



# Markus Bylund, 21 november 2016

# Markus Bylund, 21 november 2016





**Vad?  
Varför?  
Hur?**

**Skolan  
och  
molnet!**

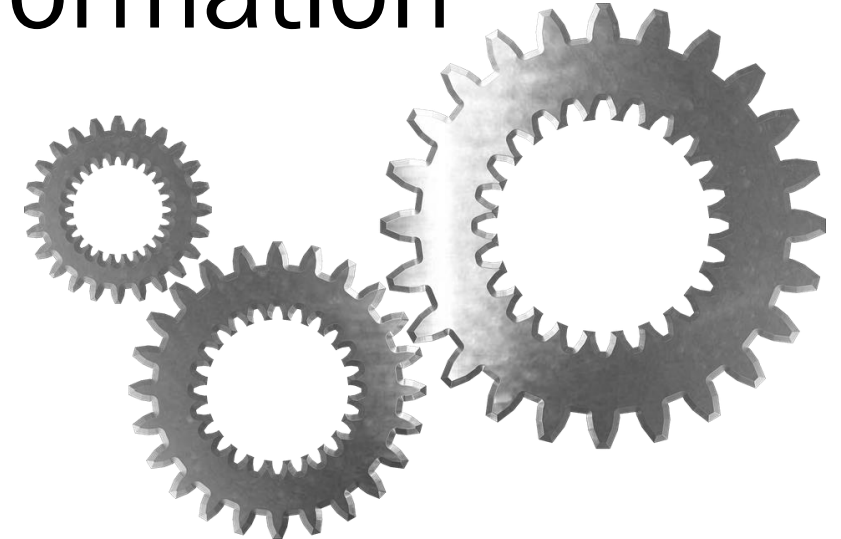
# The right to be let alone

Warren & Brandeis 1897



## Kontroll över personlig information

Westin 1967



## Integritet som process

Altman 1975



# Integritet som process





# ...eller kreativt verktyg

[www.settemuse.it](http://www.settemuse.it) – Filippe Faruat: La fille

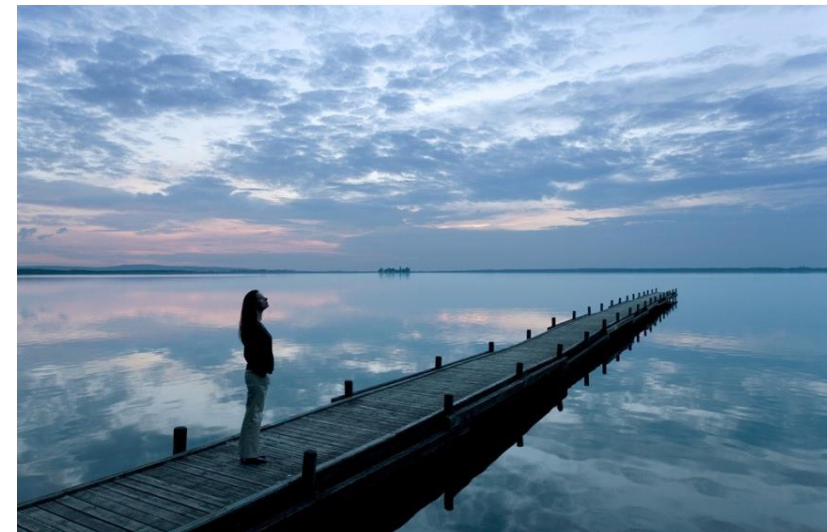




# Varför...



# Därför!





# Hur?



Dan Goodin  
@dangoodin001

Follow

The text hidden in this tweet is so secret that it's impossible for adversaries to read or detect #steganography rocks #security #privacy

Reply Retweet Favorite More



CC BY-SA 3.0 - Rifqi Jamil





# Integritet...

- Mångfacetterat
- Ständigt närvarande
- Föränderligt
- Förhandlat
- Socialt

och IT!

- Räckvidd och närhet
- Lätt att nå många
- Lagring och kopiering
- Enorma volymer
- Transparens





