

NTA Skolutveckling ekonomisk förenings styrelsesammanträde

Tid: 2019-12-04, kl 10.00-11.30

Plats: Sammanträde via Teams

Förslag till dagordning

1. Sammanträdet öppnas
2. Val av justeringsperson
3. Dagordningens fastställande
4. Föregående sammanträdesprotokoll

Föredragande

Einar Fransson
Einar Fransson
Einar Fransson
Einar Fransson

Beslut

5. Medlemsfrågor
6. Beslut om placering av likvida medel
7. Översyn av kansliets organisation

Veronica Bjurulf
Veronica Bjurulf
Veronica Bjurulf

Rapporter

8. Budgetavstämning 2019
9. Presentation av likvida medel
10. Rapport från Driftsavdelningen
- Verksamhetsplan
11. Rapport från Utvecklingsavdelningen
- Utvecklingsplan
12. NTA Digital

Veronica Bjurulf
Veronica Bjurulf
Veronica Bjurulf
Veronica Bjurulf
Veronica Bjurulf

Anmälningar/information

13. Övriga frågor
14. Nästa sammanträde:
11 februari kl 13.00-14.30 via Teams
15. Avslutning av sammanträdet

Einar Fransson

PROTOKOLL nr 5 fört vid
styrelsesammanträde med
NTA Skolutveckling ekonomisk förening (NTA)

Tid: 15 november 2019, kl 11.00-12.00

Plats: Nova Park Conference, Arlanda/Knivsta

Närvarande:

Ordinarie ledamöter

Einar Fransson, ordförande
Pernilla Gustafsson, Fagersta kommun
Gunnar Wohlin, Stockholms stad
Asta Nilsson, Kiruna kommun

Suppleanter

Johan Lindeberg, Eskilstuna kommun
Staffan Åkerlund, Skellefteå kommun
Susanne Fräs, Helsingborgs kommun
Therese Sarenbrant, Gävle kommun
Petter Brobacke, Academedia
Camilla Modéer, IVA

Förhindrade:

Ordinarie ledamöter

Kerstin Sahlin, KVA
Göran Isberg, Jönköpings kommun
Johan Weigelt, IVA

Suppleanter

Torleif Härd, KVA

Övriga deltagare:

Veronica Bjurulf, NTA, vd
Madeleine Hybinette, NTA, sekreterare

Justeras



Einar Fransson

Sekreterare



Madeleine Hybinette



Asta Nilsson

1. Sammanträdet öppnas

Einar hälsade välkommen och förklarade sammanträdet öppnat. Johan Lindeberg ersätter Göran Isberg. Camilla Modéer ersätter Johan Weigelt.

2. Val av justeringsperson

Asta Nilsson valdes att jämte ordföranden justera dagens protokoll

Beslut

3. Dagordningens fastställande

Styrelsen beslöt att arbeta efter den föreslagna dagordningen

Beslut

4. Föregående sammanträdesprotokoll

Camilla har ett önskemål om att den faktiska sammanträdestiden framöver ska anges i protokollen samt frågar om det amerikanska avtalet. Veronica informerade att det amerikanska avtalet kommer att tas upp på dagens möte.

Protokollet godkändes och lades till handlingarna

Beslut

Beslutsärenden

5. Medlemsfrågor

Veronica redogjorde för de inkomna ansökningarna från Musikugglan, Tant Grön AB och Danderyds Enskilda Skola

Styrelsen beslöt att anta Musikugglan Tant Grön AB och Danderyds Enskilda Skola som medlemmar i föreningen

Beslut

6. Beslut om budget 2020

Veronica redogjorde för olika poster i drifts- respektive utvecklingsbudgeten.

Styrelsen uttrycker att det är viktigt att IFAU får ett slutdatum när de ska redovisa sina resultat.

Camilla framförde att hon tycker att budgetarna för drift och utveckling framöver läggs ihop.

