna i branschens frågor.

SSC bildades 2004 och har idag 19 medlemscenter.



35445

Besökare

8066

Elever i skolprogram

792

Lärare i kompetensutveckling

97

Barn i kursverksamhet

Technichus historia

Technichus grundades 1998 och ägs sedan 2013 av Härnösands kommun. Technichus är ett Science Center med målet att på ett lustfyllt sätt väcka intresset för naturvetenskap och teknik för barn, ungdomar och vuxna. På 2000 välfyllda kvadratmeter, uppdelade på två våningar, blir komplicerad vetenskap enkel och rolig.

Technichus nuvarande miljöer öppnades i maj 2001 och invigdes officiellt av kung Carl XVI Gustaf samma år den 4 oktober. Syftet med verksamheten är att främja Mittsverigeregionens utveckling. Detta gör vi genom att:

-Visa intressanta fenomen på ett lustfyllt sätt där nyckelorden är interaktivitet, genusperspektiv och estetik.

-Vara ett stöd för alla skolformer när det gäller naturvetenskap, teknik och entreprenörskap.

-Samarbeta med Mittuniversitetet när det gäller lärarutbildning och forskning om lärande.

-Vara en mötesplats för olika grupper av samhällsaktörer som näringsliv, forskare och skola.

Vår fasta utställning är interaktiv och syftar till att leda vägen till egna upptäckter och insikter. Våra gästutställningar är utvalda för att komplettera och fördjupa vår pedagogiska verksamhet.

Technichus styrelse 2018

Fred Nilsson (Ordf.)
Karin Frejarö, ledamot
Jonny Lundin, ledamot
Sara Nylund, ledamot
Knapp Britta Thyr, suppleant

Marcus Claesson (vd)
Sofia Jarl (arbetstagarrepresentant)

Våra visioner

Under 2018 har Technichus arbetat för att formulera visioner utifrån de styrdokument som verksamheten har att förhålla sig till. De styrdokument som ligger till grund för visionsarbetet är vårt ägardirektiv, Skolverkets kriterier för bidrag till Science centers samt medlemskriterierna för Svenska Scicene centerföreningen.

Våra mål/visioner som vi ska verka efter under perioden 2018-2022 är att:

- Technichus ska vara en plats som kompletterar skolan och samhället där barn, ungdomar och vuxna genom lek, upptäckarglädje och interaktion stimuleras till nyfikenhet, kreativitet och lärande.
- Hos Technichus ska alla få möjlighet att stimuleras i sitt lärande inom naturvetenskap, teknik och entreprenörskap, oavsett bakgrund.
- Technichus ska erbjuda en väl genomtänkt variation när det gäller uttrycksformer och gestaltning i och av verksamheten, såväl i kommunikation som i verksamhetens miljöer.
- Technichus ska vara en interaktiv, attraktiv och utvecklad pedagogisk lärandemiljö med metoder och arbetssätt som främjar inläring och stimulerar ett livslångt lärande.
- Technichus ska vara en naturlig och given samverkanspartner vid utvecklingsprojekt/-insatser inom våra verksamhetsområden.
- Ett besök på Technichus ska innebära en upplevelse som skapar intresse och en djupare förståelse för hur Teknik och Naturvetenskap utgör en del av vår kultur och hur det påverkar livet på jorden.
- Hos Technichus ska vi arbeta med att skapa intresse för naturvetenskap och teknik, men såväl utställning som programverksamhet syftar även till att stärka entreprenöriella förmågor hos individen.
- De kunskaper och värden som inhämtas från Technichus verksamheter ska vara vetenskapligt förankrade, och har sin grund i många discipliner/vetenskapsgrenar.

TECHNICHUS VERKSAMHET

UTBILDNING

- Program från Fsk-Gymn.
- Fortbildningar
- Samverkan med MIUN
- Pedagogisk miljö
- Pedagogiska lovaktiviteter

PRODUKTION

- Utställningsproduktion
- Extern försäljning
- Processledning
- Omvärldsanalys

TECHCLUB

- Ung Landsbygdsentreprenör
- Sommarlovsentreprenör
- Konceptstudion
- Matematikhus
- EIPTE

BESÖKSMÅL

- Konferenser
- Föreläsningar/Workshops
- Utställningsmiljöer
- Makerspace
- Helgaktiviteter inom Nv/Tk

