

# Utveckla din teknikundervisning och inspireras av AI!

Webbinarium för tekniklärare på högstadiet

Teknikåttan och NTA Skolutveckling bjuder in till ett  
inspirerande webinarium för lärare som undervisar i teknik på högstadiet.

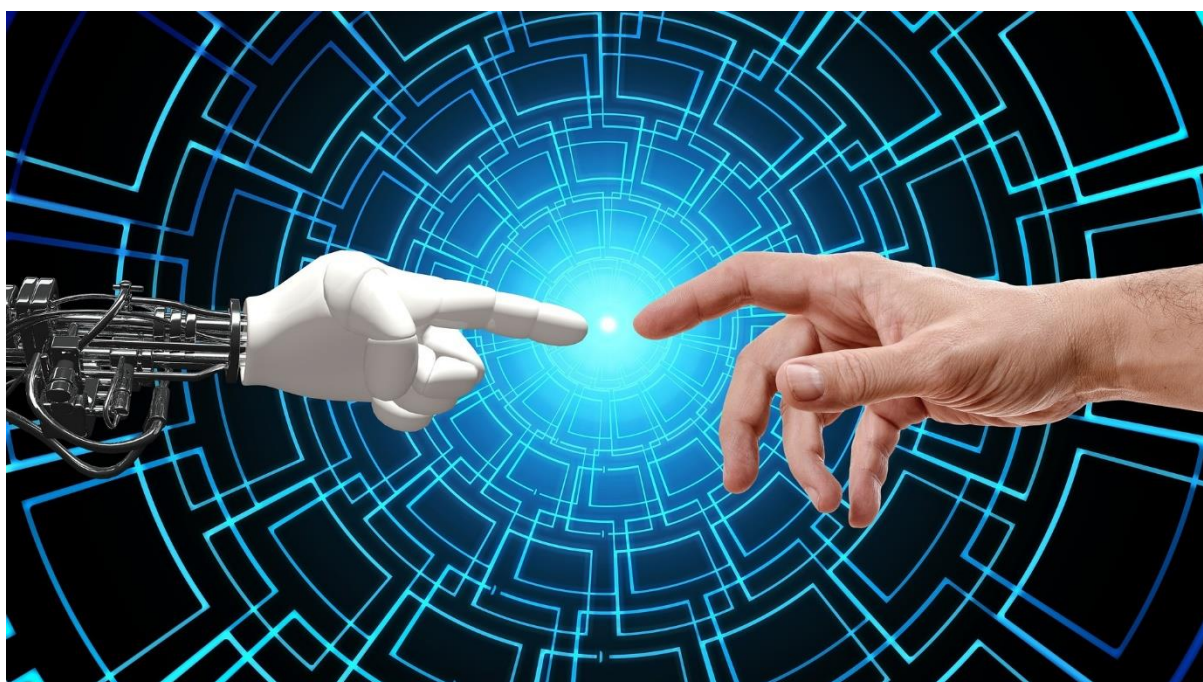


Foto: Pixabay

På webinariet får du träffa docent och forskare **Martin Boldt** från institutionen för datavetenskap, på Blekinge tekniska högskola. Han ger en inspirationsföreläsning om AI. Du kommer också att få veta mer om **NTA Skolutvecklings** smartare-teman och prova på-uppdrag i teknik för högstadiet. **Teknikåttan** kommer att presentera Konstruktionsuppdraget 2024, en tävling för årskurs 8 där hela klassen utmanas i kreativitet och innovationsförmåga.

**När:** Tisdag 7 november, kl. 15.30-17.00

**Var:** Zoom

**För vem:** Tekniklärare på högstadiet

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

Anmäl dig senast fredag 3 november

## Mer om programpunkterna

### Risker och möjligheter med AI

**Martin Boldt**, docent i datavetenskap på Blekinge tekniska högskola, berättar om hur artificiell intelligens och maskininlärning kan användas i olika delar av samhället. Tekniken har redan idag stor betydelse för många tjänster vi använder dagligen och kommer i stora delar att präglade vår framtid. En kombination av mänsklig intelligens och AI besegrar ren AI – än så länge. Det är vi som bestämmer hur datorn ska lära sig, men inte vad resultatet blir. Det ser väldigt lovande ut för de som väljer att studera till exempelvis civilingenjör i AI – men man måste gilla matematik och programmering.



### Programmering med NTA:s smartare teman och prova på-uppdrag

NTA Skolutveckling presenterar föreningens teman Smartare produkter och Den smartare staden samt prova på-uppdragen Smartare fiske och Smartare ljudmätare. I arbetet med dessa får eleverna lösa tekniska problem genom programmering av ett elektroniskt system, en så kallad micro:bit. På så vis får de möjlighet att utveckla sin digitala kompetens och förståelse för hur digitalisering påverkar samhället. Prova på-uppdragen är kostnadsfria teknikuppdrag med programmeringsinnehåll för elever i årskurs 6 till 9. De är framtagna för att även de som inte är medlemmar i NTA Skolutveckling ska få möjlighet att pröva på NTA:s arbetsätt.

### Teknikåttans tävling Konstruktionsuppdraget

Teknikåttan bjuder varje år in Sveriges alla åttondeklassare till att tävla i matematik, naturvetenskap och teknik. I tävlingen Konstruktionsuppdraget utmanas klassen i kreativitet och innovationsförmåga. Genom ett uppdrag ska klassen tillsammans konstruera en lösning på årets uppgift. I arbetet med uppdraget får eleverna arbeta självständigt, söka kunskap, använda sitt matematiska tänkande och omsätta idéer till handling. Konstruktionsuppdraget är kopplat 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 elever i årskurs 8 och i samhället.

Utöver Konstruktionsuppdraget finns också Teknikåttans frågetävling.

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 organisation där kommuner och fristående förskolor och skolor är medlemmar.

Föreningen erbjuder ett vetenskapsbaserat skolutvecklingsprogram med kompetensutveckling, lärarhandledning och material för ett frågebaserat, laborativt arbetsätt.

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)