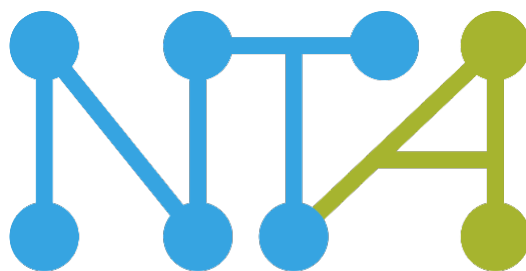
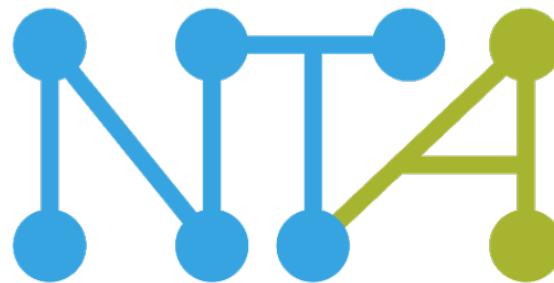


Välkommen på samordnarkonferens! Djurönäset 2025



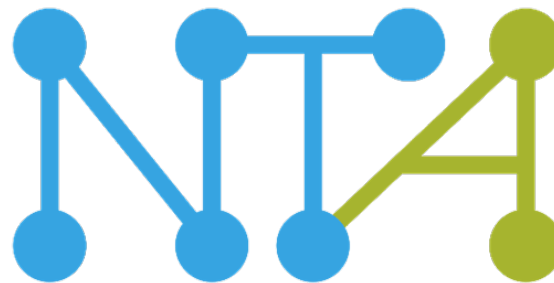
NATURVETENSKAP
OCH TEKNIK FÖR ALLA

Styrelseordförande Einar Fransson



NATURVETENSKAP
OCH TEKNIK FÖR ALLA

Vd Veronica Bjurulf



NATURVETENSKAP
OCH TEKNIK FÖR ALLA



Veronica
Vd



Gunilla
Controller



Tina
Utvecklingsstrateg
Skola



Johanna
Utvecklingsstrateg
Skola



Anna
Kommunikatör



Pia
Medlemsstrateg



Sara
Utvecklingsstrateg
Förskola



Mia
Öst



Maria
Väst



Veronica
Mitt



Ulrika L
Mitt



Katarina
Syd



Ulrika R
Storstockholm



Lotta
Norr



Karin
Mälardalen

Regionala samordnarna



DJURÖNÄSET

Program

Måndag 24 mars

- 10:30 Förmiddagsfika
- 11:00 Välkomna! Info från kansliet
- 11:30 Förhållandet mellan NTA och IVA
- 12:00 Regional tid
- 13:00 **Lunch**
- 14:00 Tematräffar med NTA Stockholm
- 14:20 Förflyttningsrast
- 14:30 Pass 1
- 15:30 Fika
- 16:00 Intressegrupper, Tvärgrupper, Poddpromenad
- 17:00 Fri tid
- 19:00 Middag

Tisdag 25 mars

- 07:00 Frukost börjar serveras
Utcheckning före 08:00
- 08:00 Skolforskningsinstitutet
- 08:30 Pass 2
- 09:30 Fika
- 10:00 Värdeskapande lärande
- 11:30 **Lunch**
- 12:30 Info från kansliet
- 13:00 Regionaltid
- 14:15 Språngfika
- 14:30 Bussarna går mot Arlanda och Cityterminalen

Program och listor

<https://ntaskolutveckling.nu/samordnarkonferens-2025/>

NTA NATURVETENSKAP OCH TEKNIK FÖR ALLA Nationell samordnarkonferens Djurönäset 24-25 mars 2025

Program måndag 24 mars

09.00	Avfärd med buss från Årlanda		
09.50	Avfärd med buss från Cityterminalen, Stockholm		
10.30	Förmiddagsfika		
11.00	Välkomna! Info från kansliet		
11.30	Förhållandet mellan NTA och IVA - Pia Linghede		
12.00	Regional tid		
12.00	LUNCH		
14.00	Tematräffar med NTA Stockholm		
14.20	Bensträckare / förflyttning	2. Kompetensutveckling med NTA	3. Samverkan med arbetslivet - café
14.30	1. STEM: Från nyfikenhet till meningsfullt lärande	5. Mönster och algebra	
15.30	Eftermiddagsfika	Poddpromenad	IVAs seminarium om STEM - Möjlighet att se via länk. Obs! kl. 16.00-17.00
16.00	Intressegrupper		
17.00	Fit tid		
19.00	MIDDAG		
23.00	Poolområdet stänger		

Vilket pass är i vilken lokal?

Regionaltid - Mån 24 mars kl. 12.00 & Tis 25 mars kl. 13.00

Region	Hus	Lokal
Region Mitt	9	Kongress
Region Mälardalen	2	2E
Region Norr	2	2K
Region Storstockholm	2	2A
Region Syd	1	1E
Region Väst	1	1K
Region Öst	1	1A