UTVECKLING

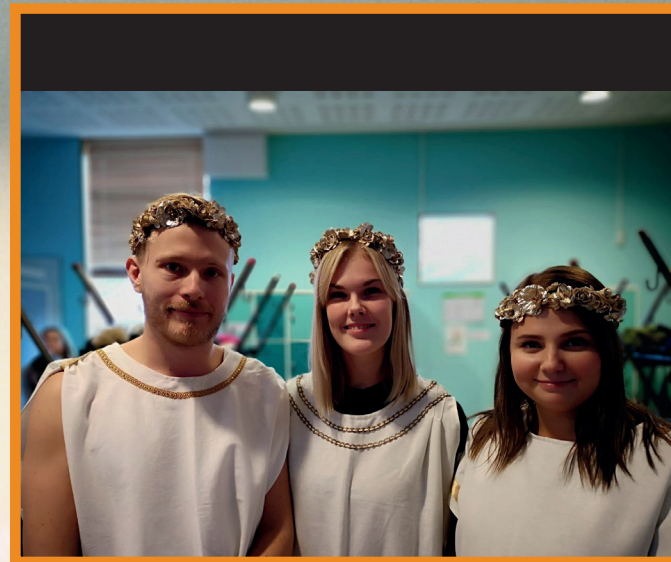
Please leave fabric
SCARVES here

UTBILDNING

Under 2018 har det varit hög efterfrågan på våra skolprogram, och våra lärare har haft fullt upp under samtliga perioder. Vi erbjuder lärarledda skolprogram inom naturvetenskap och teknik från förskola till gymnasium för samtliga skolformer. Totalt under året har vi mött 8066 elever i 542 grupper, samt haft 792 lärare i fortbildning.

Under 2018 har vi erbjudit 25 fasta skolprogram inom följande temaområden:

- Klurig kemi
- Ljus och optik
- 3d-anatomi
- Science show
- Lego education
- Globala målen
- Rymdresan
- Exkursioner
- Kreativ teknik
- Digitala verktyg
- Programmering



En trevlig tradition som utspelar sig hos Technichus är när lärarutbildningen och Technichus anordnar halvdagar i historisk matematik för eleverna i Härnösands kommun. Vid lärandetillfället får eleverna möta Babylonier, Egyptier, Romare och Mayafolk som beskriver matematik ur ett historiskt perspektiv. Under 2018 genomfördes detta under fyra dagar.



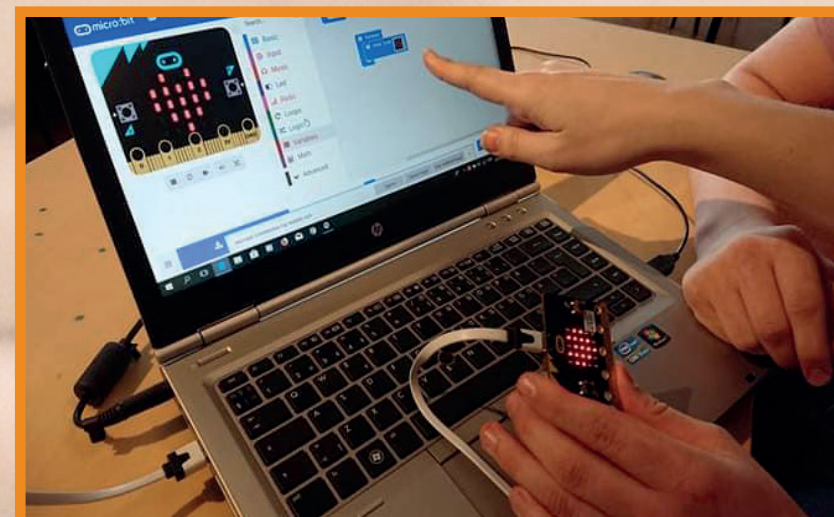
Technichus handleder varje år Teknikelevs gymnasiearbeten i samverkan med Teknikcollege. Under 2018 har vi handlett elever inom hållbara energier, Artificiell intelligens och CNC-fräsning.



Våra lärare Sofia och Frida föreläste om programmering på Mittlärande 2018 på Södra berget i Sundsvall



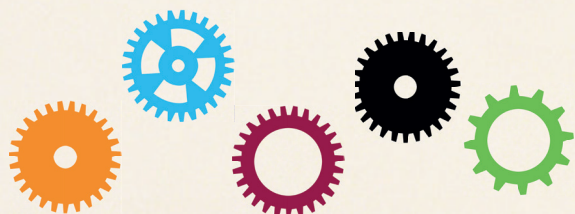
Under våren 2018 har vi i samverkan med Skolförvaltningen varje vecka erbjudit fortbildning i Micro:bit för kommunens pedagogiska personal. Utöver detta har vi kompetensutvecklat pedagogisk personal inom digitala pedagogiska verktyg och inom hållbarhet. Totalt har vi fortbildat 792 personer under 2018.



En nyhet som lanserades under 2018 var en lyckad satsning på lärarledda program för fritidshemmen. Under 24 eftermiddagar erbjöd vi program inom digitala pedagogiska verktyg såsom Imovie, Scratch Jr och Greenscreen.



