

Öka tillgängligheten & automatisera

Eric Hjelmestam

eric@metasolutions.se



Peter Mankenskiöld

peter.mankenskiold@tieto.com



Om tagare

Standarder & format på data

“Hur knyta ihop” data & information

Att automatisera leverans av data

Exempel på nyttor

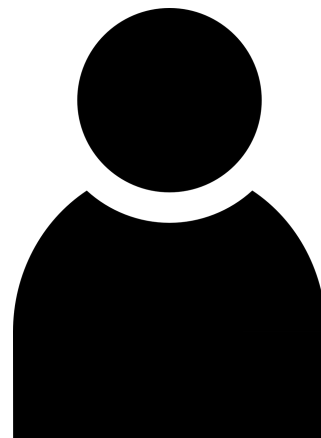
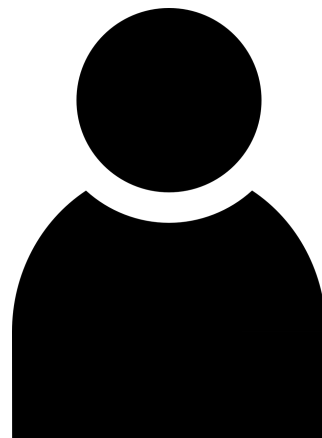
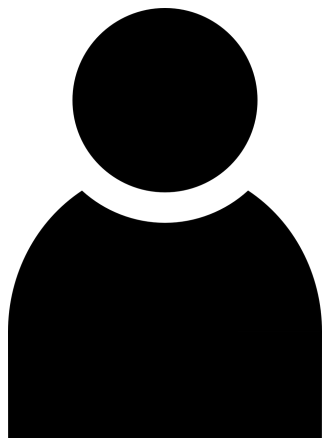
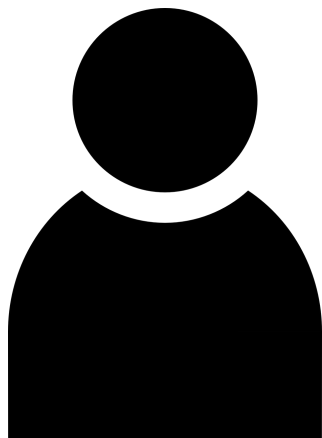
Vilka kan vara dina datatagare?

Andra
myndigheter

Utvecklare

Journalister

Medborgare



Vet vi deras behov?

Andra myndigheter

Allt från stora API:er till mer "sällan" leveranser av underlag

Väl strukturerad data

- Fall till fall

Utvecklare

Väl strukturerad data

Programmerbarhet i centrum

God förmåga att använda alla format

Journalister

Väl strukturerad data

Nedladdningsbar
Användbara i vanliga program

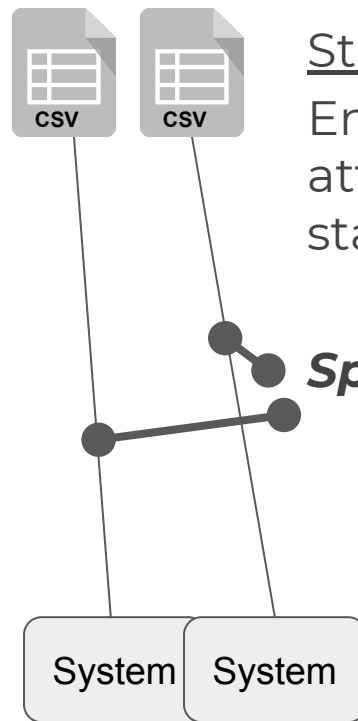
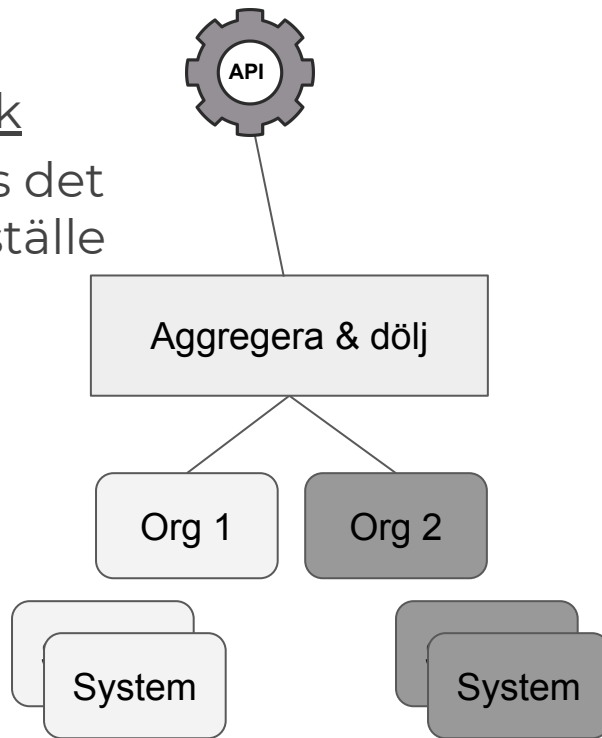
Medborgare

