

CASE NEXT UP 2016

Jakten på framtidens digitala talanger

Hur kan skolundervisningen förbättras genom Internet of Things?

FÖRUTSÄTTNING

Idag kan våra mobiltelefoner, smarta klockor, bilar, tvättmaskiner och väldigt mycket annat i samhället samla in och utbyta data. Informationen som samlas in kan användas för att förenkla eller effektivisera vardagliga uppgifter. Detta kallas för Internet of Things.

Exempelvis har IFS idag möjlighet att koppla ett företags bil till deras affärssystem. Företaget kan då se vem som kör bilen, var bilen körs, om bilen används privat av de anställda samt om någon kör för fort. Ett annat exempel är att lärare skulle kunna följa hur elevernas kondition utvecklas genom idrotten med hjälp av data från en smart klocka.

Mängden data som kan samlas in och analyseras är oändlig, vilket gör att Internet of Things öppnar nya möjligheter i privatlivet, skolan och arbetslivet.

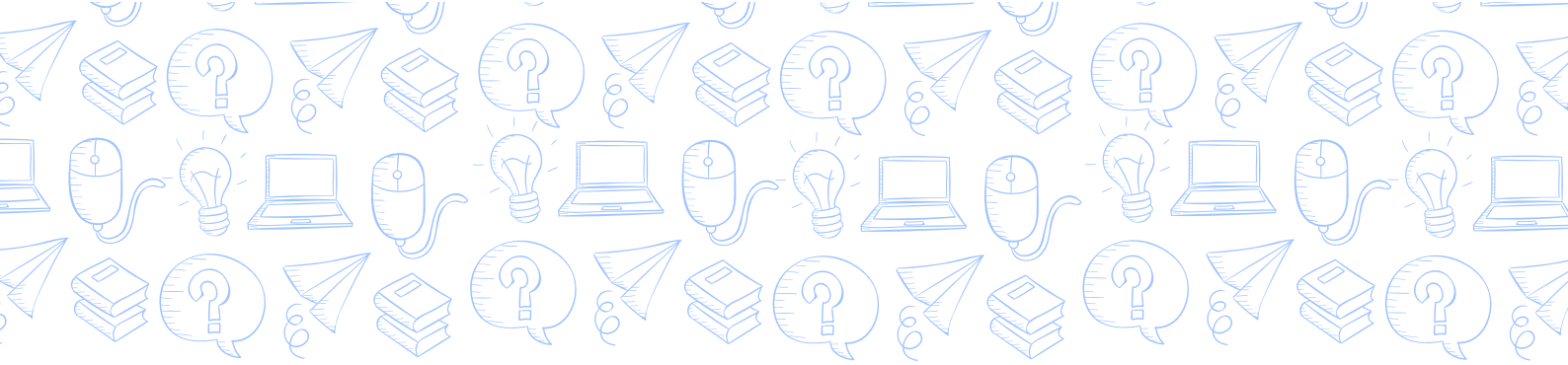
UPPDRAG

Undervisningen i skolan sker idag med omoderna metoder. Skolan har därför tillsatt en intern utredningsgrupp som tillsammans med IFS ska utreda och genomföra en nytänkande lösning för att modernisera undervisningsmetoderna.

Ni ingår i den interna utredningsgruppen och ska nu ta fram en lösning inom Internet of Things tillsammans med IFS affärssystem, så att skolans undervisning blir en förebild för landets övriga skolor.

Den nya undervisningen kan genomföras med hjälp av elevernas befintliga smarta telefoner, men för att utveckla undervisningen kan skolan även tänka sig att investera i nya, smarta produkter om utredningsgruppen tycker det behövs. En smart produkt är en produkt som kommunicerar med omvärlden, till exempel en klocka som kan mäta din puls, var du rör dig och läser upp dina SMS för dig. Lösningen kan vara något som är tekniskt möjligt idag eller med teknik som ni tror kan finnas inom de närmaste åren.





I uppdraget ingår att:

- Bestäm ett område inom skolundervisningen som kan förbättras med hjälp av Internet of Things i enighet med områdets läroplan. Presentera området samt förslagets styrkor och svagheter.

- Förslaget ska bestå av nya, moderna undervisningsmetoder.

- Stämma av och kontrollera att presentationsmaterialet och innehållet i slutrapporten är enligt Next Up's regler (se separat dokument, Lärarhandledning_Next Up eller Viktigt att tänka på).

Inspiration:

IFS World: <http://www.ifsworld.com/se/>

What is The Internet of Things? <https://www.youtube.com/watch?v=LVI4sX6uVs&feature=youtu.be>

Deadline för att skicka in 1-minuts filmen och den skriftliga rapporten (max 5 A4-sidor) är den 23 mars 2016.

[Läs mer på nextup.se](http://nextup.se)

Vid frågor kontakta:

Susanne Fuglsang

Projektledare - Next Up 2016

070-738 99 97

susanne.fuglsang@almeqa.se