



GeoGebra som skolutvecklingsprojekt

Några erfarenheter

Arne Engström
arne.engstrom@kau.se

KARLSTADS UNIVERSITET

Fakulteten för teknik- och
naturvetenskap

Arne Engström
Avelningen för matematik



Förändringsarbete

Skolan och IKT-satsningar

- stora (politiska) förväntningar på förändring av skolans undervisning genom IKT
- några storskaliga projekt:
Compis, ITiS, Matematiksatsning ...
- ... floppat



Förändringsarbete

Top down-perspektiv

- förändringsagent introducerar en förändring (innovation)
- projektet ligger utanför den vanliga undervisningen
- när projektet avslutas så återgår man till invanda rutiner



Förändringsarbete

Avgörande punkter vid implementering av IKT-projekt

- **tid** att lära sig programvaran
- finns utvecklat **kollegialt stöd**
- **naturlig del** av skolans matematikundervisning
- **handledning** (extern)



Förändringsarbete

Varför börja?

- utvecklar er egen ämnesdidaktiska kompetens
- äger ert eget förändringsarbete – kollegialt lärande
- positiv återkoppling från eleverna