Ofta lokal koppling
Nedladdningsbar
Användbara i vanliga program
Gärna kopplad till andra medborgartjänster

Två metoder att nå enhetlighet på data

Centralt programmatisk

Enhetlighet fås det bara finns ett ställe att nå data



Standarder:

Enhetlighet fås av att man följer en standard

Specifikationer

Specifikationer

Möter flera datatagare

Möjliggör automatisering

Enkel sökning

Hur förstår vi data?

Alt 1: Beskrivning

Man kan beskriva direkt i metadatan hur man ska förstå och arbeta med data

Alt 2: Dokumentation

- Man kan peka ut text eller webbsidor
- Ofta unik för datamängden

Alt 3. Specifikation



- Väl genomtänkt information
- Kan bestå av flera delar, t.ex.
 - Text riktad till människor
 - Scheman för validering
 - Exempel

En specifikation och vad kan den ge?

Skoldata specifikation

Kolumner i datamodellen			
#	Kolumnnamn	Värdemängd	Exempel och förklaring
1	source	heltal	Ange SCB:s kommunkod för er kommun. Exempel: "0163" för Sollentuna kommun.
2	id	text	Ange en unik och stabil identifierare för skolan inom er kommun, förslagsvis ett heltal, men en text är också acceptabelt. Undvik mellanslag och andra tecken som inte passar bra i en URI (webbadress). Man använda namnet för skolan, men då ersätta mellanrum med "_", t.ex. "Förskolan_Bikupan".
3	name	text	Ange skolans namn. Exempel: "Förskolan Bikupan"
4	type	FS FD GR GY KV	Ange typ av skola, alternativen motsvarar: FörSkola, FamilieDaghem, GRundskola, GYmnasium, KomVux Använd de angivna förkortningarna i versaler.
5	operation	K F	Ange ett av alternativen: "Kommunal", "Fristående/Privat". Använd de angivna förkortningarna i versaler.
6	street	text	Ange gatuadress (för besöksadressen) inklusive gatunummer. Exempel: "Drevkarlstigen 5"
7	postalcode	heltal	Ange postnummer utan mellanslag. Exempel: "19253"

