



SWEDISH
STANDARDS
INSTITUTE

Öka webb- kartografins potential

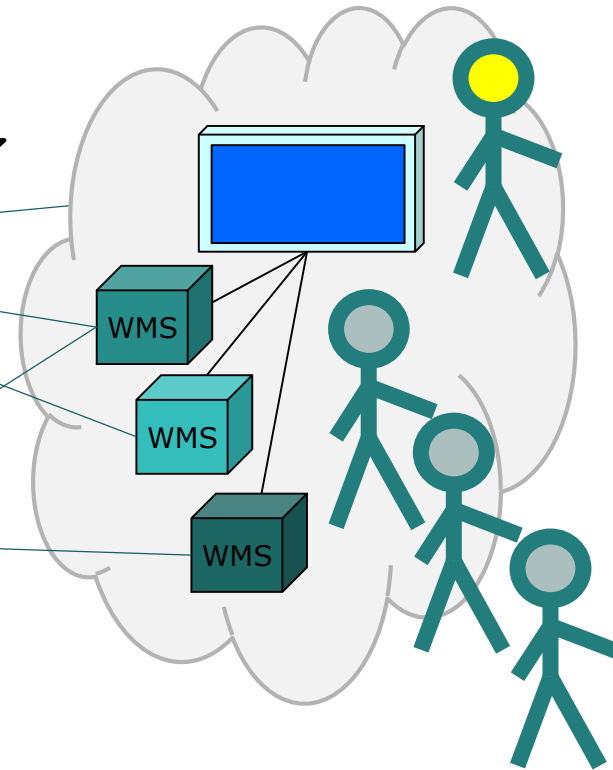
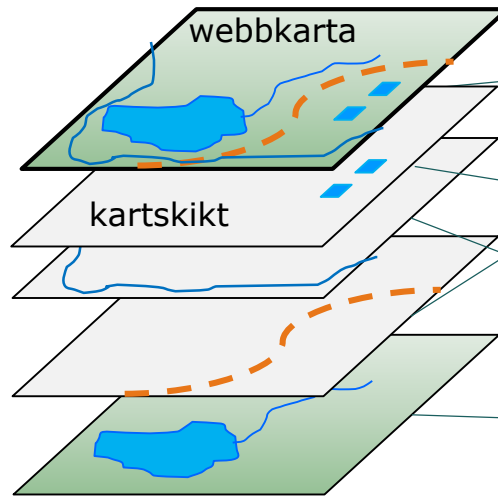
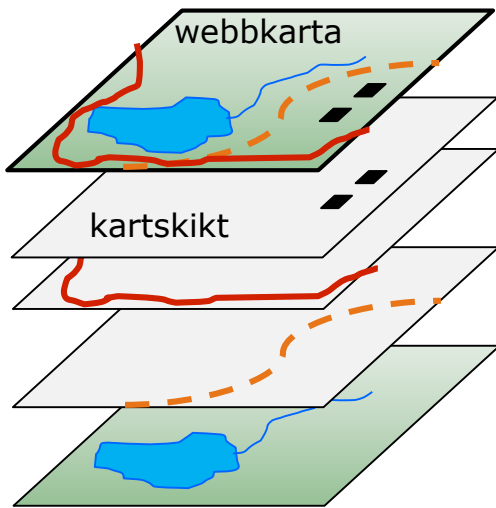
Kartdagarna 2016

Anders Skog, SIS/TK 570
2016-04-27

Kartskikt från olika källor

önskan

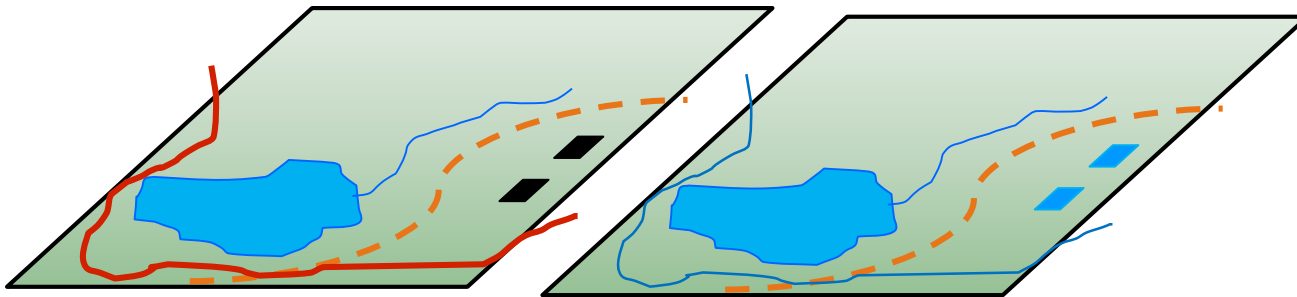
faktum



Hur ska  tänka så att  kan läsa och begripa kartan?