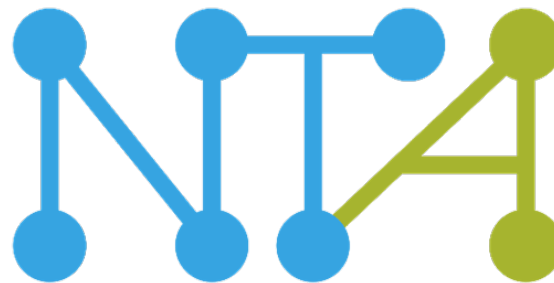
Pass 1 - Mån 24 mars kl. 14.30-15.30

Medlem	Förnamn	Efternamn	Region	Samordnare för mån 24/3	Transportbehov till 25/3	Måndag 24/3 kl. 14:30	Tisdag 25/3 kl. 08:30	Intressegrupp mån 24/3 kl. 16.00
Årholm via skola	Janica	Jämsberg	Väst	skola	Öppen hand	Öppen hand	1. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Årholm	Henrik	Johnsson	Mellersta	skola	Öppen hand	Öppen hand	2. Förberedelse och teknisk utvecklingsgrupp	Poddgruppen
Årsta	Maria	Andersson	Mitt	skola	Öppen hand	Öppen hand	3. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Katarina	Karlsson	Syd	skola	Öppen hand	Öppen hand	4. Fross på uppdraget M&I och T&I	Poddgruppen
Björns kommun	Maria	Hellström	Mitt	skola	Öppen hand	Öppen hand	5. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Frank	Hellström	Mitt	skola	Öppen hand	Öppen hand	6. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Linda	Andersson	Mitt	skola	Öppen hand	Öppen hand	7. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Jenny	Dager	Öst	skola	Öppen hand	Öppen hand	8. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Mari	Andersson	Öst	skola	Öppen hand	Öppen hand	9. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Maria	Johnsson	Syd	skola	Öppen hand	Öppen hand	10. Förberedelse och teknisk utvecklingsgrupp	Poddgruppen
Björns kommun	Henrik	Melin	Norr	skola	Öppen hand	Öppen hand	11. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Sara	Hagberg	Öst	skola	Öppen hand	Öppen hand	12. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Anna	Källberg	Väst	skola	Öppen hand	Öppen hand	13. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Emma	Andersson	Mitt	skola	Öppen hand	Öppen hand	14. Fross på uppdraget M&I och T&I	Poddgruppen
Björns kommun	Henrik	Melin	Norr	skola	Öppen hand	Öppen hand	15. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Sara	Hagberg	Öst	skola	Öppen hand	Öppen hand	16. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Anna	Källberg	Väst	skola	Öppen hand	Öppen hand	17. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Emma	Andersson	Mitt	skola	Öppen hand	Öppen hand	18. Fross på uppdraget M&I och T&I	Poddgruppen
Björns kommun	Henrik	Melin	Norr	skola	Öppen hand	Öppen hand	19. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Sara	Hagberg	Öst	skola	Öppen hand	Öppen hand	20. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Anna	Källberg	Väst	skola	Öppen hand	Öppen hand	21. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Emma	Andersson	Mitt	skola	Öppen hand	Öppen hand	22. Fross på uppdraget M&I och T&I	Poddgruppen
Björns kommun	Henrik	Melin	Norr	skola	Öppen hand	Öppen hand	23. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Sara	Hagberg	Öst	skola	Öppen hand	Öppen hand	24. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Anna	Källberg	Väst	skola	Öppen hand	Öppen hand	25. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Emma	Andersson	Mitt	skola	Öppen hand	Öppen hand	26. Fross på uppdraget M&I och T&I	Poddgruppen
Björns kommun	Henrik	Melin	Norr	skola	Öppen hand	Öppen hand	27. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Sara	Hagberg	Öst	skola	Öppen hand	Öppen hand	28. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Anna	Källberg	Väst	skola	Öppen hand	Öppen hand	29. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Emma	Andersson	Mitt	skola	Öppen hand	Öppen hand	30. Fross på uppdraget M&I och T&I	Poddgruppen
Björns kommun	Henrik	Melin	Norr	skola	Öppen hand	Öppen hand	31. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Sara	Hagberg	Öst	skola	Öppen hand	Öppen hand	32. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Anna	Källberg	Väst	skola	Öppen hand	Öppen hand	33. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Emma	Andersson	Mitt	skola	Öppen hand	Öppen hand	34. Fross på uppdraget M&I och T&I	Poddgruppen
Björns kommun	Henrik	Melin	Norr	skola	Öppen hand	Öppen hand	35. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Sara	Hagberg	Öst	skola	Öppen hand	Öppen hand	36. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Anna	Källberg	Väst	skola	Öppen hand	Öppen hand	37. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Emma	Andersson	Mitt	skola	Öppen hand	Öppen hand	38. Fross på uppdraget M&I och T&I	Poddgruppen
Björns kommun	Henrik	Melin	Norr	skola	Öppen hand	Öppen hand	39. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Sara	Hagberg	Öst	skola	Öppen hand	Öppen hand	40. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Anna	Källberg	Väst	skola	Öppen hand	Öppen hand	41. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Emma	Andersson	Mitt	skola	Öppen hand	Öppen hand	42. Fross på uppdraget M&I och T&I	Poddgruppen
Björns kommun	Henrik	Melin	Norr	skola	Öppen hand	Öppen hand	43. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Sara	Hagberg	Öst	skola	Öppen hand	Öppen hand	44. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Anna	Källberg	Väst	skola	Öppen hand	Öppen hand	45. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Emma	Andersson	Mitt	skola	Öppen hand	Öppen hand	46. Fross på uppdraget M&I och T&I	Poddgruppen
Björns kommun	Henrik	Melin	Norr	skola	Öppen hand	Öppen hand	47. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Sara	Hagberg	Öst	skola	Öppen hand	Öppen hand	48. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Anna	Källberg	Väst	skola	Öppen hand	Öppen hand	49. Skolbörjan om teknik och naturvetenskap	Poddgruppen
Björns kommun	Emma	Andersson	Mitt	skola	Öppen hand	Öppen hand	50. Fross på uppdraget M&I och T&I	Poddgruppen

Lokal
Kongress
1E
2E
2A
1A



Information från kansliet



NATURVETENSKAP
OCH TEKNIK FÖR ALLA

Föreningsstämman 2025

- Föreningsstämman hålls **digitalt 14 maj kl. 08.30**
- Digital röstningsverktyg och videomöte
- För skolchefer och förvaltningschefer hos NTA:s medlemmar. (Ersättare kan delta med fullmakt)
- Handlingar skickas ut under vecka 18
- Förhoppning att fler medlemmar och skolchefer deltar när föreningsstämman hålls digitalt.



En framstående tekniknation - STEM-strategi för Sverige

Johan Pehrson, utbildningsminister

Från förskola till forskarutbildning

- Spänner över hela utbildningssystemet
- Lägga grunden för barns och elevers förmåga och intresse i tidig ålder
- Stärka kunskaperna i STEM-ämnena



Foto: Johnér bildbyrå

Målsättningar

- Minst 15% av eleverna i PISA 2033 ska vara högpresterande i matematik
- Andelen elever som studerar på naturvetenskaps- eller teknikprogrammet i gymnasieskolan ska öka och uppgå till 25% år 2035.
- Antalet helårsstudenter inom högskolan ska uppgå till minst 90 000 inom naturvetenskap och teknik, inklusive basårsutbildningar år 2035.



