



RUC-UU

Regionalt UtvecklingsCentrum
vid Uppsala universitet

och

den nationella matematiksatsningen
på lokal, kommunal och regional nivå

NCM
11 04 07

Vision

Samverkan i ögonhöjd
för att utveckla och förbättra
utbildning och forskning nu och i morgon

Inriktning

RUC:s verksamhet syftar till
att främja kommunernas och universitetets
samverkan
i arbetet med att öka måluppfyllelsen
i såväl förskola och skola som lärarutbildning.

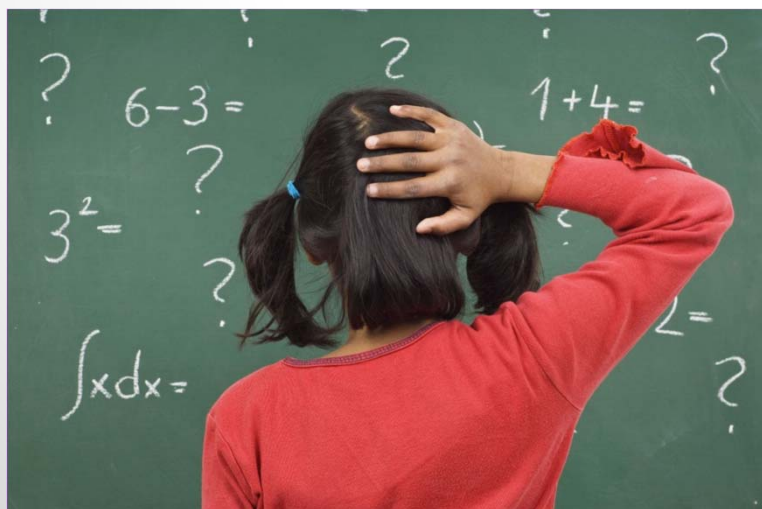
Varför matematiksatsning inom RUC?

Syfte

att tillsammans möta förändringar
inom utbildningsområdet

att stödja arbetet
med att öka kvalitén
i regionens skolor och i lärarutbildningen

Att förbättra
matematikundervisningen
för våra elever
så att de når målen!!





Ur Verksamhetsplanens prioriterade områden för 2011

Kunskapsutveckling i förskolan, skolan och lärarutbildningen

.... Formaliserade tankesmedjor och regionala utvecklingsgrupper bildas för att skapa förutsättningar för kunskapsutveckling i olika ämnen,.

Matematik

NO

Svenska

Ur Verksamhetsplanens prioriterade områden för 2011

Skola 2011 och ny lärarutbildning



.... Genom att skapa mötesplatser för medarbetare inom förskole-och skolverksamhet, lärarutbildning och forskning kan implementering och förändringar följas upp, behoven klargöras och gemensamma insatser genomföras.

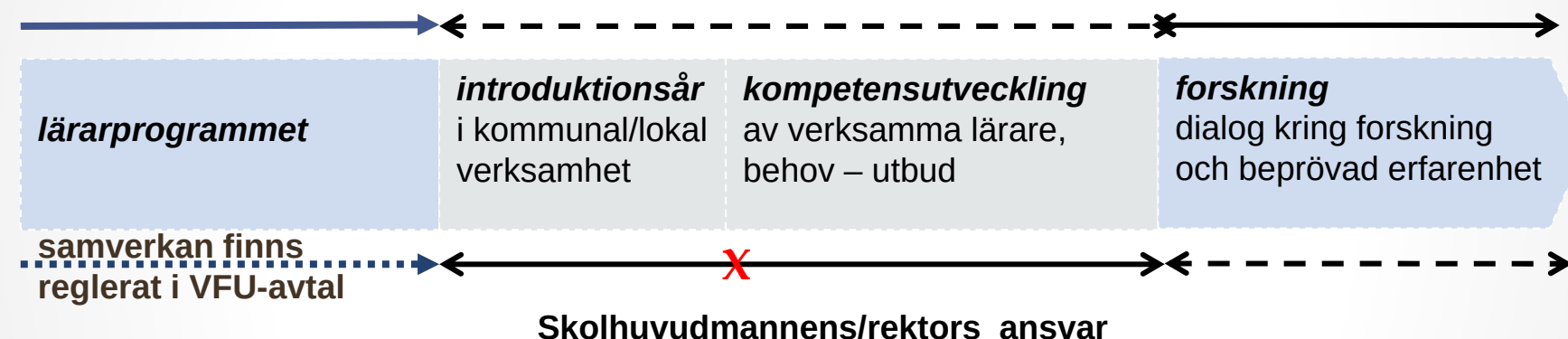
läroplaner och kursplaner
bedömning och betyg
samordnad kompetensutveckling
forskning