<https://lankadedata.se/spec/skoldata/>

Sökbarhet

Sök data

Kategorier ▾

Organisationer ▾

Format ▾

Licens ▾

2 datamängder

Utbildning, kultur och sport

Skoldata aggregerad

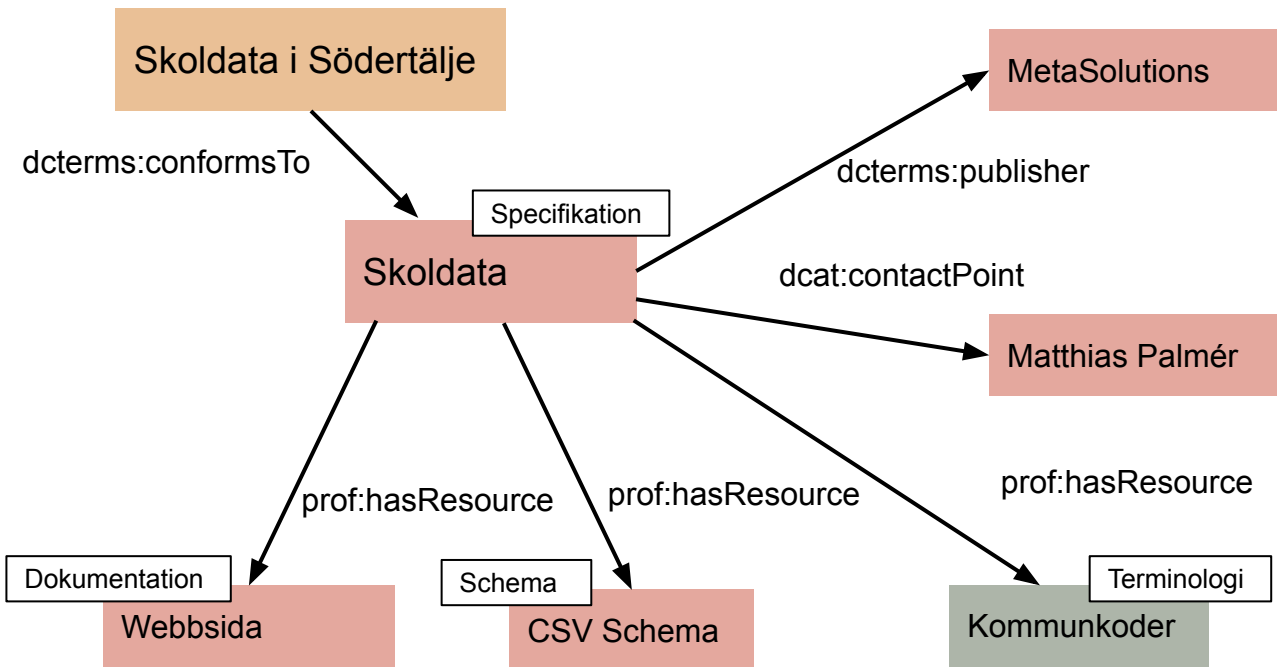
Sammanställning av förskolor, grundskolor och gymnasieskolor i sammansatt datafil för krav på skoldata enligt <https://lankadedata.se/spec/skoldata/>

