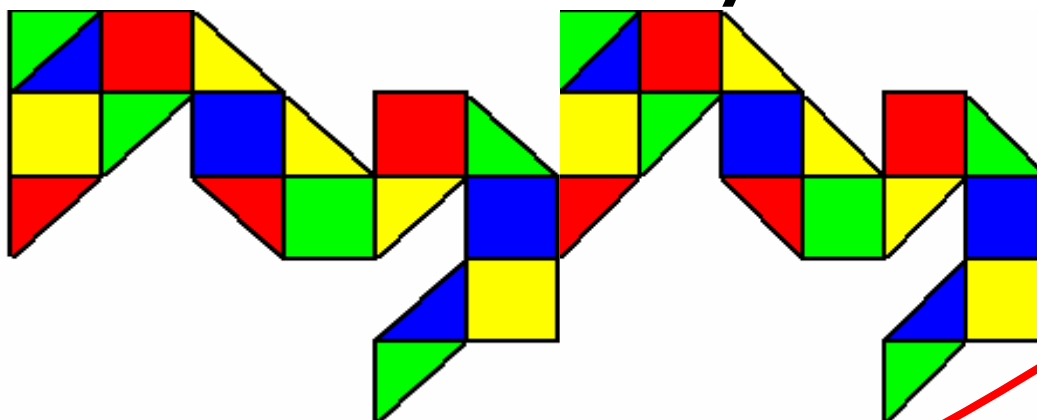


# Inspirationsfilmer i matematik - Lesson Study



## Röda tråden - Från förskola till gymnasium

### Kontaktpersoner:

Mait Adegård, Utbildningsförvaltningen Stockholm Tel: 08-508 33 008  
[mait.adegard@utbildning.stockholm.se](mailto:mait.adegard@utbildning.stockholm.se)

Margareta Oscarsson, Utbildningsförvaltningen Stockholm Tel: 08-508 33 053  
[margareta.oscarsson@utbildning.stockholm.se](mailto:margareta.oscarsson@utbildning.stockholm.se)

### Projektets mål och syfte

- Att ta fram inspirationsfilmer där centrala matematiska begrepp introduceras med stöd av laborativt material eller IT.
- Att finna den röda tråden i matematikundervisningen vad gäller begreppsutveckling från förskola till gymnasiet.
- Att analysera hur ett Lesson Study-inspirerande arbetssätt fungerar i detta arbete.

### Genomförande

Under läsåret 08/09 har fem arbetslag från förskola till gymnasiet arbetat med att i lärarlag utarbeta lektioner inom tre matematiska områden, geometri, ekvationer och bråk. Lärarna prövade ett lektionsmoment för att se hur man i olika skolår, inklusive gymnasieskolan, kan introducera några centrala begrepp i matematiken. Lektionen filmades och därefter analyserade lärarlaget lektionen. Man förändrade därefter vissa moment för att sedan genomföra lektionen igen.

Under processen utvecklades ett antal filmer av dessa beprövade lektionsmoment. Arbetslagens arbete och lektionsplaneringar dokumenterades och de finns nu tillgängliga för andra lärare att ta del av.

Utöver målet att presentera lektionsmoment analyserades den röda tråden i matematikundervisningen vad gäller begreppsutveckling samt hur det Lesson-Study inspirerade arbetssätt fungerar i sig.

### **Deltagande skolor**

Tjugo lärare har samarbetat i grupper från förskolan, år 1-3, år 4-6, år 7-9 och gymnasiet. De skolor som deltagit är:

Stenhagsskolan

Lilla Adolf Fredriks skola

Carlssons skola

Karlbergsskolan

Hässelbygårdsskolan

Eiraskolan

Skarpnäcksskolan

Hagsätraskolan

Åsö grundskola

Kvickentorpsskolan

Ärvingeskolan

Farsta gymnasium

Förskoleenhet Skärholmen

### **Kontaktpersoner**

Förskola	Birgitta Furuhausen	076-8252008
År 1-3	Karin Kockum	070-7687793
År 4-6	Matilda Östman	070-7866561
År 7-9	Fredrik Kennebäck	070 -7517494
Gymnasiet	Susanne Tornert	073-5455329

### **Resultat - Inspirationsfilmer**

Inspirationsfilmer från förskola – gymnasiet som visar autentiska lektioner, där laborativt material och IT används för att introducera ett delområde inom bråk, geometri och ekvationer.

Vi hoppas att dessa filmer ska inspirera till vidare utveckling!

Se filmerna på <http://tuben.edu.stockholm.se/blogg>

### **Litteratur**

James W Stiegler, James Hiebert: *The Teaching Gap*, The Free Press, 1999