•

Det gemensamma ansvaret för den livslånga lärarutbildningen

Universitetets ansvar

Universitetets ansvar



Nationell styrning

Ny skola
Ny lärarutbildning

Implementering av styrdokument
Nytt betygssystem
Ny skollag
Lärarlegitimation
Introduktionsår

Forskningsbaserade
verksamheter

Varför matematiksatsning inom RUC?

Matematiksatsning nr 1 - MSU

2006 – 2007 -

1. En mötesplats för kommunala lärarutbildare och universitetets lärarutbildare
2008 - Lärarutbildardagen
2. En regional matematikutvecklargrupp 2007 - Matematiknätverket
3. En fördjupad inventering av vad som faktiskt pågår nationellt och lokalt och se över hur detta kan stödjas/stärkas/spridas i regionen
... blev det inget av...

2007



Regering/
departement

nationell

MSU



NCM

regional

matematiknätverk

lärarutbildardag



UPPSALA
UNIVERSITET

"kommunal"

skolhuvudmän

Matematikutvecklare

lokal

enheter/rektorer

enheter/rektorer

enheter/rektorer

enheter/rektorer

Skolverket

2010 - 13



Regering/
departement



nationell

Skolverket



NCM

regional

Matematiksatsningen 2010 - 2013



UPPSALA
UNIVERSITET

"kommunal"

skolhuvudmän

Matematikutvecklare

Rektorer och matematik

lokal

enheter/rektorer

projekt

enheter/rektorer

enheter/rektorer

enheter/rektorer

Skolverket

Matematiksatsning II, 2010 – 2013

400 000 kr

*Stöd för lokala utvecklingsprojekt
inom ramen för matematiksatsningen 2009 - 2011*

RUC-UU har ansökt medel för att:

- Omvandla matematiknätverket till en **regional utvecklingsgrupp**
- Inbjuda de deltagande projekten inom satsningen till ett **nätverk**
- Att tillsammans med alla de som fått projektmedel genomföra en **regional matematikbienett** för att sprida erfarenheterna i utvecklingsarbetet
- Att åstadkomma en tydligare **koppling mellan projekten, rektorerna och den regionala utvecklingsgruppen**

Ur RUC-UU:s ansökan

Till sist...

Att tala om för någon vilket stöd den behöver är svårt.

Att veta vad man behöver för stöd och formulera det kan ta tid och kräver att man får berätta om sitt eget arbete och lyssna till andras, däri ligger nätverkandets största betydelse.

Det vi på regional nivå kan erbjuda är dessa mötesplatser och att bygga långsiktiga strukturer så att nätverken inte blir isolerade öar utan synergieffekter även kan uppstå i mötet mellan nätverken.

2010



Regering/
departement



Uppstarts-
konferenser

MU-
nätverk

nationell

Skolverket



RoM-
kurs

bienette för projekten

"rektorsdag"

regional

nätverk-projekt

Regional utvecklingsgrupp

lärarutbildardag



"kommunal"