Styrelsen beslöt att godkänna de föreslagna budgetarna

Beslut

7. Genomgång och beslut om eventuella förändringar

- a. Arbetsordning för NTA Skolutveckling ekonomisk förenings styrelse
Inga justeringar
- b. Befattningsbeskrivning för verkställande direktör i NTA Skolutveckling ekonomisk förening
Inga justeringar
- c. Fullmakt för styrelseordförande i NTA Skolutveckling ekonomisk förening
Nya underskrifter i och med ny verkställande direktör
- d. Fullmakt för verkställande direktör för NTA Skolutveckling ekonomisk förening
Nya underskrifter i och med ny verkställande direktör

- e. Attestinstruktion för NTA Skolutveckling ekonomisk förening
inklusive bilaga 1
Nya underskrifter i och med ny verkställande direktör

Styrelsen beslöt att godkänna dokumenten enligt ovanstående

Beslut

Rapporter

8. Budgetavstämning 2019

Drift:

Summan av kostnaderna på driftssidan uppgick till 6,1 miljon i september.

Utveckling:

Kostnaderna för utvecklingsdelen uppgick i september till drygt 2,6 miljoner.

Styrelsen beslöt att godkänna rapporterna

Beslut

9. Presentation av likvida medel

Vi kan konstatera att föreningen har god likviditet. Ett förslag om att ha en bank utöver Danske Bank för placeringar i fonder, räntefonder och fastränteplaceringar håller på att tas fram och kommer att presenteras för styrelsen på ett kommande styrelsemöte.

Styrelsen beslöt att godkänna rapporten

Beslut

10. Rapport från Driftsavdelningen

Landskrona har meddelat att de vill avsluta sitt årsavtal från och med 2020 och helt avsluta sitt medlemskap från och med 2021. Veronica åker till Landskrona den 25 november och träffar biträdande förvaltningschefen för att prata om Landskronas beslut.

I december åker Veronica till Höganäs för att prata om deras medlemskap och uppdatera om vad NTA Skolutveckling kan bidra med när det gäller undervisningen i de naturvetenskapliga ämnena, teknik och matematik.

Höstens regionala samordnarkonferenser är genomförda. Uppslutningen var god.

Några medlemmar har fortfarande vakanser på samordnaruppdraget. Både regionala samordnare och verksamhetschefen kontaktar ansvariga chefer.

Programmet för den nationella samordnarkonferensen som genomförs den 21-22 april 2020 är utskickat. Temat är i år samordnaruppdraget.

Vi har haft ett möte i Göteborg om hur NTA-aktiviteten skulle kunna öka.

Medlemmarna har fått ansöka om fria utbildningsplatser vid vårens grundutbildning för temautbildare i grundskolans teman.

Inbjudan till vårens grundutbildning för temautbildare i förskolans teman är utskickad.

14 av de 34 gick grundutbildningen i grundskolans respektive förskolans teman VT 2019 har blivit godkända och fått sina intyg.

Den nya hemsidan har drygt 6300 registrerade användare.

Numera är Google analytics kopplat till hemsidan, vilket gör det möjligt att göra analyser av besöksmönstren.

Den sista fasen i flytten från KVA:s nätverk har påbörjats, men är inte riktigt slutförd ännu.

I oktober installerades en konferensutrustning i ett av rummen på NTA Skolutvecklings kansli, vilket gör det möjligt att genomföra Teamsmöten utan att kansliets personal behöver resa.

När det gäller de amerikanska avtalen som går ut under 2020 har vi tagit hjälp av advokatfirman Delphi.

Styrelsen beslöt att godkänna rapporten

Beslut

11. Rapport från Utvecklingsavdelningen

Fasta ämnen och vätskor (revidering klar):

Revideringen är klar och godkänd av vetenskapliga rådet och det var en utbildningsdag för utbildare 5 november

Smartare produkter (nytt tema klart):

Förskoletema (nytt tema, pågår):

Två idéseminarier har hållits och medlemmarna önskar ett förskoletema i teknik som genomsyras av språkutvecklande arbetssätt och lärande för hållbar utveckling.

