

Forskningscirkel om utmaningar i grundskolans teknikämne

Målgrupp: lärare som undervisar i teknikämnet i grundskolan 4-9 liksom lärare i andra ämnen där en förståelse för teknik är värdefull

Forskningscirkeln fokuserar på de undervisningsutmaningar som möter lärare inom grundskolans teknikämne. Ämnet syftar till att bibringa eleven kunskaper i och om tekniken vilket är en förutsättning för att kunna förstå det samhälle vi lever i och kunna vara del i den demokratiska processen och medverka i att värdera och hantera teknikens konsekvenser. På den politiska agendan finns också en önskan att öka intresset för teknik och naturvetenskap bland unga människor för att trygga det framtida behovet av teknisk kompetens inom såväl inom industri som offentlig verksamhet och civilsamhälle. Teknikämnet innehåller såväl historiska, ekonomiska och sociala perspektiv på samspelet teknik-samhälle som förståelse för själva tekniken dvs tekniska lösningar och arbetsmetoder för tekniska lösningar.

Vi tar bl.a. avstamp i Skolinspektionens granskning av undervisningen i teknik i grundskolan, *Teknik – gör det osynliga synligt: Om kvaliteten i grundskolans teknikundervisning* (2014) där ett antal brister påtalas såsom progressionen i ämnet, ämnets relevans för eleverna samt att många lärare känner sig osäkra på innehållet i kursplanen vilket slår mot likvärdigheten i undervisningen. Cirkeln öppnar för att undersöka hur teknikens drivkrafter och konsekvenser är viktiga att beakta inom ämnesövergripande teman (t.ex. miljö/klimat, krig och kris etc) och därmed blir en angelägenhet inte bara för teknik-/NO-läraren utan för lärare i historia, samhällskunskap etc. Utifrån cirkeldeltagarnas egna angelägna frågor söker vi ny kunskap i gränslandet mellan beprövad erfarenhet och vetenskaplig grund.

Ledare för forskningscirkeln är Lars Olsson, samordnare för Forum för skolsamverkan (FoSam) vid Uppsala universitet. Lars har en bakgrund som civilingenjör från Chalmers tekniska högskola och har doktorerat i teknik- och industrihistoria, ett ämne i skärningspunkten mellan ekonomisk historia, idéhistoriska och sociologi som analyserar såväl drivkrafter för teknikutveckling som konsekvenser av teknikval på människa och samhälle.

Datum för träffarna:

HT25

Tisdag 9/9 kl 9-12 (Blåsenhus)

Onsdag 8/10 kl 13-16 (zoom)

Torsdag 6/11 kl 9-12 (Blåsenhus)

Tisdag 2/12 kl 13-16 (zoom)

VT26

Onsdag 21/1 kl 9-12 (zoom)

Tisdag 3/3 kl 13-16 (Blåsenhus)

Torsdag 16/4 kl 13-16 (zoom)

Tisdag 19/5 kl 9-12 (Blåsenhus)

Forskningscirkeln avslutas med en gemensam resultatpresentation tidigt hösten 2026 för att sprida erfarenheterna till en bredare krets av yrkesverksamma.