skolhuvudmän

Matematikutvecklare

Rektorer och matematik

lokal

enheter/rektorer

projekt

enheter/rektorer

enheter/rektorer

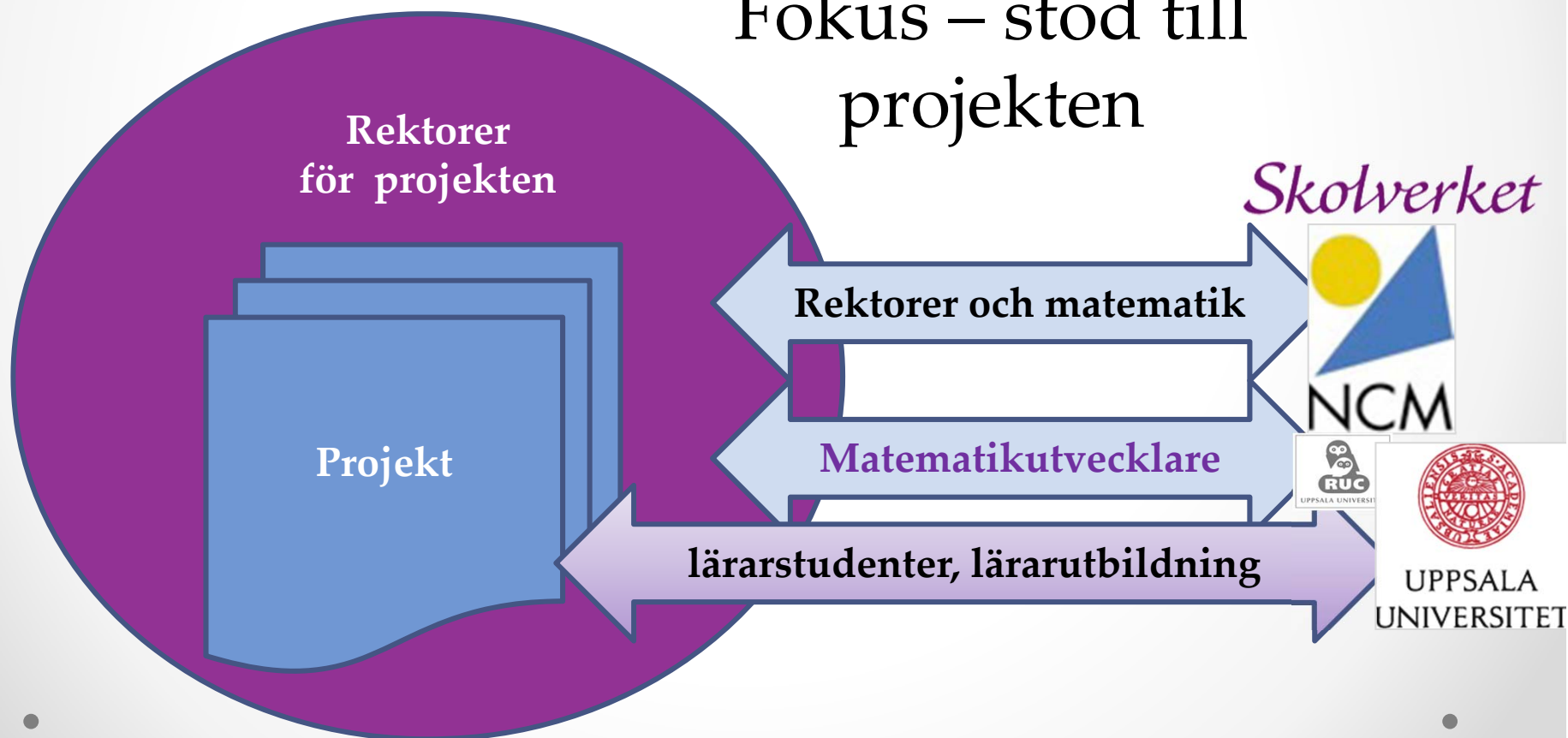
enheter/rektorer

Skolverket

Att förbättra
matematikundervisningen
för våra elever
så att de når målen!!

Matematiksatsningen 2010 – 2013

Fokus – stöd till projekten



Att förbättra
matematikundervisningen
för våra elever
så att de når målen!!

Regional matematikdag den 7 mars

Matematiknätverket
(matematikutvecklare + matematikdidaktiker)

Rektorer och matematik (6/9)

Projektledarna från 2010 (12/12)

Rektorer för projekt 2010 (7/12)

Sammanlagt ett 40-tal personer

Att förbättra
matematikundervisningen
för våra elever
så att de når målen!!

Regional matematikdag den 7 mars

Vi har 400 000 kr till och med 2013...