STEM-delegationen

- **Pia Sandvik**, vd Teknikföretagen
(ordförande)

Ledamöter i delegationen:

- **Jens Bjelvenmark**, lärare
Gullmarsgymnasiet
- **Preeti Gahlawat**, lärare
Rödabergsskolan
- **Selma Hodzic**, ordf. Girls in STEM
- **Jonatan Lamy**, ordf. Sveriges elevkårer
- **Ulrika Lindstrand**, förbundsordf.
Sveriges Ingenjörer
- **Sara Mazur**, verks. ledamot Knut och
Alice Wallenbergs Stiftelse
- **Martin Nilsson Jacobi**, rektor Chalmers
tekniska högskola
- **Peter Skogh**, museidirektör Tekniska
museet
- **Anna Valtonen**, rektor Konstfack
- **Magnus Wallerå**, generaldirektör
Myndigheten för yrkeshögskolan
- **Marcus Wandt**, astronaut





[START](#) / [DET IVA GÖR](#) / [EVENEMANG](#) / [STEM-STRATEGIN: FRÅN OINTRESSE TILL ENGAGEMANG](#)

STEM-strategin: Från ointresse till engagemang

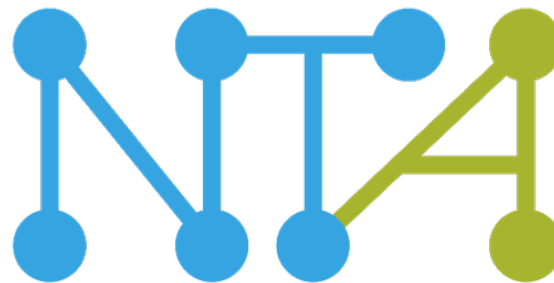
Hur kan STEM-strategin, skola och forskning samverka för ökat intresse i grundskolan? Välkommen till ett seminarium där regeringens STEM-strategi presenteras, och den ämnesdidaktiska forskningen roll för att stimulera elevers intresse för STEM-ämnena diskuteras. Seminariet samarrangeras av Vetenskapsrådet, Kungl. Ingenjörsvetenskapsakademien (IVA) och Kungl. Vetenskapsakademien (KVA).

Program

- **Inledning.** Maria Nilsson, Statssekreterare hos utbildningsminister Johan Pehrson.
- **Ämnesdidaktisk forskning och STEM.** Katarina Bjelke, Generaldirektör Vetenskapsrådet och Pernilla Nilsson, huvudsekreterare för utbildningsvetenskap, Vetenskapsrådet.
- **Presentation av regeringens STEM-strategi.** Hugo Lindgren, Utbildningsdepartementet.
- **Undervisningsutvecklande forskning inom STEM-ämnenas didaktik.** Maria Andrée, professor i Naturvetenskapernas didaktik, Stockholms universitet.
- **Wisdom - Visualisering för att öka elevers intresse för naturvetenskap och teknik.** Anders Ynnerman, Professor i vetenskaplig visualisering Linköpings universitet, ledamot IVA samt akademiledamot KVA.
- **Hur vi kan fylla barns och ungas ryggsäckar med mer STEM?** Anna Danielsson, professor i Naturvetenskapernas didaktik Stockholms universitet, ledamot i kommittén för utbildning, KVA.
- **Avslutande reflektioner.** Sylvia Schwaag Serger, vd IVA och Hans Ellegren, ständigt sekreterare KVA.

Ingenjörsvetenskapsakademien (IVA) och Kungl. Vetenskapsakademien (KVA).

Förhållandet mellan NTA och IVA



NATURVETENSKAP
OCH TEKNIK FÖR ALLA

IVA i NTA nu och i framtiden

IVA:s representanter i NTA:s styrelse

- Camilla Modéer ledamot
- Elisabet Nihlfors suppleant

Vetenskapliga rådet

- Richard Brenner Ordf Prof elementarpartikelfysik UU
- Anna Rutgersson Prof meteorologi UU
- Ariel Goobar Prof astropartikelfysik SU
- [Lina Bertling Tjernberg, Prof elkraftnät KTH](#)
- Maria Andrée Prof didaktik naturvetenskap SU
- Neus Visa Prof molekylärbiologi SU
- Maria Svensson docent ämnesdidaktik, GU
- [Ulf Ellervik, Prof kemi, LU](#)
- Staffan Svärd, Prof mikrobiologi, UU

Projektledning NTA-digital

Pia Linghede

Från 15 april

Ny projektledning NTA-digital



Alva Appelgren, med stöd av Marcus Angelin

Rymden 2.0

Ansökan om medel för ett nytt rymdenprojekt är på gång.

- Ny teknik!
- Ännu mer WOW-känsla!
- Fler årskurser
- Bättre läroplanskopplingar
- m.m.

Vi vill självklart behålla gobitarna som finns i det befintliga temat.



Tema Rymden

- ✓ Justeringar av temat under våren 2025 med fokus på:
 - Buggfix och felaktigheter i temats digitala miljö.
 - Temats texter, främst lärarhandledningen, kommer att justeras delvis för att tydliggöra målgruppsanpassningen samt anpassas till aktuell kursplan.
- ✓ Från den 9 juni kommer justeringarna att finnas i temat.
 - Eventuellt kan det tillfälligt påverka funktioner i temat.
 - Information om "Vad som justerats i temat" går ut till temautbildare och samordnare.



Tema Kroppen

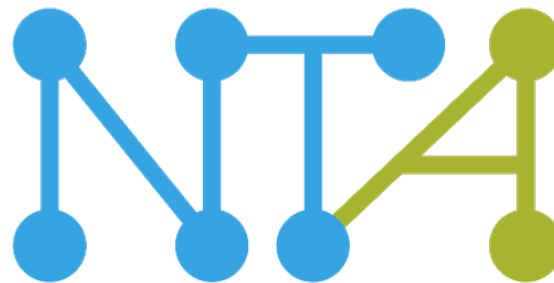


- ✓ Revidering av temat med fokus på
 - anpassa temat till läroplanen (Lgr22)
 - dela temat i två nivåer, mellanstadiet och högstadiet
 - justera texter och frågor till målgrupperna
 - ge läraren mer stöd i NTA:s arbetssätt i lärarhandledningen
- ✓ Hösten 2025
 - **temat pausas för användning** hela ht 2025
 - temats texter och frågor granskas av NTA:s vetenskapliga råd
 - temat justeras i portalen
 - temat utprovas
 - information om "Vad som ändrats i temat" går ut till temautbildare och samordnare

NTA digital

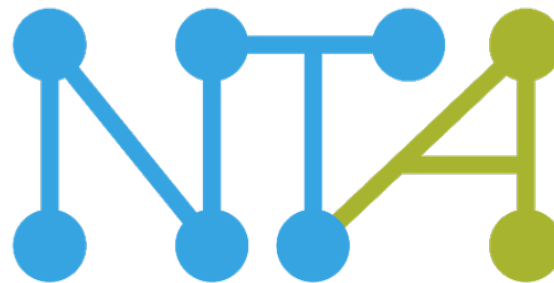
- ✓ Evolution, genetik och genteknik
 - våren 2025 textning av filmer - klart
- ✓ NTA Digital-portalen / tema Rymden
 - 9 juni 2025**
 - **uppdatering av portal och tema Rymden**
 - kan påverka funktioner i teman
- ✓ Tema **Kroppen pausas hösten 2025**