Jämföra och mäta (revidering pågår):

Arbetet med revideringen har startat och presenterats för Vetenskapliga rådet.

Smarta staden (nytt tema som ska utarbetas under 2020):

Det är ett tema för högstadiet.

Utbildningsdag i kemi:

Under våren 2020 arrangeras en utbildningsdag i kemi. Det är en fördjupande utbildning för NTA-utbildare.

Styrelsen beslöt att godkänna rapporten

Beslut

12. NTA Digital

Det planerade styrgruppsmötet den 7 november är flyttat till den 15 januari 2020.

I oktober var Ulrika på möte med Lena Tibell och Andreas Göransson på Visualiseringscenter. De har genomfört en enkät med elever inför det nya temat "Evolution, genetik och genteknik". NTA har lämnat en lista med namn på NTA-lärare till en referensgrupp. Temat beräknas vara klart februari 2021 och slutrapport skrivs sedan i april 2021. Camilla påminde om det som togs upp på senaste styrelsemötet: "Styrgruppens ordförande bör förutom Lena Tibell och Hampus Lindh bjudas in till ett styrelsemöte."

Styrelsen beslöt att godkänna rapporten

Beslut

13. Förskolans teman

Förskolans teman ljud, luft och vatten som är framtagna av Fenomenmagasinet i Linköping är inte vetenskapligt granskade, vilket var en fråga på förra styrelsemötet.

Kansliet föreslår att NTA Skolutveckling erbjuder Fenomenmagasinet att:

- Överlåta de tre temana Vatten, Luft och Ljud för förskolan till NTA Skolutveckling.

I samband med en överlåtelse:

- sägs även avtalet för tema Ljus upp.
- köper NTA Skolutveckling de handledningar Fenomenmagasinet har i lager.
- Fortsatt erbjuda utbildning för temautbildare och temautbildningar så länge Jan Engqvist arbetar på Fenomenmagasinet.

Skälen till erbjudandet är att NTA Skolutveckling:

- Ser behovet av att revidera de fyra temana utifrån nu rådande läroplan för förskolan.
- Vill underlätta för medlemmarna genom att de endast har en aktör att köpa handledningar och materiel ifrån.

Einar, Veronica och Jan Isaksson skulle vilja åka till Linköping och prata med Jan Engqvist om förslaget till erbjudande och undrar vad styrelsen säger om det.

Styrelsen beslöt att godkänna rapporten och instämmer i ovanstående samt tycker det är en bra idé att åka till Linköping

Beslut

Anmälningar/Information

14. Övriga frågor

Einar meddelar att Annette Mitiche har av sagt sig uppdraget som styrelseledamot i NTA:s styrelse.

Einar gick igenom justeringar av sammanträdestider (gäller våra sammanträden via Teams)

2019

4 december, kl 10.00-11.30

2020

11 februari, kl 13.00-14.30

16 september, kl 10.00-11.30

8 december, kl 10.00-11.30

Önskemål från styrelsen: Till nästa år kanske ett styrelsemöte kan läggas i anslutning till den nationella konferensen.

Styrelsen ger Veronica i uppdrag att se över kansliets organisation. Översynen ska genomföras utifrån strategiplanen för 2020 – 2024. Översynen ska innefatta ekonomiska- och arbetsmiljömässiga aspekter samt kompetensbehov. Veronica ska presentera uppdraget på nästa styrelsemöte den 4 december 2019.

15. Nästa sammanträde

4 december kl 10.00-11.30 via Teams.