Förutom den historiska matematiken så har vi även samverkat med lärarutbildningen kring praktisk teknikundervisning och programmering. Totalt under 2018 har drygt 200 studenter haft undervisning på Technichus.



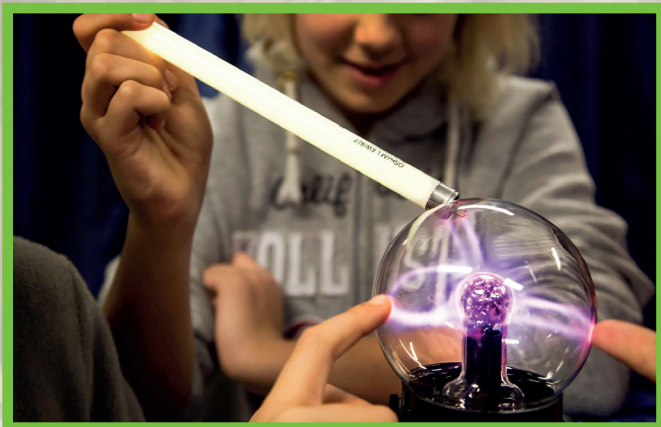
TECHCLUB

10 veckor av upptäckande!

TechClub är kurser för barn från årskurs 1 och uppåt som Technichus driver på eftermiddagar och kvällar. Under 2018 drev vi 12 kurser med 12 platser vardera. Totalt deltog 97 barn i vår kursverksamhet under 2018!

Alla vet att det är viktigt att öva sina förmågor för att bli skicklig inom ett specifikt område, och med skicklighet ökar intresset. Precis som vid all form av träning är det viktigt att börja tidigt, gärna redan från förskolan. Var övar man då naturvetenskap, teknik och innovationer? Var väcks den första lusten och det första intresset? Och hur hålls det intresset sedan vid liv?

Jo på Härnösands Science center!



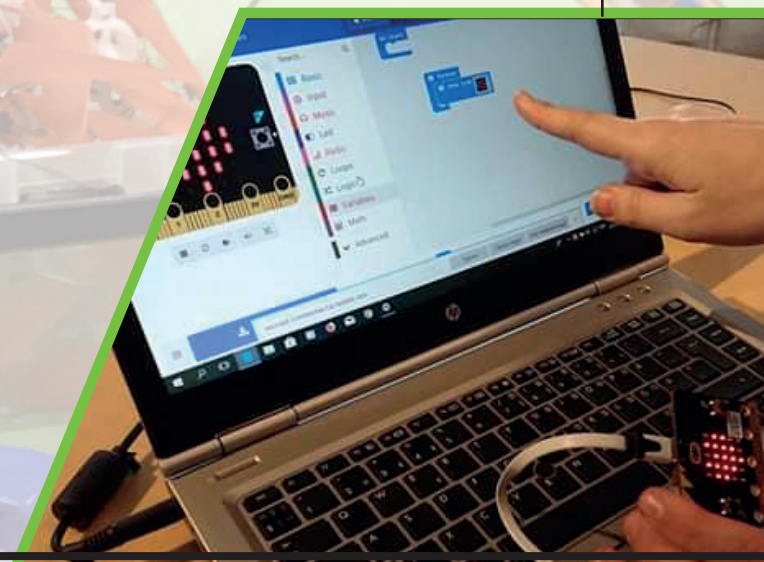
Majoriteten av våra kurser löper på under tio veckor, där barn under lärarledda former får upptäcka nya spännande områden/teman. Vi erbjuder små grupper med hög vuxentäthet så att alla får det stöd man behöver.

Vid det sista tillfället så erbjuds samtliga vårdnadshavare att gå på vernissage för att se vad barnen producerat. Vid det tillfället får även barnen presentera sina skapelser och processen, vilka tekniker de använt sig av etcetera.



Genomförda kurser under 2018:

- Programmering x 2
- Experimentera x 3
- Makeup-kemi
- TechClub Mix
- Makers x 3
- Glasverkstad
- Halloween och julkalas



Röster om Technichus

Vi frågade fyra Härnösandsbor om deras relation
Till Technichus:

1. Vad har du för relation till Technichus?
2. Varför är Technichus viktigt för Härnösand?
3. Tre ord som beskriver Technichus!



Visste du att...

Technichus har ansvar för konceptet Sommarlovsentreprenör för hela Sverige? Under 2018 hade vi kommuner i exempelvis Skåne, Västmanland, Västra Götaland och Jämtland som arbetade utifrån Technichus ledning.