Tematräffar med NTA Stockholm



NATURVETENSKAP
OCH TEKNIK FÖR ALLA

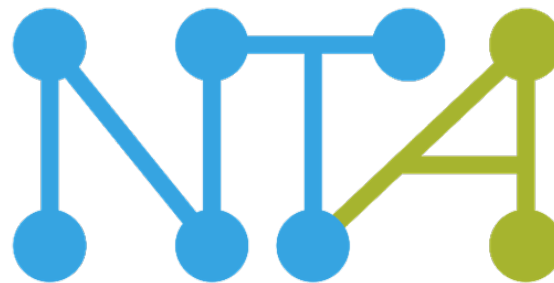
Skolforskningsinstitutet



NATURVETENSKAP
OCH TEKNIK FÖR ALLA

Värdeskapande lärande

Maria Wiman

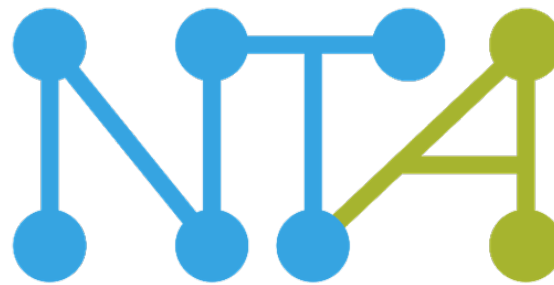


NATURVETENSKAP
OCH TEKNIK FÖR ALLA

Diskussion kring Värdeskapande lärande

- ✓ Vad tar ni med er av Maria Wimans föreläsning?
- ✓ Vilka kopplingar ser ni mellan värdeskapande lärande och NTA:s samverkansaktiviteter?

Information från utvecklingsstrategerna



NATURVETENSKAP
OCH TEKNIK FÖR ALLA

Äntas bilderböcker

- ✓ Bilderböcker för 1–3 åringarna på förskolan, med tydliga bilder och korta texter kopplade till temana.
- ✓ Syftet är att ytterligare stimulera de yngsta barnens språkutveckling med fokus på ämnesord inom naturvetenskap, teknik och matematik.
- ✓ En bok per NTA-förskoletema.
- ✓ Kommer att finnas en bok i temalådan och möjlighet att köpa till flera.
- ✓ Cirka ett halvårs utveckling för varje bok – Teknik och hållbar utveckling är först ut.
- ✓ Utprovning i barngrupp.



Upptäcka, utforska och undersöka i naturen – nytt förskoletema

- ✓ Ämnesinnehåll:

Kunskap om naturen - förståelse för naturvetenskap, kunskaper om växter och djur, förmåga att utforska, beskriva med olika uttrycksformer, ställa frågor om och samtala om naturvetenskap

Naturens samband och kretslopp - förståelse för samband i naturen och för naturens olika kretslopp samt för hur människor, natur och samhälle påverkar varandra.

Kropp och hälsa - motorik, koordinationsförmåga och kroppsuppfattning samt förståelse för hur viktigt det är att ta hand om sin hälsa och sitt välbefinnande.

- ✓ Vad händer framåt...
 - Idéseminarium 28 april klockan 14.30 – 15.30.



Förändringar

✓ Tema **Förändringar** revideras

Målen med att vidareutveckla temat är att

- tydliggöra och **förstärka temats ämnesinnehåll**, det vill säga att ämnets egenskaper och tillstånd kan förändras
- **förstärka stödet för läraren** om systematiska undersökningar, undervisningsmetoder och språkutvecklande arbetssätt i lärarhandledningen
- ge **mer stöd för elevernas dokumentation** genom att förstärka stödet för detta i lärarhandledningen samt förbättra temats arbetsblad
- **förstärka stödet för elever med behov av anpassningar**
- komplettera temat med en **temabok**

✓ Projektgrupp: Tina Häggholm, Natalie Anneflod, Camilla Ramsö, Per-Olof Wickman

✓ 2025

- temats texter skrivs
- nytt material och nya/justerade uppdrag utprovas

✓ Digital utbildning för temautbildare och samordnare november/december 2026

✓ Klart att tas i drift i **januari 2027**




Förändringar

TEMPÄRM

Teknikuppdragen

- ✓ Utgår ur NT Skolmateriels sortiment
- ✓ Finns som PDF på NTA:s webbplats
- ✓ Ej uppdaterade och anpassade till Lgr22

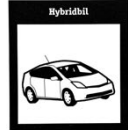



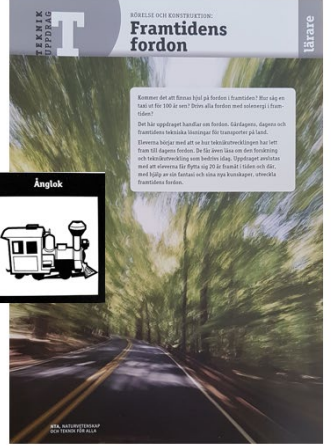
Teknikuppdragen

Fristående tilläggsuppgifter till fem teman för mellanstadiet:

- Rörelse och konstruktion
- Flyta eller sjunka
- Magneter och motorer
- Kretsar kring el
- Matens kemi.

Uppdragen fokuserar på teknik i dåtid, nutid och framtid.

 **Svåvare**  **Hybridbil**  **Ånglok**





N4 NATURVETENSKAP OCH TEKNIK FÖR ALLA



Teknikuppdragen

- ✓ De återfinns på en egen sida "Teknikuppdragen" på webbplatsen.
- ✓ Länk återfinns på temasidor för de teman som har teknikuppdrag.

- Rörelse och konstruktion
- Flyta eller sjunka
- Magneter och motorer
- Kretsar kring el
- Matens kemi.

 [Teknikuppdrag – Framtidens fordon](#) 
LÄS MER



ALLA TEMAN | ÅRSKURS: År 4, År 5, År 6 | ÄMNE: TEKNIK

Teknikuppdragen

Teknikuppdrag, Årskurs 4, 5, 6

Till fem mellanstadieteman finns häften med extra uppdrag som fördjupar teknikinnehållet. De kan arbetas med i direkt anslutning till temat, eller längre fram.