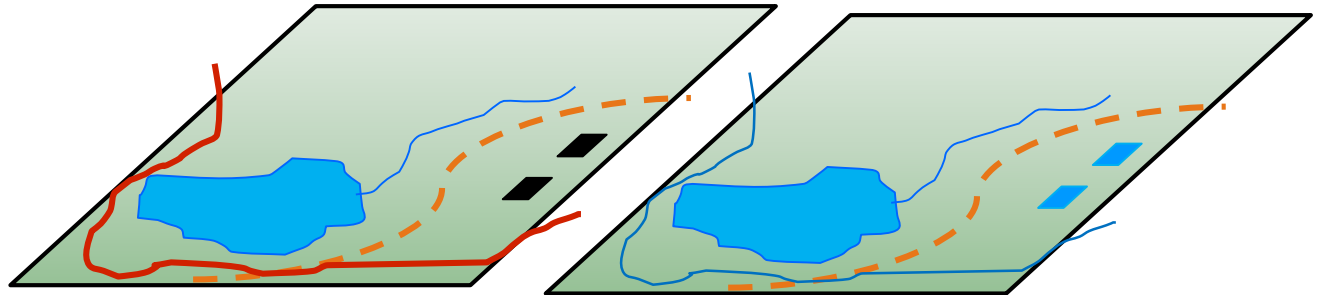
Det handlar om...

- Problemet med att kombinera källor
- Många tekniska möjligheter
- Drivkrafter och hinder
- Vårt arbete med riktlinjer



Problemet - kombinationer som minskar läsbarhet och begriplighet

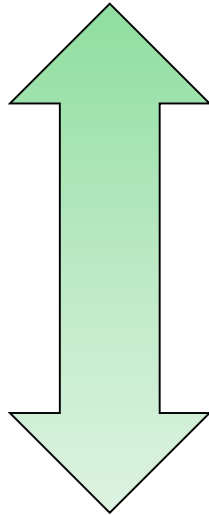
- Överlappande ytor som täcker varandra
- Likartade symboler med olika betydelse
- Olyckliga kombinationer av färger
- Raster som ger konstiga effekter
- Fenomen vid zoomning
- ...



Problemet – avvägning

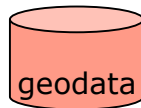


färdiga kartsikt



enkelt!
svårläst!
obegripligt!
fult!

råa data



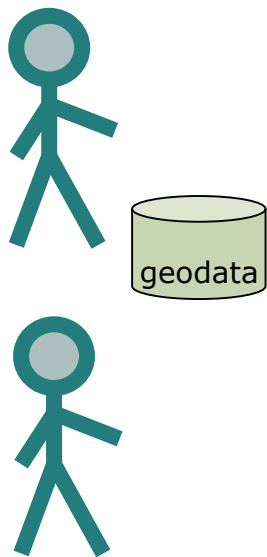
geodata

svårt!
anpassat!
begripligt!
funktionellt!
snyggt!

anpassningsbart
flexibelt
återanvändbart
standardiserat
lättarbetat
plattformsoberoende
prisvärt
uppmuntrande
pålitligt
...