Pia Liljeström, utvecklingsstrateg - Skolförvaltningen

1. I min roll som Utvecklingsstrateg samarbetar jag med Technichus kring strategiska frågor för att alla barn och elever ska få en likvärdig utbildning.
2. Technichus erbjuder fantastiska möjligheter för barn och unga att möta naturvetenskap och entreprenörskap i inspirerande miljöer.
3. Nyfikenhet, Kreativitet och Lärande.

Andreas Sjölander, Kommunalråd - Härnösands kommun

1. I mitt uppdrag har jag sett hur verksamheten utvecklats till en blomstrande verksamhet som börjar bli relevant för allt fler. Rent privat ser jag fram emot många besök i framtiden med min dotter som än är lite för liten.
2. Technichus har ambitionen att vara en "dragare" till Härnösand och har också stor potential att bli det. Technichus sätter redan idag Härnösand på kartan.
3. Framtid, Nyfikenhet och Innovation.

Hugo Wikström, Grundare - Peckas Naturodlingar

1. Technichus är jätteviktigt och är en av arenorna i Härnösand när det gäller kreativa näringar.
2. Technichus är ett viktigt besöksmål och har en stark attraktivitet. Technichus har ett otroligt viktigt uppdrag när det gäller att stimulera kreativa förmågor.
3. Främjar nyfikenhet, kreativitet och skapar framtidstro.

Digitala verktyg och programmering

Vi verkar i en värld som erbjuder ett konstant flöde och interagerande med digitala system och tjänster. För att kunna hantera det krävs en digital kompetens. Samtliga barn och elever behöver få verktygen för att navigera och lösa problem i den digitala världen, oavsett om det gäller att betala räkningar eller knacka kod för systemutveckling. Vi vill hjälpa unga till en bättre förståelse för den digitala världen.

Från och med höstterminen 2018 har digital kompetens och programmering införts som obligatoriskt i skolans styrdokument. Vi på Technichus har bred erfarenhet av detta. Under en längre tid har vi stöttat pedagogisk personal i arbetet med omställningen att använda sig av digitala verktyg och programmering. Under 2018 har vi även utvecklat ett utbildningsmaterial i Micro:bit åt SSC som alla Science centers i Sverige ska använda sig av. Under våren 2018 har stora delar av Härnösands pedagogiska personal erbjudits fortbildning i programmering.

**Vill du veta mer om detta eller annan
fortbildning som vi erbjuder, hör av dig!**

/Frida Boström, Thomas Karlsson och Sofia Jarl - Lärare, Technichus



Eventarena!

På Technichus finns det även goda möjligheter att boka företagsevent eller barnkalas med tema. Under 2018 har konferenser från såväl privat som offentlig sektor arrangerats i Technichus lokaler. Vi har kreativa miljöer som passar för både möten och fest. En festmiddag med företaget kan avslutas med femkamp eller guidad rymdvisning i planetariet. Vi har öl- och vinrättigheter och sköter både planering, personal och mat.



Projekt med SIDA

I ett samarbete med SIDA har vi sammanfattat de 17 globala målen och gjort filmer och texter som gör målen lättare att förstå för både unga och gamla. Genom att använda oss av RFID-teknik har vi skapat en modul där man på ett lätt och roligt sätt kan få information och kunskap om de globala målen. Under våren 2018 har modulerna turnerat runt på bibliotek i Dalarna, Jämtland och Västernorrland.

Totalt tog över 100000 personer del av informationen från våra portaler.



PRODUKTION

BESÖKSMÅL



Nyheter i utställningen 2018:

En del i vårt uppdrag är att bidra till pedagogisk förnyelse, vilket vi gör genom att utveckla pedagogiska metoder samt utveckla skolprogram, men även genom att förnya våra utställningar. Så gott som allt som visas i Technichus utställningar är byggda i vår egen verkstad, av vår egen personal!



TOY TECH 2.0

ToyTech är en utställning från Tekniska Museet med världens leksaker och en verkstad (makerspace).

I Toy Tech får du som besökare undersöka och lära dig hur leksaken fungerar och ser ut inuti. Här får man lära sig teknik och fysik av bara farten.

Visste du att...

Hos Technichus arbetar en utställningssnickare och två tekniker, och varje vecka arbetar vår utställningsgrupp för att skapa den bästa möjliga upplevelsen vid ditt besök hos oss!



PROGRAMMERING

Den 28 maj öppnade vi vår nya programmeringsmiljö där våra besökare får veta mer om programmeringsverktyg såsom exempelvis Micro:bit, MakeyMakey, Cubetto och Bluebot.

Våra besökare kan kvittera ut en robot och prova programmering på egen hand eller tillsammans med andra.



NATURKOLL

Den 26 maj öppnade vi upp vår nya utställningsmiljö Naturkoll där våra besökare får lära sig mer om kvävet-, kolets- och vattnets kretslopp genom vår akvaponi.