Till detta temat finns följande material

X ALTERNATIVA ARBETSBLAD ARBETSBLAD BEDÖMNINGSSTÖD BILD FAKTA FILM FÖRSKOLA INFORMATION

LÄSTIPS ELEVER LÄSTIPS LÄRARE LJUDFIL SAMVERKAN SKOLA

RÖRELSE OCH KONSTRUKTION

 [Teknikuppdrag: Framtidens fordon – Lärarhandledning](#) 

[Framtidens fordon – Lästips i Ny Teknik \(kräver registrering\)](#)
[LÄS MER](#)

FLYTA ELLER SJUNKA

 [Teknikuppdrag: Framtidens farkoster – Lärarhandledning](#) 

[Framtidens farkoster – Lästips i Ny Teknik \(kräver registrering\)](#)
[LÄS MER](#)

MAGNETER OCH MOTORER

 [Teknikuppdrag: Framtidens kommunikationer – Lärarhandledning](#) 

[Framtidens kommunikationer – Lästips i Ny Teknik \(kräver registrering\)](#)
[LÄS MER](#)

KRETSAR KRING EL

Mäta tid

- ✓ Temat kommer att **fasas ut och avslutas**
 - Vi förfogar inte över temats tryckfil
 - Temat överensstämmer inte med kursplansinnehåll Lgr 22
 - Låg användningsgrad
 - Få temautbildare
- ✓ Vi döljer Mäta tid från översikten på webbplatsen i slutet av vårterminen 2025.
- ✓ Materialet finns ej kvar i NT Skolmateriels prislista men finns kvar i webbshopen.



NTA på högstadiet

- ✓ Återkoppling "Hur får vi rull på NTA H?"
- ✓ Smartare 2025
 - Samverkansaktivitet Smartare produkter
 - Korta filmer till SP och DSS
 - Genomgång SP och DSS
- ✓ Din Kemi är överflyttad
- ✓ Din Fysik påbörjat



Ett helhetskoncept för skolutveckling inom naturvetenskap, teknik och matematik

The screenshot shows the 'Din Kemi' digital learning interface. On the left is a vertical navigation menu with options: OM DIN KEMI, SINNEN, HÄLSA, SJUKDOM, SAMHÄLLE, NATUR & MILJÖ, UPPSLAGSIDEL, TEXT OCH BILD, KONTAKTA OSS, NTA, and SOM MEDLEM. The main content area features a large image of a car crash with a text box stating: "Din Kemi baseras på senaste forskningen inom kemi och hur man utvecklar autentiska och relevanta sammanhang anpassade för undervisning på högstadiet." On the right side, there is a 'Din Kemi' logo and a 'Din Kemi' button.

Digitalt läromedel i kemi

DIN KEMI

Nytt kemitema för högstadiet (2025-2026)

- ✓ Ingångstema i årskurs 7
- ✓ Plockar delvis uppdrag ur XÄE Ämnens egenskaper
- ✓ Kort beskrivning av fokus i uppdragen:
 - Uppdrag 1: densitet
 - Uppdrag 2: fast, flytande, gas (aggregationstillstånd vid rumstemperatur)
 - Uppdrag 3: fasövergångar (smält- och kokpunkt)
 - Uppdrag 4: löslighet
 - Uppdrag 5: separationsmetoder
 - Uppdrag 6: kemisk reaktion
- ✓ Framskrivna progression inom:
 - begrepp (kemi)
 - aspekter av systematiska undersökningar
 - partikelmodellen
- ✓ Övriga aspekter
 - Organiserade syften och NyTta modellen
 - Johnstons triangel som didaktiskt verktyg
- ✓ Laborativt material i klassuppsättning



Nytt kemitema
Föreslå namn:



Grundutbildning för tema utbildare

- ✓ Blivande tema utbildare 2025
 - ✓ 12 förskola
 - ✓ 24 skola
 - ✓ 8 Mönster och algebra.



	Förskola	Skola	Mönster och algebra
Träff 1	11 mars	11 mars	11 mars
Träff 2 (bedömning)		3 april	3 april
Dagar "på plats"	7 – 9 april Västerås	7 – 9 april Västerås	21 – 22 oktober, Stockholm
Avslutande träff	15 maj	15 maj	december

Grundutbildning för temautbildare

✓ Blivande temautbildare 2025

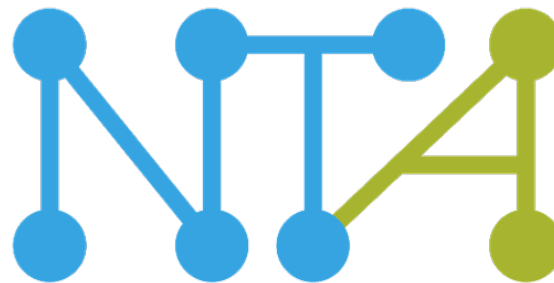
- ✓ 12 förskola
- ✓ 24 skola
- ✓ 8 Mönster och algebra.

Region Mitt	Borlänge kommun	Matematik i olika lärmiljöer
Region Mitt	Karlstads Kommun	Matematik i olika lärmiljöer
Region Mitt	Karlstads kommun	Matematik i olika lärmiljöer
Region Mitt	Karlstads kommun	Matematik i olika lärmiljöer
Region Mitt	Karlstads kommun	Matematik i olika lärmiljöer
Region Mitt	Karlstads kommun	Matematik i olika lärmiljöer
Region Norr	Kalix kommun	Matematik i olika lärmiljöer
Region Norr	Övertorneå	Matematik i olika lärmiljöer
Region Syd	Kreativum Science Center /Karlshamns	Matematik i olika lärmiljöer
Region Mitt	Borlänge kommun	Teknik och hållbar utveckling
Region Mitt	Avesta	Upplev fysik och kemi
Region Mitt	Malung-Sälens Kommun	Upplev fysik och kemi

Region Öst	Värnamo kommun	Balansera och väga
Region Storstockholm	Stockholm	Fasta ämnen och vätskor
Region Öst	Norrköpings kommun	Fasta ämnen och vätskor
Region Öst	Ydre kommun	Fjärilars liv
Region Öst	Ydre kommun	Fjärilars liv
Region Öst	Kalmar kommun	Flyta eller sjunka
Region Öst	Vimmerby kommun	Flyta eller sjunka
Region Norr	Skellefteå	Från frö till frö
Region Väst	Skara	Förändringar
Region Öst	Vimmerby kommun	Förändringar
Region Storstockholm	Stockholm	Jord
Region Öst	Jönköping	Jord
Region Norr	Östersund	Jämföra och mäta
Region Storstockholm	Tyresö kommun	Kemiförsök
Region Storstockholm	Tyresö kommun	Kretsar kring el
Region Syd	Staffanstorps Kommun	Kretsar kring el
Region Storstockholm	Raoul Wallenbergsskolorna	Matens kemi
Region Storstockholm	Stockholm	Matens kemi
Region Öst	Västerviks kommun	Rymden
Region Norr	Östersunds kommun	Rörelse och konstruktion
Region Öst	Västervik	Rörelse och konstruktion
Region Mälardalen	Katrineholm	Upplev fysik och kemi - skola
Region Storstockholm	Stockholm	Upplev fysik och kemi - skola
Region Öst	Ydre kommun	Upplev fysik och kemi - skola

