

# Få hjälp med din teknikundervisning!

Webbinarium för lärare på högstadiet

Teknikåttan och NTA Skolutveckling bjuder in till ett inspirerande webinarium för dig som arbetar med teknikundervisning på högstadiet.

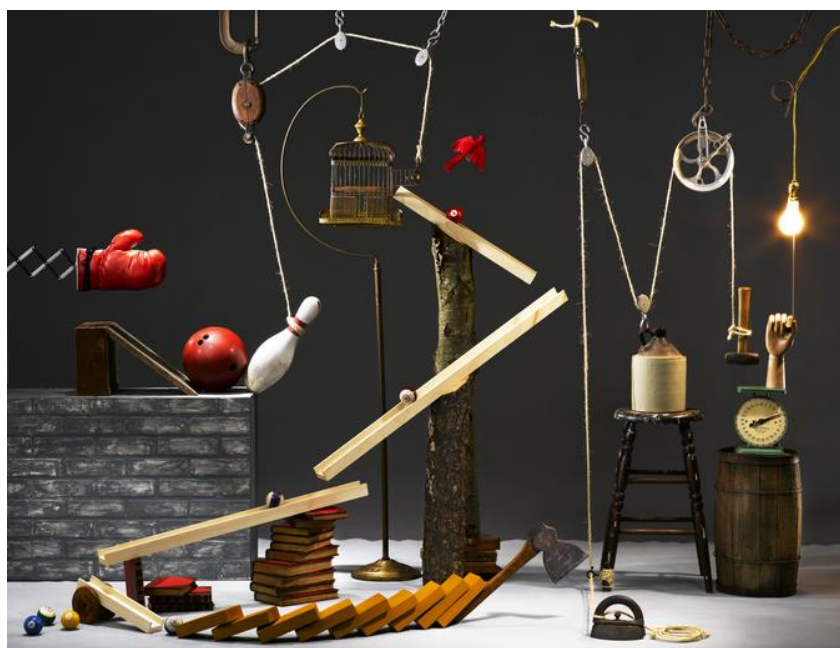


Foto: Gettyimages

På webinariet får du träffa professorn och forskaren **Mats Alaküla** från Lunds Tekniska Högskola. Han kommer att berätta om elvägar och hur framtidens transporter kommer kunna fungera. Du kommer också att få veta mer om NTA Skolutvecklings kostnadsfria prova på-uppdrag i teknik och Teknikåttans tävling Klassuppgiften.

**När:** 10 november, kl. 15.30-17.00

**Var:** Zoom

**För vem:** lärare på högstadiet

**Kostnadsfritt!**

**Länk till anmälan:** [Klicka här >>](#)

## Mer om programpunkterna

### Elvägens roll i omställningen till ett förnyelsebart transportsystem

Det är nödvändigt att människan ställer om sin energikonsumtion från fossila källor till förnyelsebara. Elektrifiering av transporter är en viktig förutsättning för att lyckas och det måste ske på minimal bekostnad av naturresurser och vara tillgängligt för alla.

Elvägsteknik bygger på bland annat batteriteknik och olika former av laddnings- och vätgasteknik. Denna teknik har stor potential att minimera användningen av naturresurser för batteritillverkning men även minska transportsystemets energianvändning och bidra till lägre kostnader för att köpa och äga fordon.

Föreläser gör **Mats Alaküla** professor i Industriell elektroteknik och automation, LTH, Lunds universitet.

### NTA:s prova på-uppdrag

NTA Skolutveckling presenterar de två prova på-uppdragen Smartare fiske och Smartare ljudmätare, två teknikuppdrag med programmering för elever i årskurs 6 till 9.

Uppdragen syftar till att utveckla elevernas digitala kompetens och förståelse för hur digitaliseringen påverkar samhället. I uppdragen använder eleverna programmering med micro:bit för att lösa problem och omsätta sina idéer till handling.

### Teknikåttans klassuppgift

Teknikåttan bjuder varje år in Sveriges alla åttondeklassare att tävla i matematik, naturvetenskap och teknik. I tävlingen Klassuppgiften utmanas klassen i kreativitet och innovationsförmåga genom ett uppdrag där klassen tillsammans ska konstruera en lösning på årets klassuppgift. I arbetet med uppgiften får eleverna arbeta självständigt, söka kunskap, använda sitt matematiska tänkande och omsätta idéer i handling. Klassuppgiften kopplar till läroplanens mål i ämnet teknik.

#### Teknikåttan

Teknikåttan är en rikstäckande frågetävling i teknik, matematik och naturvetenskap för elever i årskurs 8. Syftet är att öka intresset för teknik, matematik och naturvetenskap både bland barn i årskurs 8 och i samhället.

Utöver klassuppgiften bjuder Teknikåttan in till Frågetävlingen som firar 30 år till våren. Teknikåttan drivs av tio lärosäten och innehållet i tävlingarna utvecklas av lärare och forskare.

Läs mer om Teknikåttan på:  
[teknikattan.se](http://teknikattan.se)

#### NTA Skolutveckling

NTA Skolutveckling är en icke vinstdrivande medlemsorganisation som erbjuder ett vetenskapsbaserat skolutvecklingsprogram med undervisningsmaterial, lärarhandledning och kompetensutveckling till kommuner och friskolor.

Föreningens syfte är att öka barns och elever intresse för och kunskaper i naturvetenskap, teknik och matematik.

Läs mer om NTA Skolutveckling på:  
[ntaskolutveckling.se](http://ntaskolutveckling.se)