Här kan besökaren bland annat se den spännande samverkan mellan akvariets fiskar och växtbädden och förstå på vilket sätt som de är beroende av varandra för att överleva.



LASSEMAJA

Välkommen in i Lasses och Majas fantasiäggande värld!

"LasseMaja och Cirkusmysteriet" är en klurig och interaktiv utställning där besökare får hjälpa Lasse och Maja att lösa mysteriet på Cirkus Splendido.

Du kan även gå in i cirkusvagnar, besöka detektivbyrån och lösa chiffer med hjälp av chiffersnurran.



HJÄRNKOLL

Lördagen den 16 juni öppnade vi vår utställning Hjärnkoll!

Här får besökarna träna problemlösning, logik, minnesträning och taluppfattning genom spännande och interaktiva stationer. Du får och lära dig att skapa strategier kring ditt eget lärande inom matematik.

Visste du förresten att Världsmästaren i minne är svensk?

UTVECKLING

Drömde stort och verkade i sin hembygd!

Ung Landsbygdsentreprenör går nu in på sitt tredje och sista projektår. Under sommaren 2018 har nu verksamheten tagit allt mer fart med 23 startade ungdomsföretag (två riktiga företag).

Vi har nu utbildat 16 handledare i konceptet Ung Landsbygdsentreprenör och 12 landsbygdsområden i Ångermanland kommer att vara aktiva under 2019.

I dessa bygder får ungdomar mellan 16-25 år prova på att driva egna företag med stöd av lokal handledare och mentor.

Under 2018 har vi deltagit i 12 mässor/konferenser, medverkat i media; radio och tidningar 8 ggr samt medverkat i en film gjord av Leader Höga Kusten.

Med start 2018 pågår ett utvecklingsarbete av konceptet där vi finputsar både på vår handledar- och mentorsutbildning samt utvecklar vår kompetens inom digitalisering. Konceptet skall vara färdigpaketerat i slutet av projektperioden, för att eventuellt kunna säljas in till externa organisationer och därmed införlivas i ordinarie verksamhet och som minsta målsättning bära sin egen kostnad.

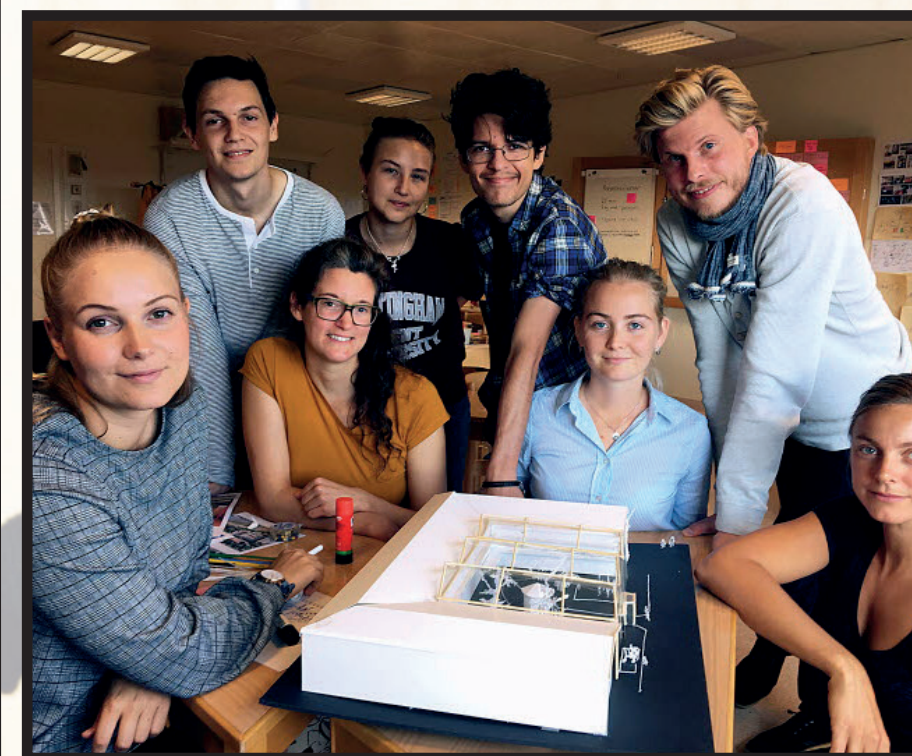


Startade eget under sommaren!