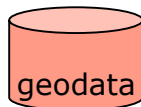
Problemet – en enkel aktörsmodell

producenter av
geodata och tjänster

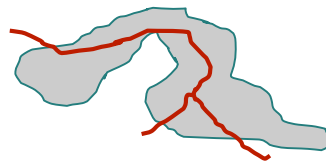


t
j
ä
n
s
t

utvecklare av
webbkarta och
applikation



användare av
webbkarta via
applikation

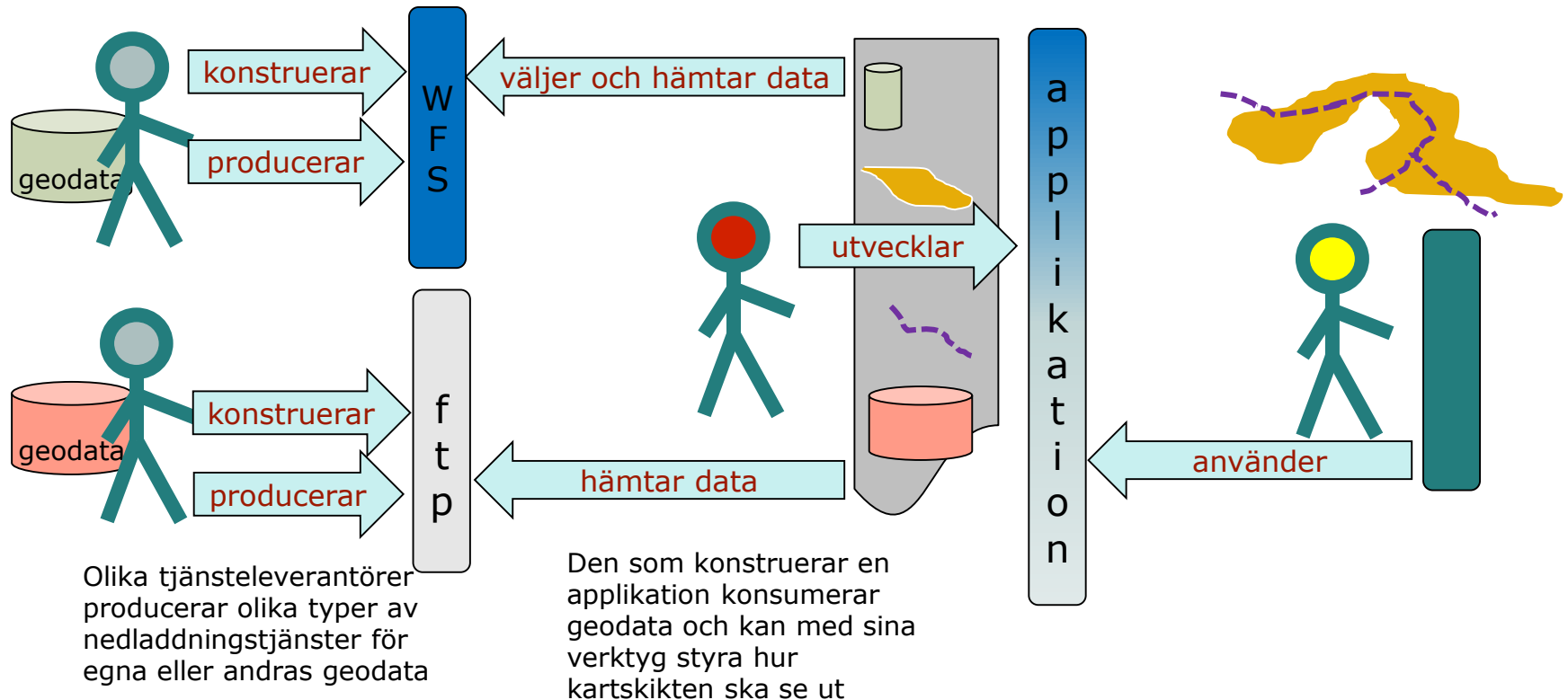


- titta
- zooma
- panorera
- tända/släcka
- objektinformation

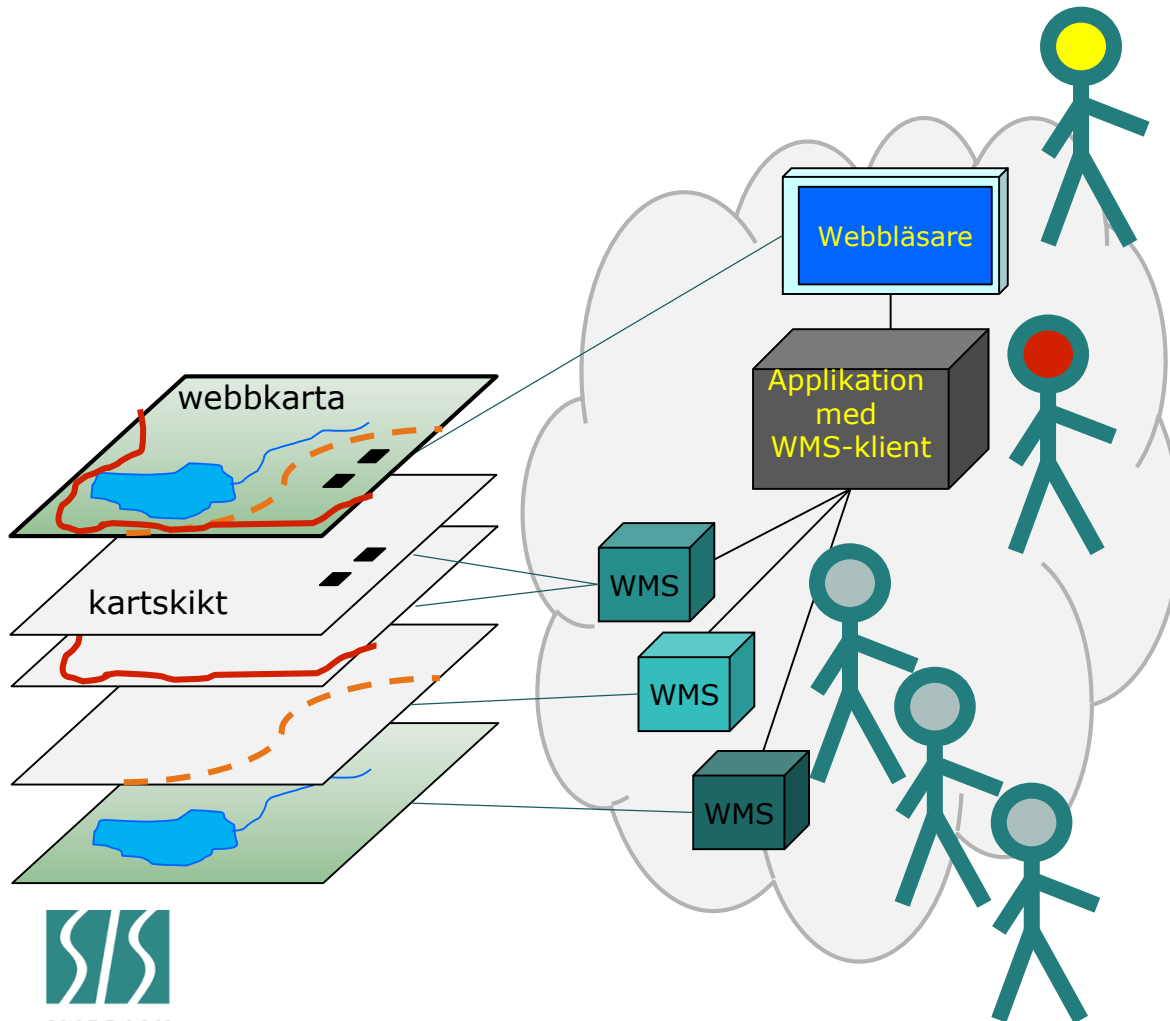
Vem är du?

Hur får man tag i kartsikt som går att kombinera?

Vanlig lösning: Hämta data! Gör allt själv!