Region Mitt	Karlstads kommun	Mönster och algebra
Region Mälardalen	Katrineholm	Mönster och algebra
Region Mälardalen	Västerås stad	Mönster och algebra
Region Storstockholm	Raoul Wallenbergsskolorna	Mönster och algebra
Region Syd	Staffanstorp	Mönster och algebra
Region Öst	Jönköping	Mönster och algebra
Region Syd	Sölvesborg	Mönster och algebra
Region syd	Staffanstorp	Mönster och algebra

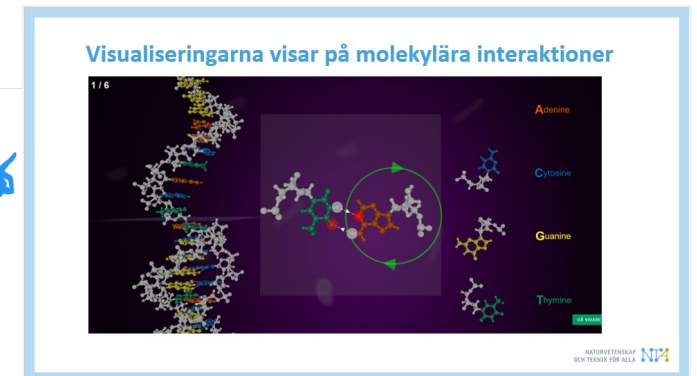
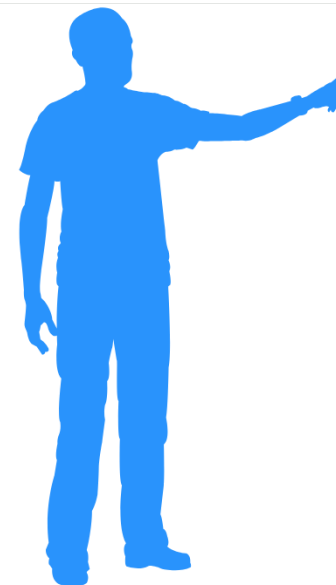
Info till regionala tiden



NATURVETENSKAP
OCH TEKNIK FÖR ALLA

Temautbildningar EGG 2025

- ✓ För spridning av temat
- ✓ 1 per region
- ✓ Kansliet tar kostnader för utbildare + utbildarens eventuella resor



Nytt kemitema för högstadiet (2025-2026)

- ✓ Utprovning och temautbildare
- ✓ Kortfattad tidslinje
 - Vt25: utkast på uppdrag
 - Ht25: utprovning i klasser (tänk på att det är tänkt som ett ingångstema i årskurs 7)
 - Vt26: granskning, fortsatta modifieringar
 - Ht26: eventuell utbildning av eventuella temautbildare samtidigt som färdigställande av lärarpärm pågår
 - Vt26: tema färdigt, ingår i NTAs utbud av teman

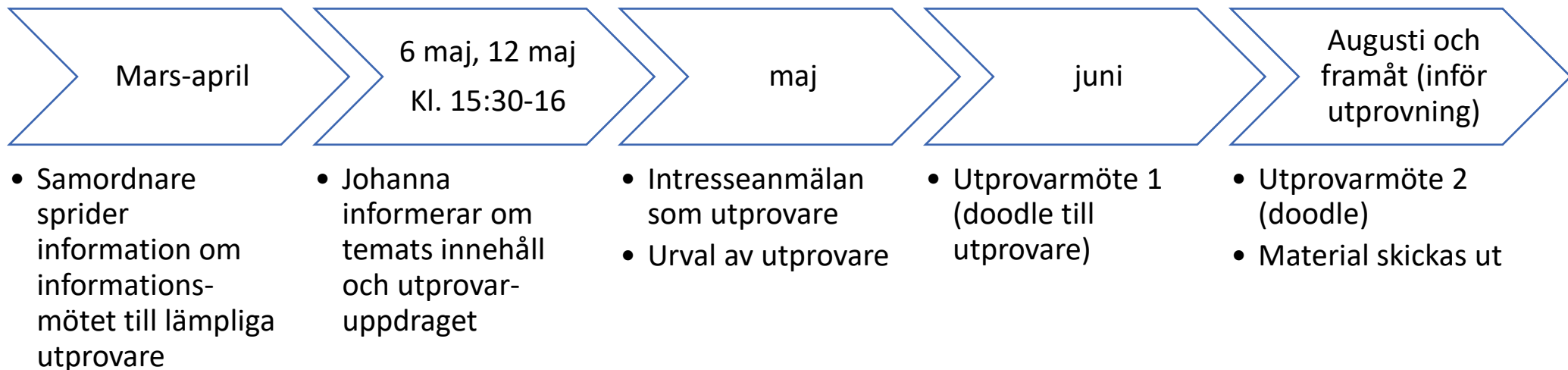
Nytt kemitema
Föreslå namn:



Utprovning av det nya kemitemat för högstadiet (2025-2026)

Vad?

- ✓ Nytt kemitema för högstadiet som delvis plockar från Ämnens egenskaper
- ✓ Ingångstema i årskurs 7
- ✓ Hela temat: 6 uppdrag med minst ett laborativt inslag per uppdrag
- ✓ Antingen med eget material eller med material från NT Skolutveckling
- ✓ Avtalet skrivs under av rektorn eftersom större delen av arbetet genomförs på arbetstid.



Utprovning av det nya kemitemat för högstadiet (2025-2026)

Vem?

- ✓ **Engagerad lärare som undervisar i kemi i årskurs 7** under ht25/vt26
 - ✓ Önskvärt att utprovaren kan testa under höstterminen, ok för enstaka utprovare under vt26
 - ✓ Beredd på att **reflektera kring temats styrkor och svagheter** samt att kommunicera detta
-
- skolor med olika förutsättningar är ok
 - utprovning både med eget material och material från NT Skolmateriel önskvärt
 - olika lång erfarenhet av att arbeta med NTA är ok
 - finns det någon temautbildare (eller potentiell temautbildare) som även skulle kunna vara lämplig utprovare eller är det olika roller inom regionen?