Sommarlovsentreprenör ger ungdomar en kvalificerad plattform att utifrån egna behov, drömmar och tillgångar skapa och utveckla sitt eget sommarjobb och därigenom utveckla sin företagsamhet och sitt entreprenörskap. Sommarlovsentreprenör ägs av Länsstyrelsen i Västernorrland och förvaltas av Technichus i Mittsverige AB. Konceptet och programmet Sommarlovsentreprenör har utvecklats och prövats inom ramen för Open for Business (OFB) i Västernorrland. Det bygger på erfarenheten av att arbeta med företagsamhetsträning och entreprenörskapskapande aktiviteter. OFB har under denna tid även varit föremål för forsknings- och utvecklingsarbete i samarbete med bl.a. Mittuniversitetets pedagogiska institution. Sommaren genomfördes konceptet i ett 20-tal svenska kommuner där ungdomar nu fått chansen att växa med stärkt självkänsla, kreativitet och företagsamhet.

Under våren 2018 genomförde vi även två handledarutbildningar i Härnösand och Malmö med 16 blivande handledare.

Vi kan se ett ökat behov av aktivitet och utbildning som stimulerar entreprenöriellt lärande. Technichus har goda förutsättningar att möta ett sådant behov då man har lång erfarenhet och bred kompetens inom området. Vi kan erbjuda fortbildning, utveckling och nätverk som en. Får att nå dit arbetar vi på en långsiktig Nationell/Regional finansieringsmodell som ska ge kontinuitet och grund för vidareutveckling av konceptet.



De utvecklade primärvården under sommaren!

Konceptstudion hjälper uppdragsgivare att stärka sin förmåga att hantera en allt mer kunskapsintensiv omgivning som präglas av högre komplexitet och snabba förändringar. Uppdragsgivare som tar hjälp av Konceptstudion får den kompetens dom behöver för att hantera ett allt högre krav på att tjänster och produkter möter användarens behov. Ett exempel kan vara konceptförslag som löser behovet av ett hållbart och fungerande sopsorteringssystem åt Härnösandshus. Men även IT-lösningar, förpackningar eller visualisering av komplexa processer. Studenterna får ett givande sommarjobb och möjligheten att upptäcka Västernorrland men de inspireras också varandra och tillämpa kunskaper de fått undersin utbildning.

Under sommaren 2018 kom uppdragen från primärvården,

en del av vården som står inför stora men spännande utmaningar. Av 49 sökande valdes 7st universitetsstudenter som arbetade i tio veckor under handledning av expert på konceptutveckling. Leveransen till uppdragsgivaren bestod i visuella konceptförslag som föreslog lösningar som utvecklade användarvänligheten i produkten eller tjänsten. Ett exempel på uppdrag var att bättre förstå patienters behov under besök på akuten och utifrån den kunskapen utveckla lösningar som erbjuder patienten en bättre och tryggare akutvård.

KONCEPTSTUDION

Konceptstudion drivs genom ett samarbete mellan Technichus, Mittuniversitetet, Design i Västernorrland och Experio Lab!



Genom projektet EIPTE har Technichus ett samarbete med University of Deusto, University College Sjaelland, Leuphana University, University of Applied Sciences/Vilniaus Kolegija, Lithuania, Artesis Högskola Plantijn, Antwerpen och Mittuniversitetet.

När skolan idag har i uppdrag att bidra till att elever utvecklar kunskaper som främjar företagande och innovationstänkande syftar EIPTE-projektet till att lärarutbildningar ska utveckla förhållningssätt och upplägg för att kunna arbeta med och förbereda lärarstudenter för det uppdrag som gäller entreprenörskap. I skolan kan det handla om att stimulera elevernas nyfikenhet, kreativitet och viljan att pröva och omsätta nya idéer till handling. Projektet ämnar utveckla och testa en verktyglåda/toolbox för hur lärarutbildning i Europa kan arbeta med entreprenörskap i utbildning.

MATEMATICHUS

Matematichus är ett utvecklingsprojekt mellan Technichus och Härnösands gymnasium undersöker hur miljöer på ett Science Center kan användas för att designa lärandetillfällen i matematik.

Ett övergripande mål har varit att öka lusten att förstå matematik genom att skapa motivation för att utveckla det matematiska tänkandet. Genom att använda miljöerna och redskap som finns på Technichus har vi dramatiserat, spelifierande och konkretiserat matematiska fenomen och begrepp.

Totalt har 8 st elever deltagit i Matematichus, och dessa elever har under 2018 kommit en dag i veckan till Technichus för att tillsammans med personal från Technichus och Härnösands gymnasium arbeta med matematik på ett lustfyllt sätt. Utvärderingar visar att eleverna upplever att matematik blivit roligare och lättare att förstå.