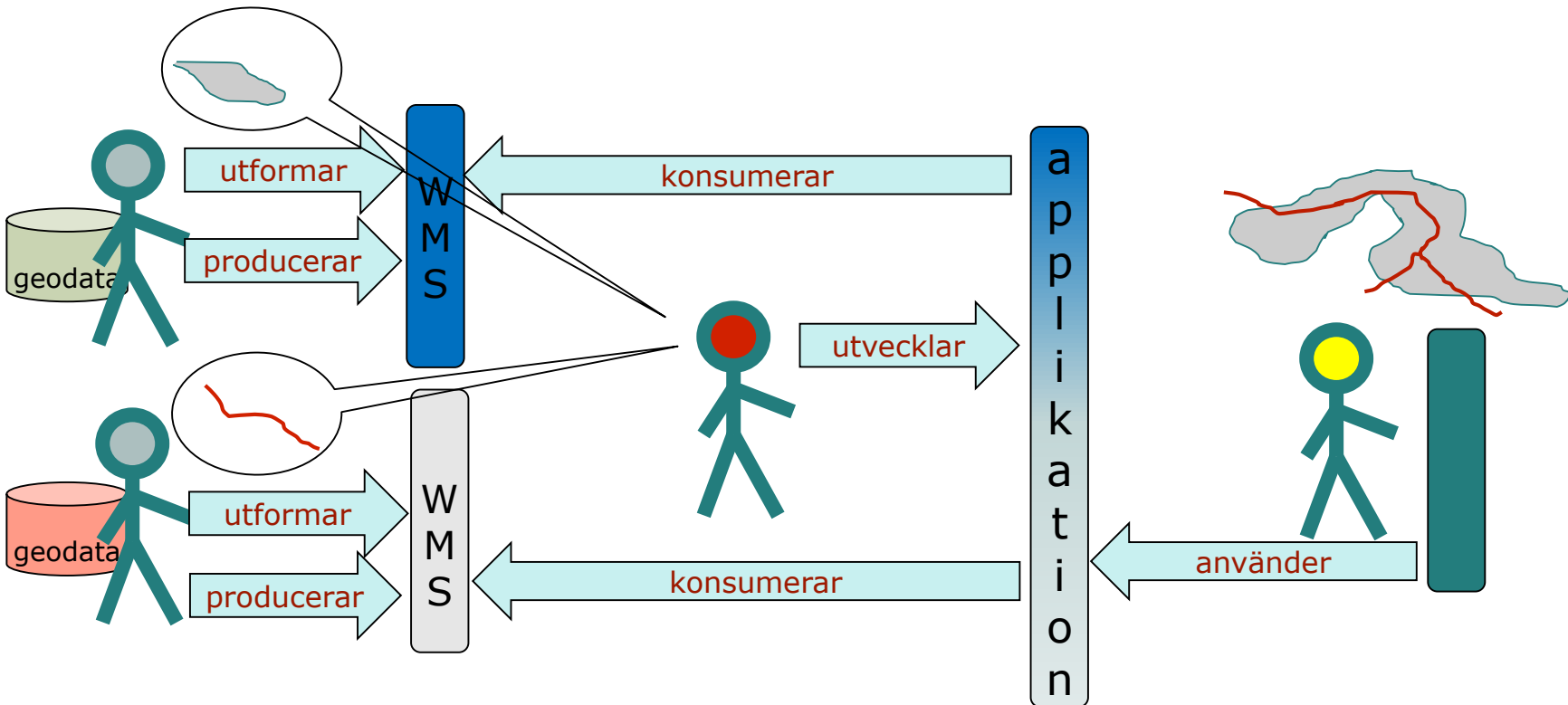
Vår modell använder WMS



- Framgångsfaktorer
 - Standarder finns
 - Tekniska möjligheter
 - Många leverantörer av verktyg
 - Enkelt att utveckla applikationer/tittskåp
 - Ganska enkelt att producera kartskikt

Hur får man tag i kartsikt som går att kombinera?