16. Avslutning av sammanträdet

Punkt 9

NTA Skolutveckling Ek kapitalförändringar 2003 - 2018

Insatskapital tkr	2003-2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ing kapital		1215	1395	1470	1740	1935	2070	2220	2295	2400	2490	2610	2670
Tillskott under året		180	75	270	195	135	150	75	105	90	120	60	15
Summa	1215	1395	1470	1740	1935	2070	2220	2295	2400	2490	2610	2670	2685
Reservfond						113	127	162	234	234	234	234	234

Balanserad vinst			1140	1338,7	1480,8	1833,8	2094,1	2749,2	4099,8	4093,1	4442,7	4666	5368,8
Varav utveckling									1711	577	577	395,3	395,3
Periodiseringsfond						283,0	583,0	583,0	1200,0	1042,0	1199,0	1309,0	1517,0

Värdepapper	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ingående	448,8	673,2	1193	1964,1	2315,2	2309	3108	2225,6	2401,9	3071,3	3071,3	1162,8	714
Inköp under året	224,4	699,7	1264	642,8	497,8	1303	300	1056,8	1006	0	0	0	0
Inlösta under året		-180	-494	-291,7	-504	-504	-1182,4	-880,5	-336,6	0	-1909	-448,8	0
Summa	673,2	1193	1964	2315,2	2309	3108	2225,6	2401,9	3071,3	3071,3	1162,8	714	714

Utestående värdepapper pr 12/11-2019	Förfallodag	Markn.v 12 nov	Ink.pris	Ink.år
DDBO 540C Eur Bas	10-12-2019	397,9	408	2014
DDBO 542D Eur Bas	28-02-2021	297,8	306	2015
		695,7	714	
Fast ränteplacering 23 dec 2019	23-12-2019		1600	
Totalt placerat			2314	

Likvida medel per 12/11- 2019			
Sparkonto Danske Bank	7500	4 milj	2019-11-12
Företagskonto DB	3047,1		Anna-Karin
Depåkonto Danske Bank	0		
	10547,1		



NTA Skolutveckling ekon. förening - Verksamhetsplan 2020 för drift och utbildning

Organisation

Under 2020 kommer tänkbara kontakter hos kommuner, som ännu inte är medlemmar, inventeras. Det kommer att ske genom att kansliet tar fram en lista och karta där det framgår vilka kommunala skolhuvudmän som inte är medlemmar samt information om läget hos befintliga medlemmar (i ett första steg prioriteras kommunala skolhuvudmän). Styrelsen och de regionala samordnarna får fylla på listan med namn på kontaktpersoner för att sedan, om möjligt, få tillfälle att besöka kommuner som inte ännu är medlemmar. För detta kommer kansliet att ta fram stödmaterial i form av powerpointpresentationer, tryckt material och filmer.

Informationsmaterialet är även tänkt att kunna användas i samband med att NTA-samordnare genomför intervjuer med huvudmän och rektorer. Samordnarna kommer att få färdiga frågeställningar för intervjuerna.

Kommunikation

Under 2020 ska en kommunikationsplan arbetas fram.

Hemsidan med tillhörande verktyg

Under 2020 planeras mindre justeringar, utifrån önskemål från användarna, göras på NTA:s hemsida. Bland annat är det åtgärder för att ytterligare förenkla för alla att hitta det de söker. Kostnaderna för justeringarna faktureras av Typoform. Utöver dess kostnader tillkommer hostingkostnader.

Kostnader för server för och upprätthållande av NTA Digital faktureras från Forefront Consulting Group. Supportkostnaderna kan variera beroende på hur mycket uppdateringar av programvaror i datorer och läsplattor påverkar funktionerna i de digitala temana.

Utöver detta har föreningen konton:

- i ett streamingbolag (Streamio).
- ett verktyg för webbenkäter och webbanmätningar (Proofx).
- i verktyget Learnifier där man kan skapa webbaserade kurser.
- på Mentimeter.

Styrelseseminarium

För att ge föreningens styrelse möjlighet att fördjupa sig i något ämne anordnas ett styrelseseminarium under hösten 2020. Seminariet kombineras med ett styrelsemöte och omfattar två halvdagar med en övernattnings lunch till lunch).

Ekonomi

En analys av hur föreningen kan säkerställa en långsiktig, hållbar finansiering påbörjas.