Artikel publicerad i NSCF



Under perioden 2016-2017 drevs projektet "Entreprenörer MellanRum, kreativitet och förståelse".. Syftet med projektet var att fördjupa förståelsen för på vilket sätt en lärandemiljö kan planeras, utformas och byggas så att den skapar möjligheter för ett entreprenöriellt lärande där förmågor som kreativitet, förståelse och kritiskt tänkande särskilt fokuseras. Genom att undersöka hur rummet (den fysiska miljön) kan utformas för att stödja kreativitet och entreprenörskap ville projektet hitta "nycklar" (riktlinjer, principer, ramverk) som kan utgöra ett stöd i produktionen av nya utställningar. Arbetet genomfördes i ett samarbete med Technichus, Mittuniversitetets lärarutbildning samt verksamma lärare i Härnösands kommun.



Resultatet av studien visar att ett Science Center har goda förutsättningar att bygga miljöer som kan utveckla entreprenöriella förmågor. I miljöer med neutrala och oplanerade artefakter går barn i högre grad från ide till handling än i starkt kodade och planerade. Man kan också se att det sker mer kommunikation mellan barnen och de samarbetar även i större utsträckning.

Forskningsrapporten finns att läsa i sin helhet på www.nordicscience.net med sökord Liminal space.

Sista perioden för Creative Momentum

Creative Momentum är ett gränsöverskridande EU-finansierat projekt för att stödja enskilda och företag som arbetar i kreativa branscher i västra Irland, Nordirland, Sverige, Finland och Island. Det 3åriga projektet startade 2015 och finansierades av Northern Periphery & Arctic Program (NPA), Länsstyrelsen Västernorrland samt Landstinget Västernorrland. Technichus Science Center i Härnösand var en av aktörerna i projektet. I nära samarbete med regionens näringslivsutveckling ville vi ge konsthantverkare, formgivare, konstnärer, filmare, app-utvecklare, musiker och andra inom kreativa näringar tillgång till utbildning, innovation, nätverk och närvaro på de internationella marknaderna.



I slutet av februari och början av mars deltog Technichus i det sista OTM-mötet och den slutliga konferensen i Galway. Vi deltog i diskussioner på mötet och höll i en presentation på konferensen. Under 2018 har Technichus även deltagit i digitala samarbetsmöten två gånger i månaden fram till projektets avslut. I och med att projektet avslutades i april 2018 så har vi arbetat främst med att slutföra aktiviteter och rapporter och levererat viktig information till våra partners. Vi har också arbetat för att avsluta relationerna med externa samarbetspartners på ett bra sätt och vi har haft kontakt med potentiella organisationer för att överföra information om projektet och försöka hitta någon som ville fortsätta arbeta med detta efter att projekttiden löpte ut.

Ett av delmålen med projektet var att skapa ett nätverk och verktyg för att få de kreativa näringarna att utvecklas. Resultatet av detta går att ta del av på www.mycreativeedge.eu.

ÖVRIGT



I Härnösand finns många driftiga människor, och under 2018 har ett antal av dem samlats på Technichus varje torsdag kl.18.30 för att delta vid Makerspace. Detta är ett öppet forum, och alla som vill är hjärtligt välkomna!



Gå med i Stödföreningen Technichus och bidra aktivt till Technichus utveckling!

Genom ett medlemskap i Stödföreningen Technichus stödjer Du på ett aktivt sätt Technichus syften och verksamhet och får även möjlighet att påverka Technichus riktning.

Stödföreningen ger öronmärkt stöd till olika projekt. Exempelvis köpte föreningen en datorstyrd fräs under 2016, Under 2018 har stödföreningen lämnat bidrag för inköp av material till programmeringsutställningen, samt även bidragit med resurser för inköp av en klassuppsättning med VR:glasögon.

RESULTATRÄKNING

Belopp i kronor	Not	2018-01-01 -2018-12-31	2017-01-01 -2017-12-31
Rörelseintäkter, lagerförändringar m.m.			
Nettoomsättning		9 916 320	12 125 847
Övriga rörelseintäkter		1 960 877	2 079 510
Summa rörelseintäkter, lagerförändringar m.m.		11 877 197	14 205 357
Rörelsekostnader			
Varukostnader		-471 857	-583 675
Övriga externa kostnader		-3 243 808	-4 099 190
Personalkostnader	4	-7 443 608	-11 159 765
Av- och nedskrivningar anläggningstillgångar		-134 004	-319 557
Övriga rörelsekostnader		0	0
Summa rörelsekostnader		-11 293 277	-16 162 188
Rörelseresultat		583 920	-1 956 831
Finansiella poster			
Ränteintäkter och liknande resultatposter		33	14
Räntekostnader och liknande resultatposter		0	-112
Summa finansiella poster		33	-98
Resultat efter finansiella poster		593 953	-1 956 929
Resultat före skatt		583 953	-1 956 929
Skatt på årets resultat		0	0
Årets resultat		583 953	-1 956 929

Extern/Ambulerande verksamhet under 2018

Det är inte bara i huset Technichus som aktiviteter sker. Under 2018 har en mängd aktiviteter bedrivits även utanför Technichus väggar.