Ca. 2 utprovare från varje region för geografisk spridning

Temaböcker

- ✓ Temaboken Kretsar kring el finns även som digital temabok
- ✓ Temaböcker obligatoriskt
- ✓ NT Skolmateriel, beställning (moms)

NTA Temabok, Kretsar kring el

NATURVETENSKAP OCH TEKNIK FÖR ALLA Om NTA Arbeta med NTA Medlemskap Utveckling Kontakt

Till detta temat finns följande material

X ALTERNATIVA ARBETSBLAD ARBETSBLAD BEDÖMNINGSTÖD

BILD FAKTA FILM FÖRSKOLA INFORMATION LÄSTIPS ELEVER

LÄSTIPS LÄRARE LJUDFIL SAMVERKAN SKOLA

LINK → Temabok - Kretsar kring el LÄS MER

PDF ↕ Temats innehåll och lärande - Kretsar kring el - Lgr 22

Kretsar kring el

TEMABOK



Tematräffar förskolan våren 2025

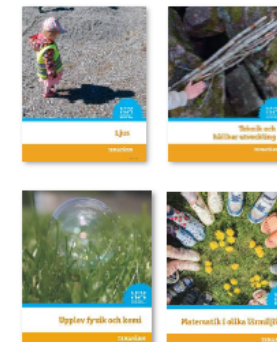
- ✓ Dessa träffar är det ni samordnare som planerar och genomför.
- ✓ Planeringen sker på de digitala förskolesamordnarträffarna. Se samordnarkalendern.
- ✓ Syftet är att stötta och hjälpa varandra.
- ✓ Inbjudan har gått ut till alla samordnarna.
- ✓ Samordnarna skickar vidare till berörda på förskolorna.



Tematräffar för förskolan - våren 2025

Välkomna till kostnadsfria tematräffar för förskolan.

Tematräffarna riktar sig till dig som är personal i förskolan som har gått en temautbildning i NTA.



Tematräffarna genomförs digitalt. Under träffarna kommer du att få inspiration kring hur du kan arbeta med NTA i vardagen samt erfarenhetsutbyte med andra från förskolor runt om i landet.

Tematräffarna genomförs följande datum:

Du kan anmäla dig till ett eller flera tillfällen. Anmälan görs via respektive anmälningslänk, i samråd med din rektor.

NTA:s Prova på-uppdrag i matematik - Lerproblemlösaren	AI i förskolan: Framtidens pedagogiska verktyg	Barnlitteratur kopplat till NTA (repris från hösten)	Lekplatsfysik
Torsdag 23 januari kl. 15.00-16.30	Torsdag 13 mars kl. 15.00-16.30	Onsdag 2 april kl. 15.00-16.30	Onsdag 21 maj kl. 15.00-16.30
Anmäl dig här >> Senast 17 januari	Anmäl dig här >> Senast 7 mars	Anmäl dig här >> Senast 27 mars	Anmäl dig här >> Senast 15 maj

Mer information till er som anmält sig kommer några dagar innan tematräffen.

Om du har frågor är du välkommen att kontakta:
Sara Wennergren, utvecklingsstrateg på NTA:s nationella kansli.
sara.wennergren@ntaskolutveckling.se

Varmt välkomna önskar

NTA Skolutveckling och NTA samordnarna.






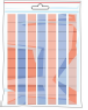



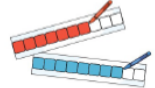







Bildstöd till teman

Temakartor tas fram till temana:

JM, FV, BV, FO, FL, JO, TT

FF, EK, KF, RK, VK, FS, MM, PP, MA

THU, LJ, MOL, UFKF, UFKS

 <p>Jämföra och mäta</p>	1  <p>Olika sätt att jämföra</p>	2  <p>Vi gör urklipp</p>	3  <p>Diagram gör det lätt att jämföra</p>	4  <p>Vi jämför långa föremål</p>	
9  <p>Vi räknar många kuber</p>	10  <p>Vi mäter vår lärare</p>	11  <p>Vi gör en mätrensa</p>	12  <p>Vi mäter med våra mätrensor</p>	13  <p>Vi mäter med måttband</p>	14  <p>Vi mäter avstånd med måttband</p>
15  <p>Vi mäter med meter</p>	 <p>jämföra</p>	 <p>förutsäga</p>	 <p>likhet</p>	 <p>skillnad</p>	 <p>diskutera</p>

Konferens för NTA:s utvecklingsgrupper

- Tema: **STEM** och **samverkan**
- Utvecklingsgrupper med minst 3 medlemmar, varav minst en samordnare och en rektor

Preliminära datum:

- **24–25 november i Västerås**
- **4–5 december i Skåne**
- Ansökan skickas ut i april
- Sista anmälan 31 maj
- Besked i början av juni



FFF – Formulär för Fel och Förslag

FFF

Via FFF kan NTA-användare enkelt rapportera:

- ✓ Länkar på webbplatsen som inte fungerar
- ✓ Stavfel eller andra fel i lärarpärmar eller temaböcker
- ✓ Förslag på förbättringar

FFF - Formulär för Fel och Förslag!

Här kan du rapportera fel och förslag på förbättringar gällande NTA:s webbplats, teman och annat som rör NTA Skolutveckling. I formuläret anger du vad din rapportering handlar om och vad som är fel eller behöver förbättras. Du kan även ge dina förslag och tankar på förbättringar.
Tack för din rapportering!

Namn:

Mejladress:

Vad handlar din rapportering om:

- NTA:s webbplats
- NTA-tema
- Annat

Vad är fel eller behöver förbättras?

Eventuell kommentar gällande förbättringar eller förslag

Integritetsinformation
Skaparen av detta formulär ansvarar för att GDPR efterlevs. Om du har frågor så [Kontakta sidansvarig](#)

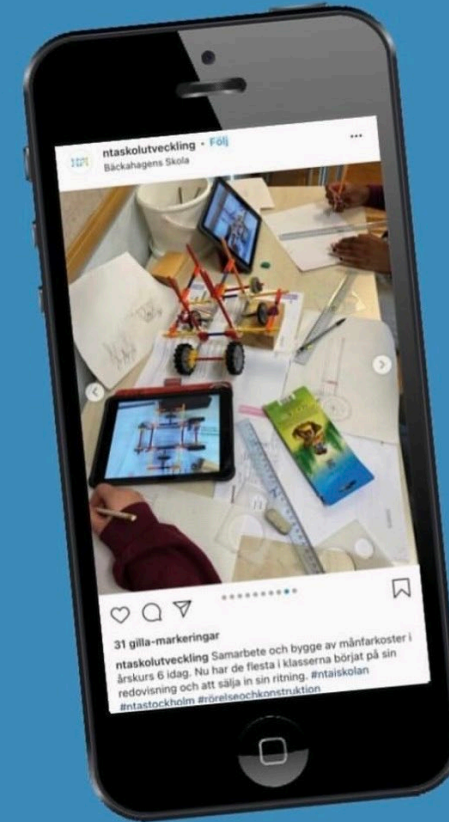
Kontakta sidansvarig Integritetspolicy ProudX Anonym & personlig data Skapat med ProudX

Skicka →

Sociala medier

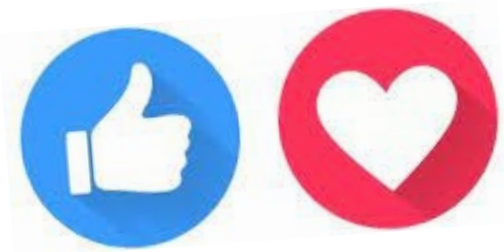
Dela inlägg med NTA-innehåll på sociala medier!