Södertälje

JSON

CSV

Specifikationer knyter ihop säcken



Data och API:er

Utforska datamängder och API:er

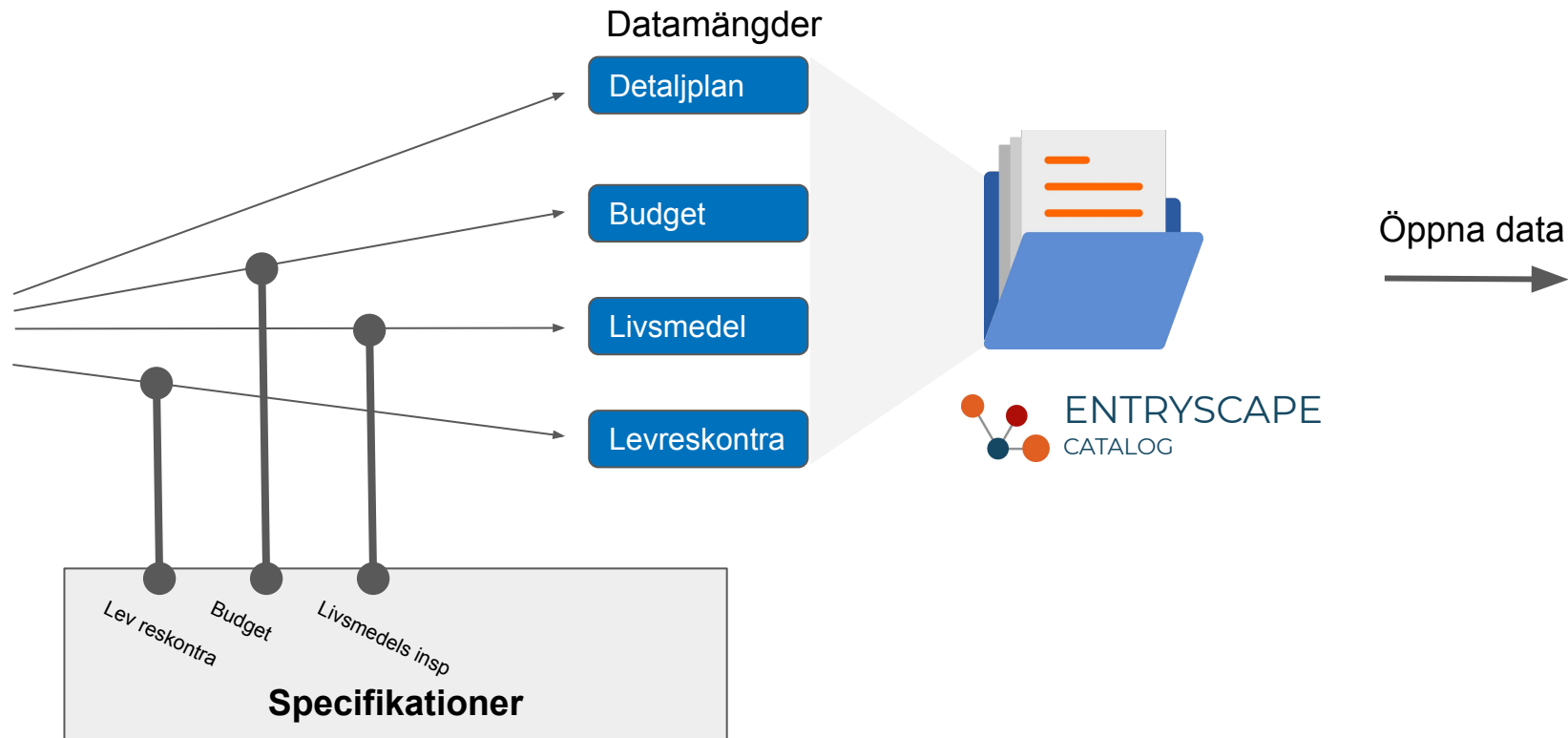
Begrepp

Utforska begrepp och terminologier

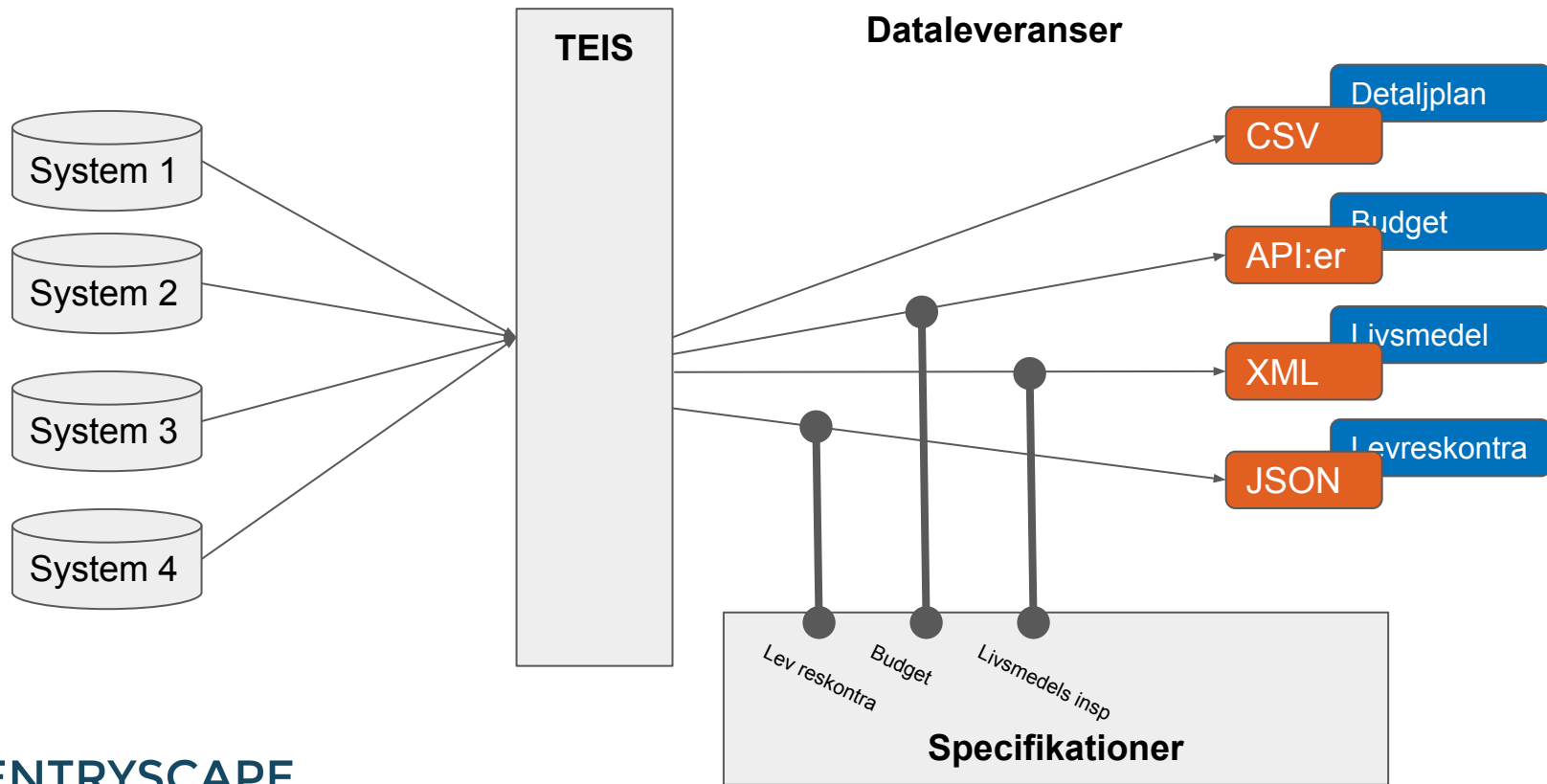
Specifikationer

Specifikationer av informations- & datamodeller

Metadata kopplar data & specifikation



Automatisera data för en specifikation



Summerat öka användbarhet

- Följ standarder när det finns sådana
- Publicera väl strukturerad data
- Möt behoven från de datatagare du känner till
- Använd standarder för att göra automatiseringar

Du behöver vårda dina data = metadata

Skaffa ett sätt att arbeta med all din information

NSÖD & Nyttoexempel

Vad görs i NSÖD?

- Ett antal specifikationer har tagits fram
- Deltagande organisationer får hjälp att publicera data efter specifikationer
- Först ut är leverantörsreskontra från:
 - Uppsala
 - Varberg
 - Karlskrona
- Metoderna är öppna och kan användas av många

Enkäter - en stor möjlighet

- Tusentals timmar läggs på enkätsvar
 - För statistik
 - För ekonomi
 - För kvalitativa undersökningar
- Estimerat att 20% av enkäterna skulle kunna samlas in som öppna data med hjälp av specifikation
- Det motsvara 80% av tiden som går åt

Tack!

Eric Hjelmestam

eric@metasolutions.se



Peter Mankenskiöld

peter.mankenskiold@tieto.com