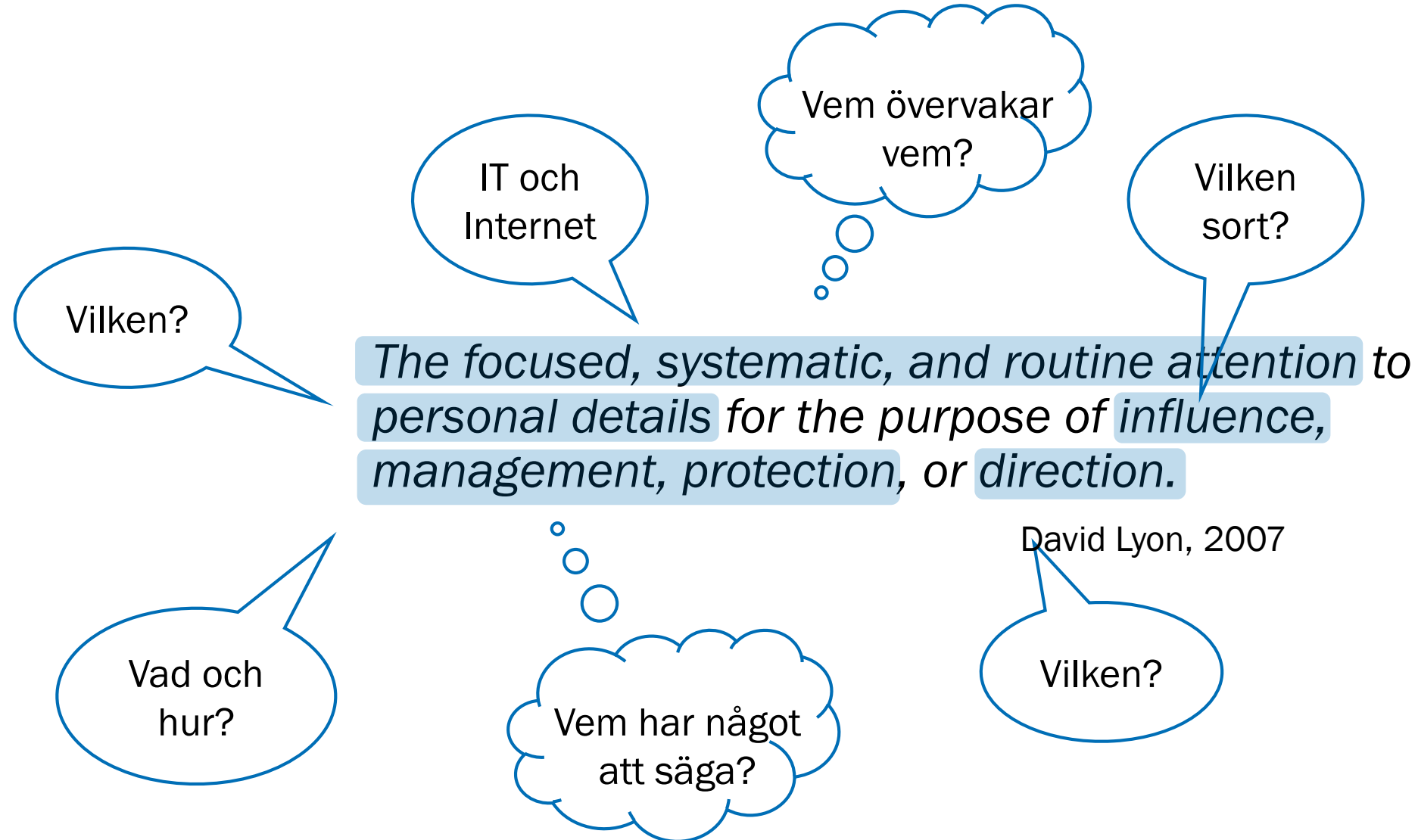
# Teknik och integritet... och makt!



CC BY-SA 3.0 – Mauriciop



# IT och integritet... och övervakning!





# Skolan och molnet

Datormoln, även kallat *molntjänster* eller *molnet*, är IT-tjänster som tillhandahålls över Internet, i synnerhet funktioner som traditionellt sköts på egna datorer men genom molnet sköts av någon annan. Det kan till exempel handla om tillämpningsprogram, serverprogram och lagring av data.

[sv.wikipedia.org](https://sv.wikipedia.org)



# Innebär molnet större integritetsrisker?

YES

NO

MAYBE

- Sämre kontroll = sämre integritetsskydd enligt PUL
- Mer resurser = bättre säkerhet?
- Bedömning från fall till fall
  - Nollvärde?
  - Vilka parametrar att bedöma?
  - Hur följa upp?