Hur ser behoven ut?

Vad kan jag/vi göra i vår roll som....

Stämmer ansökan med de behov som finns?

Hur går vi vidare?

Skolhuvudman – enheter

Få litteraturtips till studiecirklar

Nyhetsblad från mattepiloter – matteutvecklare

Mer stöd till högstadiet

Söka projekt kommunvis?

Synkronisera matematikutvecklare och rektorer och matematik

Bygga informationskanaler från matematiknätverket och ut i kommunen

Matematikmentorer – handledning av mer erfarna kollegor

Kursplan och centralt innehåll – implementering

Rektors stöd är viktigt

Att skriva ansökan

Verka över skolformerna, fsk – gy

Skapa långsiktiga processer i förändringsarbetet på skolorna

Rektorer och matematik + matematikutvecklare bör jobba ihop

Att engagera andra lärare som har fullt upp... hur gör man?

Tidsfaktorn!!

Att föra ut insikterna från ett projekt till övriga lärare på samma skola... hur göra och få till???

Uppgifter för
Skolhuvudmän
och

Matematikutveckl
arna
och

Rektorer och
matematik

och
projektens
rektorer

Träffar regionalt / RUC

För matteutvecklare och mattepiloter	Regional utvecklings-grupp
Skolledare	lärarutbildardagen
Nätverk för projektledare Hur jobbar vi? Hur gör vi? Om vi fastnar??	"rektorsdag"
Bienette a/ Visa projekten för studenterna b/ Projekten – redovisning Hur har det gått? Vilka var framgångsfaktorerna?	Viktigt att sätta igång NU!
Rektorer för projekt Stötta/stärka varandra i utvecklingsarbetet	Viktig uppgift för den regionala utvecklings- gruppen!
Samtals – processhandledning för matematikutvecklare	Viktigt att utbyta erfarenheter!
	Se universitetet

Universitetet / RUC

Didaktisk kompetens, för lärare tillsammans med UU

Hjälp med utvärdering

OBS!

Kompetensutveckling kring behov som uppstår

Processledarutbildning

OBS!

Forskningsinformation

Samordna föreläsare för större grupper

Examensarbeten - koppla samman projekt med studenterna

Hjälp med kursutbudet. Vad är värt att gå?

Handledning kopplat till projektet

Lesson studies

Visa projekten för studenterna

Matematikundervisningen på lärarutbildningen

Efterkommande förslag:

Utbildning av seminarieledare i didaktik och metodik.

Dessa kan sedan kan verka kommunalt



Vad vill vi?

Vad gör vi?

Vad får vi göra?

Vad behöver vi?

Hur får vi det?

Hur blev det?

Vad har vi lärt oss?

Hur sprider vi det här?

Hur påverkar det oss framåt?

Att förbättra
matematikundervisningen
för våra elever
så att de når målen!!



2009	3 projekt	= 25	projekt ??? - svårt hitta friskolorna inom RUC
2010	13 projekt		
2011	9 projekt		

7 mars - regional matematikdag

Förhandlingar med institutionerna om ledning av den regionala utvecklingsgruppen och om tid och mandat för deltagande.

Lgr 11 + kursplanen + kunskapskraven + diskussionsmaterialet ska delas ut till hela VFU-organisationen inom universitetet

4 april – mattnätverk + projektledare

Fortsatt planering

- projektträffar två ggr/ termin
 - egen uppmuntran, påfyllning, stöd
- ta fram projektledarutbildning för projektledare och matematikutvecklare
 - planering, utvärdering, uppföljning och ledning

Att förbättra
matematikundervisningen
för våra elever
så att de når målen!!



Framåt

24 maj – mattenätverk och projektledare

- bjuda in projekten från 2009 och 2011
- Påbörja ett erfarenhetsutbyte av start, process dokumentation, uppföljning och avslut av projekten
- fortsatt planering

Två nätverksträffar i höst

Projektledarutbildning

Början på oktober – "rektorsdag"

1 november – lärarutbildardag

Regionala utvecklingsgruppen i matematik

Bienette 2012 ???

Att förbättra
matematikundervisningen
för våra elever
så att de når målen!!