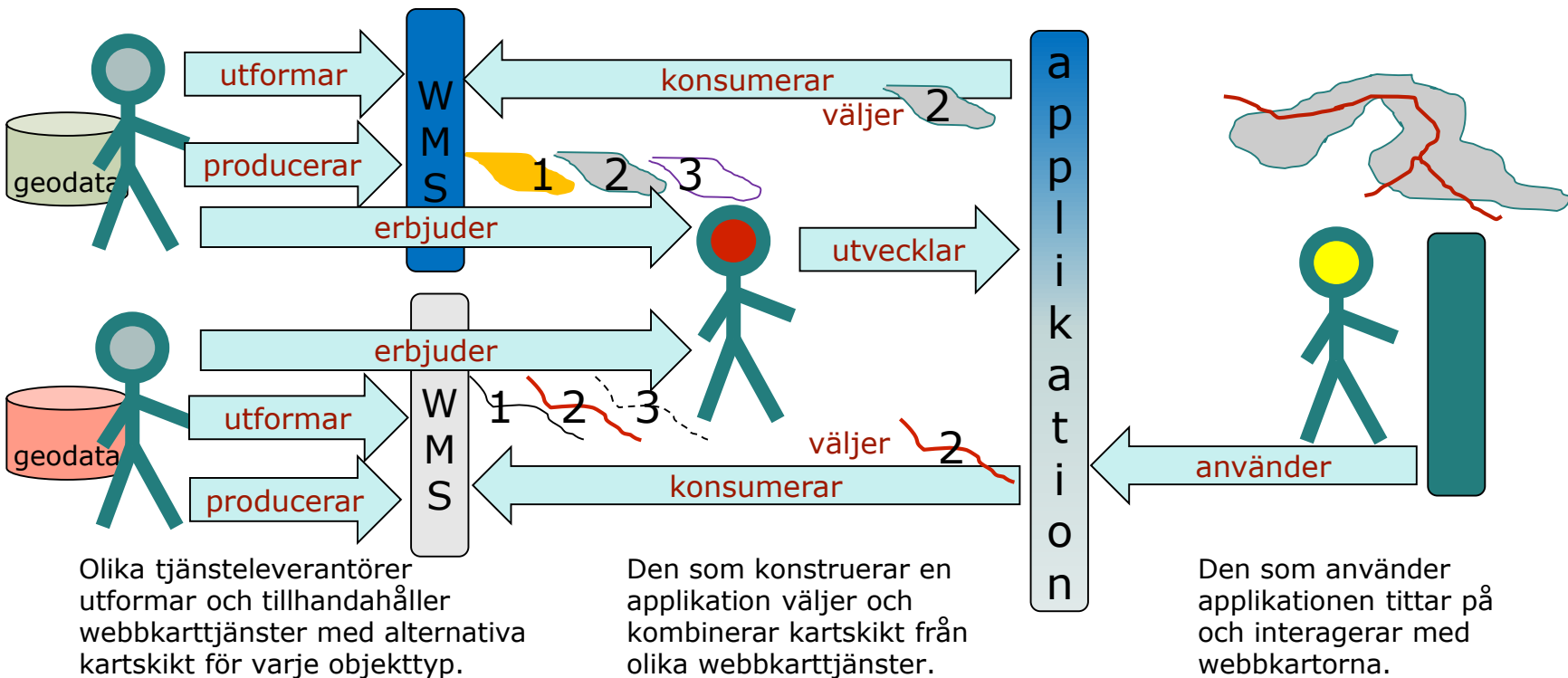
Självklar lösning: Hämta kartsikt men kom överens med producenterna!



Den som konstruerar förändrar tjänsten genom att beställa de kartsikt som behövs

Hur får man tag i kartskikt som går att kombinera?

Bra lösning: Använd bästa av alternativa kartskikt som erbjuds!