Kompetensutveckling

Utbildningssatsningar under 2020

Webbaserad temautbildning erbjuds alla medlemmar

- Alla medlemmar erbjuds att anmäla deltagare till de helt webbaserade temautbildningarna i temana Banbrytande teknik samt i Energi och hållbar utveckling.
- Rektorer i förskolan erbjuds en webbkurs för deras personal. Kursen ger stöd för användandet av NTA:s teman i förskolans dagliga arbete.

Seminarium för medlemmarnas utvecklingsgrupper

Under vårterminen 2020 kommer samtliga medlemmar inbjudas att ansöka om platser på utbildningsdagar för utvecklingsgrupper. De kan välja mellan tre olika utvecklingsområden:

- Grunderna i NTA,
- kvalitetsuppföljning av den lokala NTA-verksamheten och
- samverkan med det lokala samhället.

Det går även an på något som medlemmarna själva prioriterar. Utifrån medlemmarnas ansökningar, budget och var i landet de sökande finns, planeras och genomförs 1–3 utbildningar, både vad gäller innehåll och var utbildningen förläggs. Utbildningarna genomförs under höstterminen 2020. Föreningen står för hela konferenskostnaden. Medlemmarna betalar sina egna resor och eventuella vikariekostnader.

Utbildning för temautbildare

Grundutbildning för temautbildare i grundskolans teman vårterminen 2020.

Utbildningen omfattar fyra dagar (2+2 dagar). Inför planeringen av utbildningen har alla regionala samordnare inventerat i vilka teman det råder brist på utbildare. För dessa teman kan medlemmarna ansöka om fria utbildningsplatser där föreningen bekostar kursavgiften. Respektive medlem står för resor och eventuella. Ansökningsperioden inför 2020, sträckte sig mellan den 6 september och 10 oktober 2019. Samtliga sökande, 31 lärare kunde beredas plats.

Huvudansvarig för genomförandet av utbildningen som har inriktning mot naturvetenskap och teknik är Tina Häggholm från Knivsta kommun. Föreläser gör Britt Lindahl, tidigare universitetslektor i ämnesdidaktik med naturvetenskaplig inriktning vid Högskolan Kristianstad och Anders Jidesjö, universitetsadjunkt vid Linköpings universitet.

Utbildningen är förlagd till LasseMaja konferens i Järfälla.

Höstterminen 2020 kommer en ny ansökningsperiod inför 2021 genomföras.

Grundutbildning för utbildare i förskolans teman vårterminen 2020.

Utbildningen omfattar fyra dagar (2+2 dagar), och anordnas för förskollärare som ska bli utbildare i förskolans teman. På grund av begränsningar i lokalstorlek på Fenomenmagasinet i Linköping, är utbildningen är förlagd, kan som mest 20 förskollärare delta på utbildningen. Anmälningar till utbildningen ska ske senast den 21 februari 2020.

För närvarande råder det ingen brist på temautbildare i något av förskolans teman och därför har det inte erbjudits några fria utbildningsplatser inför 2020. Föreningen står för kostnader för föreläsare, och tar ut en kursavgift på 2000 kr, som täcker kostnader för kost och inträde på Fenomenmagasinet. Förutom kursavgiften står varje medlem för hotellkostnader, resor och eventuell vikariekostnad för respektive deltagare. Huvudansvarig för genomförandet är Janne Isaksson. Innehållet i två av dagarna ansvarar Fenomenmagasinet för. Didaktisk föreläsning genomförs av Lillemor Sterner och Bodil Nilsson, båda tidigare adjunkter vid Stockholms universitet.

Kontinuerlig kompetensutveckling för temautbildare

Under 2020 bidrar föreningen till varje region för att de ska kunna anordna fortsatt utbildning för sina utbildare. För varje deltagande utbildare kan regionen fakturera föreningen upp till 1000 kr exkl. moms.