Deltagit/föreläst vid läromedelsmässan
Miljömålsdag (130 dletagare)
Forskarfredag med MIUN
Lokala publika arrangemang

- Fokusmässan
- Sommarparken
- Superlördag

Ambulerande skolprogram

Utflyttade dagaktiviteter (popup-science center)

Kostnadsfria Lovaktiviteter på olika platser

Föreläsningar med Pop.vetenskapliga föreningen

- "Härnösands unika gatubelysning"
- "Härnösand - En stad på en ö"
- "En (r)evolution inom kemin -"
- "Peckas Naturodlingar/Foodtech"

Aktiviteter med Mittuniversitetet

En god samverkan med akademi är viktigt för oss, och under 2018 har vi samverkat med Mittuniversitetet kring en mängd frågor/aktiviteter. Vi har bland annat genomfört följande:

- Teknikundervisning för studenter vid lärarutbildningen
- EIPTE – Ett internationellt projekt om entreprenörskap i lärarutbildningen
- Historisk matematik för studenter vid lärarutbildningen och elever i Härnösands kommun
- Gästföreläsningar utförda av:
 - Entreprenöriellt lärande I teori och praktik.
 - Hur utvecklar man spännande upplevelser för barn som leder till förståelse för naturvetenskap/matematik
- Konceptstudion tillsammans med MIUN, Experiolab, Design i Västernorrland och Regionen
- Forskarfredag
- Publicerad artikel om MellanRum (genom samverkansavtalet)
- Programmeringsutbildning för lärarstudenter
- Projektet DEVA-Tech genom samverkansavtalet



Technichus tilldelades Servanets julgåva 2018

Varje år delar ServaNet ut en julgåva i en av de kommuner där de verkar. 2018 fick vi äran att tilldelas gåvan med motiveringen:

"Technichus ger personer i alla åldrar chansen att utveckla sitt intresse för teknik och naturvetenskap. Technichus lockar många besökare från Sveriges alla hörn och är en viktig ingrediens för Härnösands turistnäring".

Verksamhetsmål 2019:

Under 2019 kommer vi att rikta ett särskilt fokus på arbetet med att:

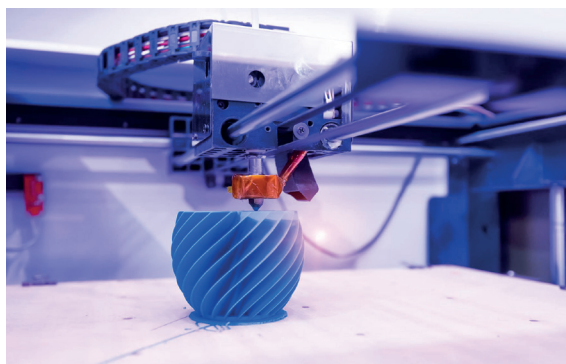
- Definiera genus och mångfald för verksamheten - riktade samarbeten
- Utveckla strategier för hållbarhetsarbetet i företaget
- Varumärkesstärka företaget genom marknadsföring/hemsida för att locka nya målgrupper
- Öka antalet allmänbesökare och elevgrupper/Lärofortbildningar
- Fortsätta arbetet med referensgrupper
- Formalisera samarbetet med Mittuniversitetet
- Starta ett kontinuerligt forum för vetenskaplig dialog och debatt (Levande torsdag)
- Konceptualisera Matematichus
- Utveckla skolprogramsdel till förarbete/efterarbete, andra sinnesintryck/dramaturgi
- Samverka med akademi och andra betydelsefulla aktörer för att bedriva regional verksamhet inom våra verksamhetsområden.

Välkommen till en levande torsdag under 2019!

Med start torsdag 31 januari kommer Technichus att erbjuda varierade aktiviteter i form av föreläsningar/workshops inom våra verksamhetsområden naturvetenskap, teknik och entreprenörskap.

Vid vissa tillfällen kommer aktiviteterna att vara riktad till specifika målgrupper, men oftast kommer är det öppet för allmänheten att delta, kostnadsfritt!

Med levande torsdag vill verksamheten betona att alla har en plats på Technichus, och oavsett bakgrund och förkunskaper vill de välkomna just Dig till oss! I dagarna lanseras ett mer omfattande kalendarium med aktiviteter sex veckor framåt, så håll tillgodo. Alla kanske inte är intresserade av allt som händer under Levande torsdag, men vi kan garantera att alla kommer att vara intresserade av något!



Levande torsdag
by TECHNICHUS