# Skolan och molnet och PUL

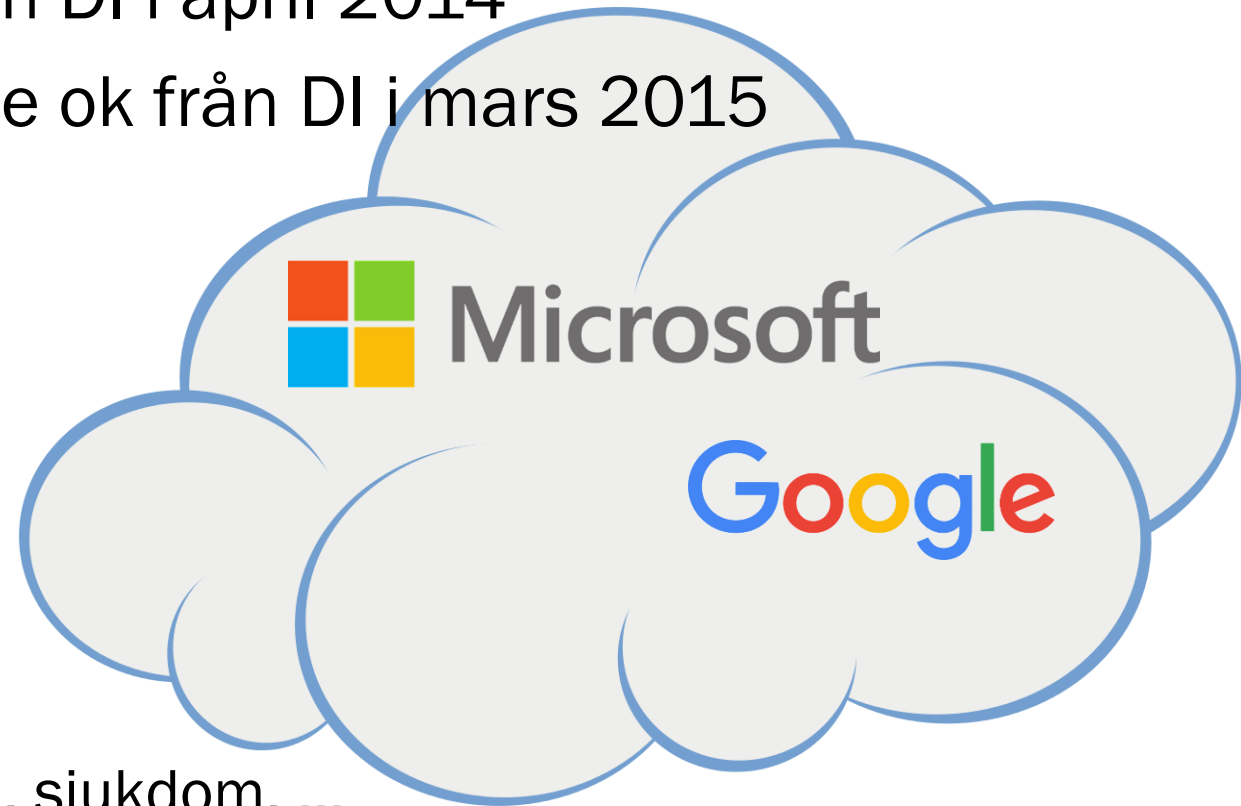


- Skolan är ansvarig för information om enskilda individer.
- Känsliga personuppgifter (exempelvis politiska åsikter, religiös eller filosofisk övertygelse och uppgifter om hälsa) får inte behandlas, men det finns undantag med höga krav på säkerhet som följd.
- Ändamålsbeskrivning och informationsplikt är centralt.
- Sammanhanget är avgörande för bedömning.
- Ansvar för hanteringen ligger alltid på skolans huvudman (nämnd eller styrelse), men personuppgiftsombud kan stötta hanteringen.
- ++ • När molnlösningar används agerar leverantören personuppgiftsbiträde.



# Skolan och molnet och jättarna

- Ale kommun och Microsoft ok från DI i april 2014
- Simrishamns kommun och Google ok från DI i mars 2015
  - Ändamålsbeskrivning?
  - Informationsplikt!
  - Var lagras informationen?
  - Underleverantörer?
  - När tas informationen bort?
  - Checklistor och planer!
- Känsliga personuppgifter?
  - Formativa bedömningar, omdömen, sjukdom, ...
  - Sidoinformation



# Kommunal verksamhet

- Många verksamheter, myndigheter, personuppgiftsansvar, ...
- Många berörda medborgare, sakägare, brukare, elever, anställda, ...
- Medborgare, inte kunder!
- Många IT-system, många interaktioner, en del med molnkoppling
- Vem vill eller kan hjälpa till?
- *Kommunal verksamhet är oerhört utmanande från ett personuppgiftsperspektiv!*



# Teknisk och regulatorisk kompetens

- Vad är egentligen en personuppgift?
  - ALLT som går att koppla till en individ!
- Vad betyder det att något är anonymt?
  - Att detta något HELT SAKNAR namn!
- Vem är godkänd av Datainspektionen?
  - INGEN!
- *Nära SAMVERKAN mellan teknisk, regulatorisk och verksamhetskompetens är helt centralt!*





Det är inget val, molnet är redan här!  
Men, genom att använda moln-  
tjänster accentueras behoven av att  
skolan gör sin hemläxa i integritet!

Det är inget val, molnet är redan här!  
Men, genom att använda moln-  
tjänster accentueras behoven av att  
skolan gör sin hemläxa i integritet!





**TACK!**

[markus.bylund@uppsala.se](mailto:markus.bylund@uppsala.se)