Utbildning och nätverksbyggande för samordnare

Nationell samordnarkonferens

Den 20–21 april 2020 genomförs NTA Skolutvecklings nationella samordnarkonferens på Djurönäsets konferens. Temat för konferensen är samordnaruppdraget. Valbara seminarier och nätverksträffar varvas med kortare information och en föreläsning av kommunikationsstrategen Hanna Zetterberg. Tillsammans med de regionala samordnarna förbereder kansliet frågeställningar och uppgifter som deltagande samordnare får möjlighet att förbereda innan konferensen.

Regionala samordnarkonferenser

Under höstterminen 2020 genomförs regionala samordnarkonferenser. De regionala samordnarna ansvarar, tillsammans med de samordnare som är värdar för konferenserna, för program och bokningar. Regionerna kan fakturera föreningen upp till 1800 kr exkl. moms per deltagande samordnare. För att reducera restiderna för samordnarna i region Norr får de anordna sin konferens i Stockholmsområdet, nära Arlanda. Region Norr får därför fakturera föreningen upp till 4000 kr exkl. moms per deltagare.

Regionala nätverk

Delar av NTA Skolutvecklings kansli träffar de regionala samordnarna en gång i januari på en tvådagarskonferens. Utöver det sker möten via Teams minst en gång på hösten.

Utveckling av webbkurser för samordnare

Under 2020 skapas Learnifierkurser för NTA-samordnare om grunderna i samordnaruppdraget. Utbildningen kopplas till Handboken för NTA-samordnare.

Teman och materiel

Kontinuerlig revidering av teman

Under 2020 läggs en eller flera handledningar som nyligen reviderats ut på hemsidan i digital form med hjälp av den funktion som har utvecklats i samband med framtagandet av det nya tekniktemat Smartare produkter. Det första temat att läggas ut kommer att vara Fasta ämnen och vätskor. Medlemmarna erbjuds att för en rimlig summa köpa till den digitala handledningen för de lärare som har gått temautbildning i aktuellt tema. Kostnader för att göra mindre ändringar i befintliga teman tas av driftsorganisationen.

Utvärdering

Utvärdering och planeringskonferens

I slutet av vårterminen 2020 har NTA:s centrala kansli en utvärderings och planeringskonferens. Vid konferensen deltar även de regionala samordnarna och eventuellt särskilt inbjudna gäster.

Kvalitativa indikatorer

För att kunna ta fram kvalitativa indikatorer som är möjliga att utvärdera, kommer kansliet analysera enkätsvar från medlemsrapporter och enkäter till rektorer och lärare, för att utifrån analysen ta fram frågeställningar att utvärdera 2021.

NTA Skolutveckling ekon. förening - Utvecklingsplan 2020

Teman

Utveckling av ett nytt förskoletema

Ljungbergsfonden möjliggör utvecklande av ett nytt förskoletema med medfinansiering av NTA. Utgångspunkt i arbetet är reviderade styrdokument och den förstudie som gjordes hösten 2019 utifrån bland annat idéseminarium och erfarenheter från utbildare. Det är tre fokusområden som bör prioriteras utifrån medlemmarnas önskemål: teknik, hållbar utveckling samt aktiviteter som passar utomhus. Temat ska vara ett komplement till övriga förskoleteman. Det ska uppmuntra barnens nyfikenhet samt utmana och stimulera deras intresse för natur, samhälle, teknik, välbefinnande och hållbar utveckling. Temat beräknas vara klart för drift år 2021.

Utveckling av nytt tema för årskurs 6–9, Den smarta staden

Utvecklingen av elektroniktemat Den smarta staden påbörjades under 2018 i samarbete med Vinnovas innovationsprogram Smartare Elektroniksystem, som även medfinansierar detta tema. Det bygger på temat Smartare produkter som tagits fram för åk 4–7 och innehåller programmering, styrning av elektronik samt problemställningar kring digitalisering i samhället. Den smarta staden beräknas vara klart i december år 2020.