Rapportens riktlinjer

■ Om riktlinjerna

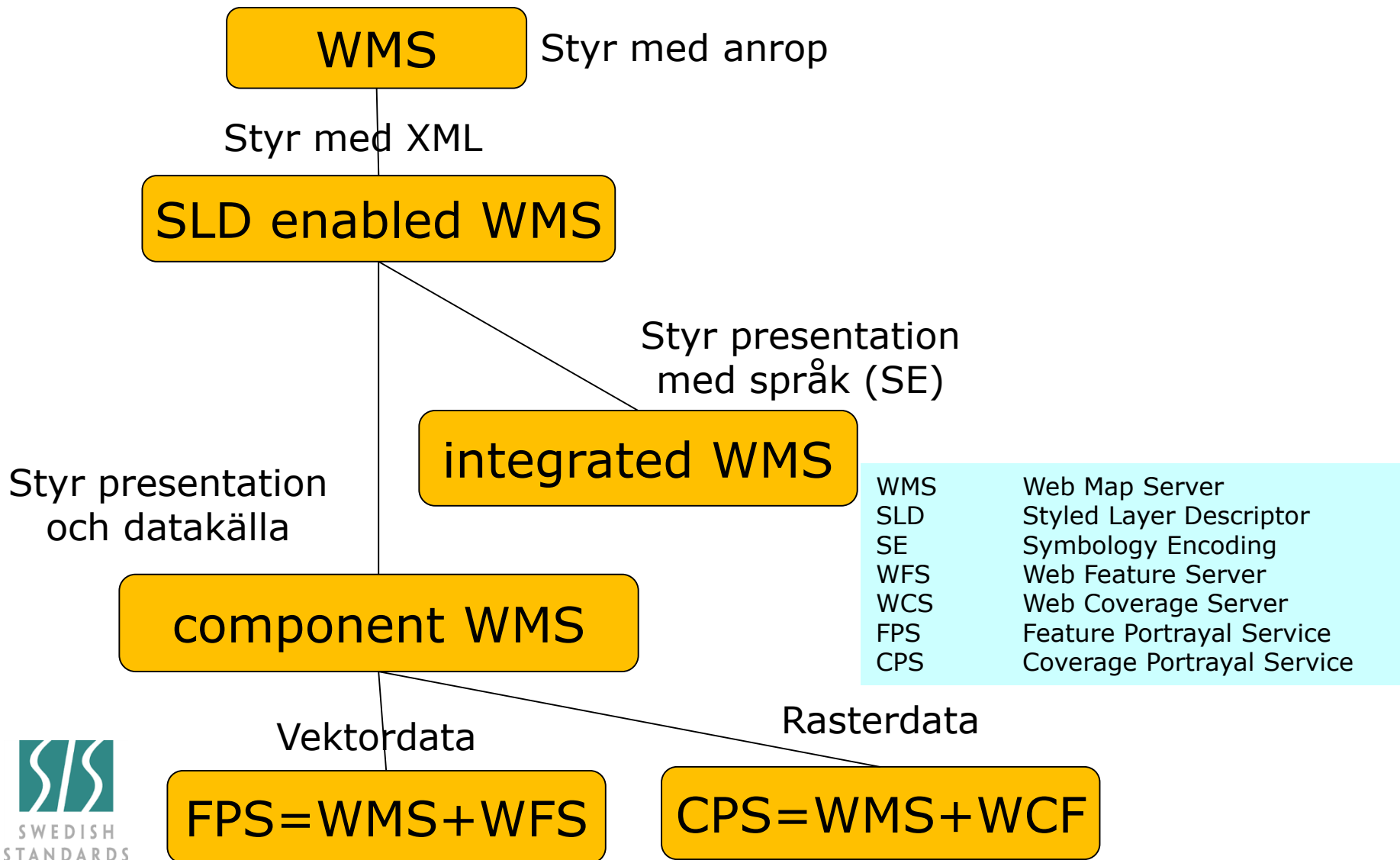
- För konstruktion av mer användbara webbkarttjänster
 - används i fler sammanhang
 - når alternativa målgrupper
- Riktat sig till tjänsteproducenterna
- Tjänsteerbjudandet
 - fler möjligheter – bättre tjänst

■ Stöd kombinerbarheten

- Samarbeta mot krockar
- Separera objekttyper
- Erbjud alternativa presentationer
- Ta hänsyn till zoomning
- Beskriv möjligheterna