- ✓ Tagga NTA Skolutveckling
@ntaskolutveckling och **#ntaskolutveckling**
- ✓ Du kan bjuda in NTA Skolutveckling till att vara samarbetspartner av inlägg på Instagram
- ✓ Gilla och dela gärna NTA Skolutvecklings inlägg



Visa att du arbetar med NTA!

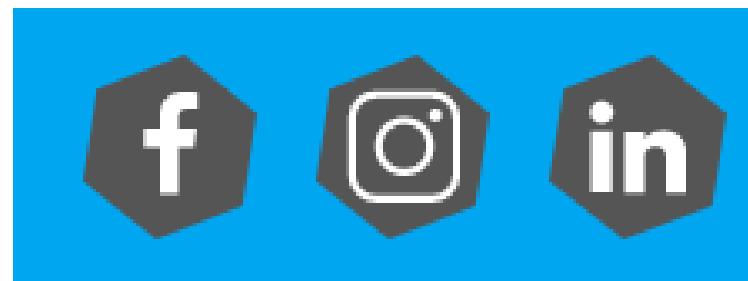
- Dela din undervisning
- Inspirera kollegor
- Bidra till NTA-gemenskapen



För inlägg från konferensen:

Använd #NTAsamordnarkonferens

Tagga gärna @ntaskolutveckling



Följ NTA på sociala medier:

Facebook

facebook.com/ntaskolutveckling

Instagram

instagram.com/ntaskolutveckling

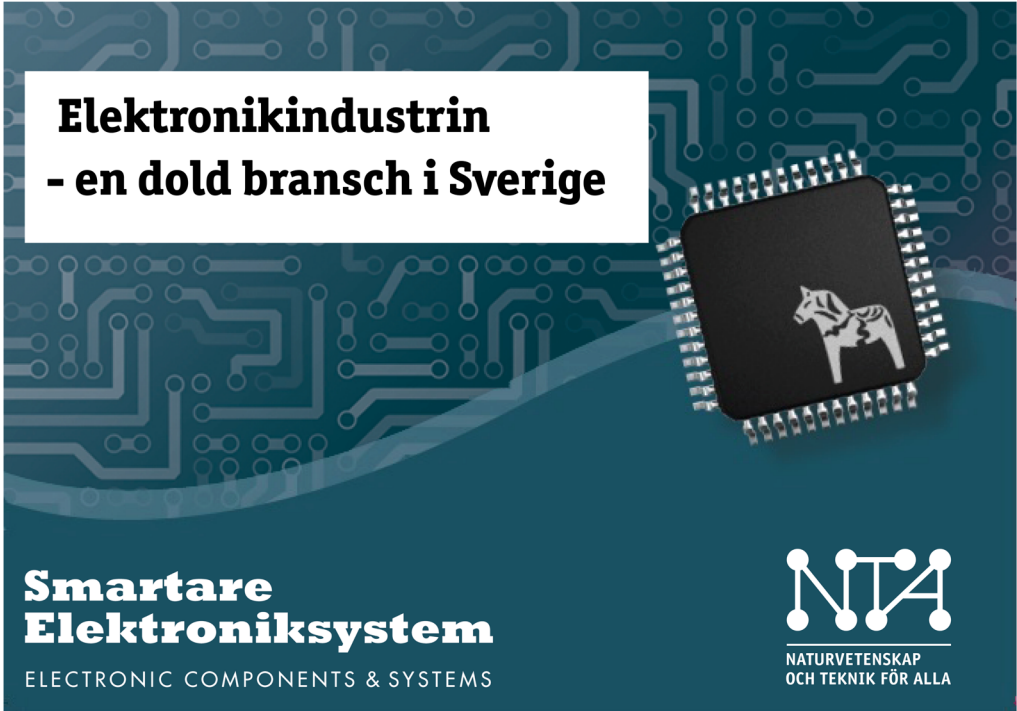
LinkedIn

linkedin.com/company/ntaskolutveckling

Digitala föreläsningar som belyser elektronikindustrin

Upptäck elektronikens roll i vårt samhälle och få inspiration för din teknikundervisning!

- Digital föreläsningsserie som visar olika perspektiv av elektronikindustrin.
- För lärare som undervisar i teknik och studie-och yrkesvägledare
- Arrangeras av NTA Skolutveckling och Smartare Elektroniksystem
- **Del 2: Innovatörens resa – från idé till produkt**
22 april kl. 15.30




**Elektronikindustrin
- en dold bransch i Sverige**

**Smartare
Elektroniksystem**
ELECTRONIC COMPONENTS & SYSTEMS

NTA
NATURVETENSKAP
OCH TEKNIK FÖR ALLA

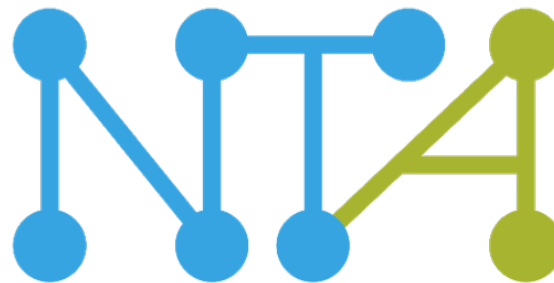
En föreläsningsserie som belyser elektronik i Sverige
Tre digitala liveföreläsningar under 2024/2025

Datum	Tid
12 november 2024	kl. 15.30-16.30
22 april 2025	kl. 15.30-16.30
18 november 2025	kl. 15.30-16.30



Läs mer och anmäl dig på NTA:s webbplats eller via QR-koden

Tack!



NATURVETENSKAP
OCH TEKNIK FÖR ALLA