Revidering Jämföra och mäta

Revidering av temat Jämföra och mäta för målgruppen förskoleklass pågår. Temat är ett naturvetenskapligt tema med matematikinnehåll och utvecklas i samarbete med Lena Nilsson, Nationellt Centrum för Matematikutveckling, NCM. Utvecklingsarbetet genomförs enligt föreningens sedan tidigare utvecklade arbetsgång. Handledningen trycks under våren 2021 och beräknad driftsättning är hösten 2021.

Revidering Rörelse och konstruktion

Arbetet med Rörelse och konstruktion fortsätter under år 2020 och revidering görs utifrån förstudien som genomfördes höstterminen 2019. Revideringen beräknas vara klar under år 2021.

Övrigt – utveckling teman

Nya kursplaner

Hösten 2020 beräknas reviderade kursplaner för grundskolan att gälla. När regeringen fattat beslut om kursplanerna ses alla teman över och stödet på hemsidan uppdateras så att kopplingar till kursplaner och formuleringar är aktuella.

Materielval

En översyn av materiel i samarbete med NT Skolmateriel genomförs ur hållbarhetsperspektiv. Utveckling sker vid revidering och utveckling av nya teman. Det innebär att onödiga artiklar tas bort, (d.v.s. färre saker), vissa engångsartiklar byts ut mot tåligare produkter som återanvänds om och om igen samt plastmuggar, lock med flera artiklar gjorda av fossilt materiel byts ut till artiklar gjorda av PLA-plast.

Digitalt stöd

Enligt reviderade kursplaner samt föreningens strategidokument är digital kompetens ett viktigt perspektiv. I reviderings- och utvecklingsarbete fångas goda exempel upp och kan spridas i nätverket eller genom att bli en del i teman.

Språkutvecklande arbetssätt

Språkutvecklande arbetssätt är centralt vid revidering och utveckling av NTA-teman. Lärarhandledning och tematexter ger stöd till ett språkutvecklande arbetssätt. För att stödja utbildarna kommer powerpoint-stöd och film att tas fram i samband med en fördjupande utbildningsdag för NTA-utbildare. Stödet är tänkt att utbildare kan använda på temautbildningar eller tematräffar.

Riskbedömning

2019 kompletterades hemsidan med riskbedömningsunderlag till temat Fasta ämnen och vätskor. Arbetet med riskbedömningar har skett i nära samarbete med Kemilärarnas Resurscentrum, KRC. Under 2020 fortsätter samverkan bland annat genom att KRC medverkar och berättar mer om riskbedömningar i kemiundervisningen på en fördjupande utbildningsdag för NTA-utbildare i kemiteman.

Kompetensutveckling

Vidareutbildning för temautbildare

Fördjupande utbildningsdag för NTA-utbildare i kemi genomförs under våren 2020. Utbildningsdagen planeras utifrån inventering av utbildares behov. Dagen kommer att innehålla ämnesfördjupning, ämnesdidaktisk fördjupning bland annat för att stötta språkutvecklande arbetssätt och lärande för hållbar utveckling utifrån temapärmarnas introduktionsflik. Utbildningsdagen kommer att utvärderas och eventuellt arrangeras även en utbildningsdag med fokus på fysik under hösten 2020.

Vidareutbildning för utvecklare

NTA:s utvecklare kommer att bjudas in till en utbildningsdag för utvecklare. Syftet med utbildningsdagen är att ytterligare skapa samsyn och ge stöd till NTA-utvecklarna i reviderings- och utvecklingsarbetet så att alla nya teman följer den struktur som finns med att temapärmarna inleds med en didaktisk introduktion som genomsyrar temat och att varje uppdrag har en tydlig struktur för att underlätta för läsaren.

Utbildningsdagar för utbildare som ska utbilda i nya teman

Under år 2020 genomförs utbildningsdagar för *Förskoletemat* och *Den smarta staden*.

Kollegialt lärande

Implementering av kollegialt lärande i NTA-kommuner sker genom information på samordnarkonferensen i april 2020. Samordnarna får stöd i form av PowerPoint-presentationer att använda i sin egen verksamhet för inspiration, samt var sitt exemplar av lärarhandledningen "NTA och kollegialt lärande – Lärande för hållbar utveckling".