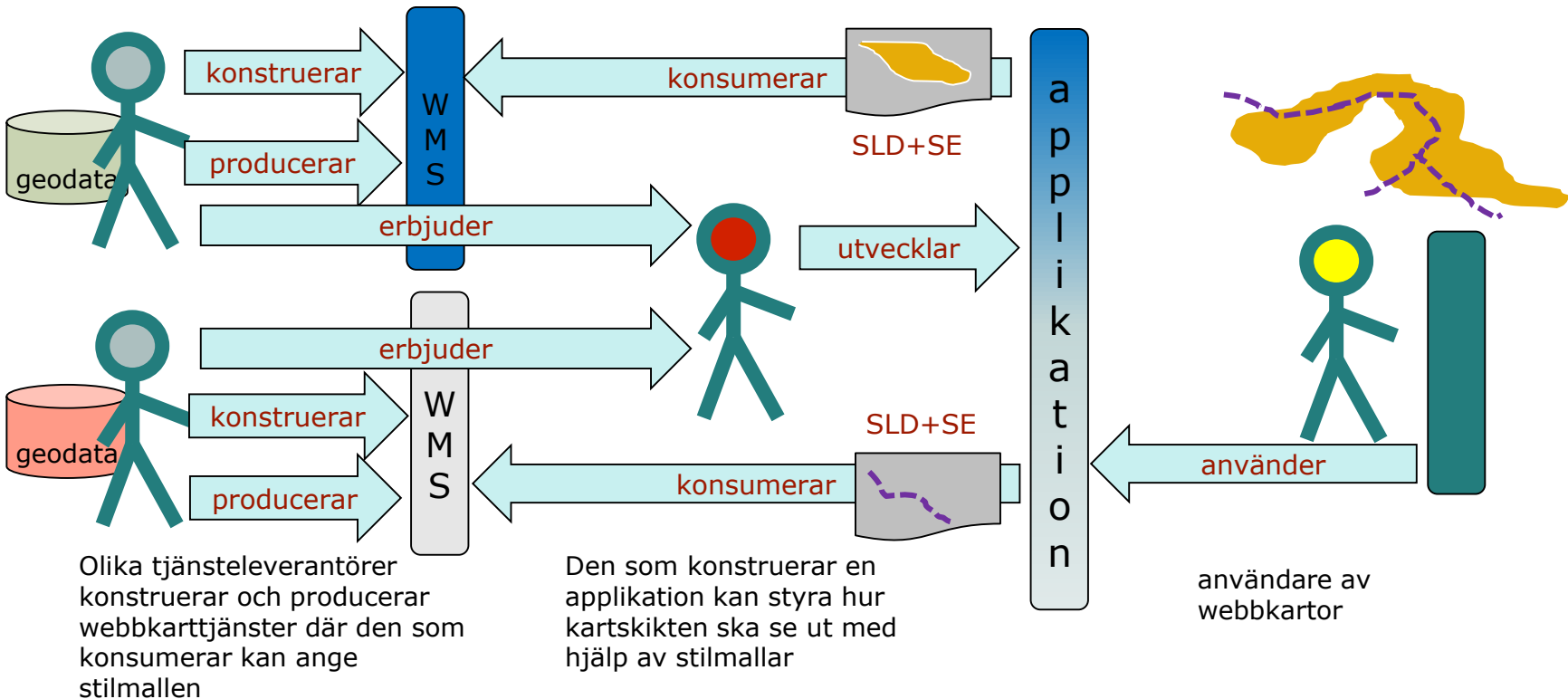
■ Finns på sis.se/tk570

WMS-tekniken ger möjligheter



Hur får man tag i kartskiikt som går att kombinera?

Flexibel lösning: Styr själv utformning av kartskiikten!



- Rapport på gång:
- Webbkarttjänster med av  definierade kartskiikt

Drivkrafter

- Tjänsteanvändaren - utvecklaren
 - vill skapa läsbara och begripliga kartor
 - vill ha korta ledtider
 - vill ha låga utvecklingskostnader
 - vill vara oberoende
- Tjänsteproducenten - dataägaren
 - vill ha kontroll
 - vill ha låga utvecklingskostnader
 - vill ha enkel förvaltning
- Samhället
 - vill att geodata används
 - vill att tjänster finns
 - vill att tjänster används



Enkät – myndigheternas inställning

	Alternativ finns 0-5	Styr med SLD 0-5
SGI	1	4
SGU	1	4
Riksantikvarieämbetet	0	2
Lantmäteriet	2	1
Länsstyrelsen	0	1
Trafikverket	0	1
Sjöfartsverket	0	3
Skogsstyrelsen	0	1
Naturvårdsverket	2	2
SCB	2	0

OBS!
Skattning
från
textsvar

- Låg efterfrågan på alternativ kartografi
- Låg efterfrågan på styrbarhet med SLD
- Låg kunskapsnivå om SLD
- SLD används bara internt
- Mer SLD när vi får ett bättre system

SIS/TK 570 Webbkartografi

- Varför:
 - Mångsidigare webbkarttjänster
 - när man kan kombinera kartsnitt
 - från olika källor
- Vad:
 - riktlinjer
 - erfarenhetsutbyte
 - spaning
 - kunskap
- För vem:
 - tjänsteproducenter/dataägare
 - tjänsteanvändare/utvecklare
 - infrastrukturen/samhället

- Deltagare
 - Lantmäteriet
 - MSB
 - Trafikverket
 - Försvarsmakten
 - Sjöfartsverket
 - SGU
 - Stockholms läns landsting
 - Malmö
 - Experter
 - Akademin

Var är leverantörerna?

Var är tjänsteanvändarna?