Organisation

Kvalitetsarbete

Stöd kommer att utvecklas till samordnare för förankring, kommunikation och systematiskt kvalitetsarbete i den egna verksamheten gällande lokal NTA-verksamhet genom att inhämta och sprida kunskaper från befintliga medlemmar. Dessa delar planeras under våren och genomförs under hösten utifrån verksamhetens behov.

Program för seminarier för utvecklingsgrupper, exempelvis utifrån analys av NTA:s skolutvecklingskoncept utifrån Ellströms ramverk, kommer att utvecklas.

Samarbete med externa aktörer

Fortsatt implementering av aktiviteten Solklart genom information och stöd i processen till de medlemmar som vill använda Solklart för att öka samarbetet med näringslivsaktörer.

Inventering och utveckling av samarbetsformer med lärar- och förskollärarytbildningar vid högskolor och universitet samt intressenter för NT-utveckling kommer att genomföras. I samarbetet kan skriften *Forskning med NTA som bas* vara ett stöd. I den beskrivs de avhandlingar som skrivits där NTA finns med som bas i klassrumsarbetet samt de artiklar som publicerats i vetenskapliga tidskrifter.

Internationellt samarbete

Deltagande i ALLEA Working group for Science Education, <https://allea.org/science-education/>.

Arbetsgruppen är en undergrupp till akademiernas europeiska samverkan och har fokus på att stödja naturvetenskaplig undervisning för att ge eleverna möjligheter att delta för en hållbar utveckling.

Under 2020 genomförs två fysiska möten, ett i Kiev och ett i Stockholm och däremellan genomförs Teams-möten. En del av arbetet under 2020 är att analysera resultat av inventering som är gjord gällande initiativ för "Climate Change" samt sprida goda exempel.

Utvärdering

Utvärdering ska genomföras av de teman som ska revideras genom insamling och dokumentation av beprövad erfarenhet. I temat Rörelse och konstruktion kommer synpunkter att samlas in skriftligt i form av enkätfrågor om temat som NTA-utbildare i Rörelse och konstruktions-temat svarar på. I temat Jämföra och mäta har utbildarna träffats på ett idéseminarium och utifrån deras synpunkter görs justeringar i temat. Utbildarna kommer vara engagerade i processen genom mejlkonversation och några kommer att prova nya moment med sina elever.

I samband med utbildningsdagarna av kompetensutvecklingsinsatserna för NTA-utbildare och utvecklare, se ovan, kommer deltagarna svara på utvärderingsfrågor. Gällande utbildningsdagen för utbildare i kemiteman genomförs utvärdering för att se om utbildningen ger utbildarna stöd i rollen som utbildare. Utifrån enkätsvar kommer ytterligare kompetensutvecklingsinsatser att planeras. Utbildning för utvecklare utvärderas för att se vad de har för ytterligare behov och på vilket sätt NTA kan stödja dem ytterligare. Utbildning för utvecklare är ett första steg för att ta fram en *handbok för utvecklare*.

Genomgång av "verktygslådan" så att innehållet är korrekt och uppdaterat så att det ger ett bra stöd för lokal utvärdering. Kontaktpersoner, läroplansversioner och formuleringar kommer att ses över.

Under våren kommer de regionala samordnarna att sprida en enkät från "Verktygslådan" till de elever som har erfarenhet av att arbeta med NTA-teman i åk F - 6 för att fånga upp deras tankar och erfarenheter av NTA. Resultatet kommer att presenteras på Årsstämman i maj 2020. Denna enkät kompletterar resultaten från tidigare genomförda enkäter med lärare och rektorer genom att ge elevernas bild av NTA.

Under 2020 beräknas IFAU:s utvärdering av NTA:s effekter på elevers lärande med avseende på resultat på nationella prov i NO vara klar. Så snart resultaten är klara blir de värdefulla för planering av fortsatt utvecklingsarbete.