



Vetenskapsrådet

# VETENSKAPSRÅDETS UPPDRAG:

SAMORDNA DET NATIONELLA ARBETET  
MED ATT INFÖRA  
ÖPPEN TILLGÅNG TILL FORSKNINGSDATA

Sofie Björling, chef för avdelningen för  
forskningsinfrastruktur  
NPR Open Access  
1/6 2017

# Bakgrund till VR:s uppdrag

**2012:** EU-rekommendation till medlemsstaterna om tillgång till och bevarande av vetenskaplig information


**2012:** Forsk. prop. *“Vetenskapsrådet bör få i uppdrag att utveckla former och nationella riktlinjer för hur forskare kan få tillgång till forskningsresultat och forskningsdata, s.k. öppen tillgång”*

**2013:** Regleringsbrev till Vetenskapsrådet och Kungliga Biblioteket

**2015:** På uppdrag av regeringen: “Förslag till Nationella riktlinjer för öppen tillgång till vetenskaplig information”. Ett samarbete mellan VR och KB:

- Vetenskapliga publikationer och konstnärliga verk
- Forskningsdata som ligger till grund för vetenskapliga publikationer
- Visar på möjligheter och hinder
- Föreslår att en nationell samordningsfunktion upprättas

**2016:** Forsk. prop.: *“Vetenskapsrådet bör ges ett nationellt samordningsansvar för fortsatt arbete rörande öppen tillgång till forskningsdata, dvs. data som tas fram i ett vetenskapligt syfte”*



# Ur Forskningspropositionen 2016 - målbilder för OA till forskningsdata

- Forskningsdata som ligger till grund för vetenskapliga publikationer bör bli öppet tillgängliga samtidigt som den tillhörande publikationen.
- En övergång till öppen tillgång till forskningsresultat bör ske successivt för att säkerställa att det sker på ett ansvarsfullt sätt.
- En omställning till öppen tillgång till forskningsresultat inklusive vetenskapliga publikationer, konstnärliga verk och forskningsdata bör vara genomförd fullt ut *senast inom tio år*



# VR:s uppdrag enligt regleringsbrevet (maj 2017)

## Öppen tillgång till forskningsresultat

*“Vetenskapsrådet ska samordna det nationella arbetet med att införa öppen tillgång till forskningsdata. Vid genomförandet av uppdraget ska Vetenskapsrådet samråda med Kungliga biblioteket, universitet och högskolor samt Riksarkivet”*



# Att ringa in uppdraget

- Fokus på SAMORDNING - att vara en aktör som underlättar arbetet mot öppen tillgång till forskningsdata med forskningens bästa som ledstjärna
- Arbeta på en övergripande nivå men även styra via krav till bidragsmottagare (datahanteringsplaner, villkor, utlysningstexter)
- Samråd med Kungliga biblioteket, Riksarkivet samt universitet och högskolor – men också med andra forskningsfinansiärer m.fl.
- Hela VR:s organisation: *Avd för forskningsinfrastruktur* inkl. SUNET, Enheterna för Registerforskning och Infrastrukturstöd samt *Avd för forskningsfinansiering och forskningspolitik samt huvudsekr.*

# Exempel på vad VR ska göra inom ramen för uppdraget

- **Samverka**
  - Med olika nationella intressenter och aktörer (lärosäten, forskningsfinansiärer, e-infrastrukturer osv) när det gäller policies, hantering av forskningsdata med mera
  - Delta i existerande grupperingar och initiera/leda nya
- **Kommunicera**
  - VR:s uppdrag
  - VR:s arbete med uppdraget (kontinuerligt)
  - Vikten av adekvat datahantering, strukturerad och säker arkivering
  - Ansvarsfördelning (t.ex. lärosätenas ansvar för arkivering)
- **Omvärldsbevaka** och agera expertmyndighet och rådgivare åt regeringen
- **Representera** Sverige i EU och internationella forum
- **Stimulera** införandet av öppen tillgång till forskningsdata genom utlysningstexter och bidragsvillkor



# Exempel på vad VR ska göra inom ramen för uppdraget

- VR ska samordna och underlätta arbetet men exakt HUR forskningsdata görs tillgängliga är till största del upp till forskarna själva
- Öppen tillgång förutsätter att forskningsdata är strukturerat och säkert arkiverade och bevarade, vilket är lärosätenas ansvar.
- VR kan och ska aktivt bidra till ökad datakvalitet och god datahantering genom att
  - Uppmärksamma vikten av **god datahantering** som en del i god forskningssed
  - Uppmärksamma ansvar rörande **arkivering/bevarande** av forskningsdata
  - Efterfråga/Införa krav på **datahanteringsplaner** i **forskningsansökningar till VR**



# Exempel på vad VR ska göra inom ramen för uppdraget

Uppmärksamma och bidra till en konstruktiv diskussion om datahantering och ev. tillgängliggörande av forskningsdata vid **infrastrukturer som finansieras av VR/Sverige**.

- För infrastrukturer av nationellt intresse: Redan idag finns en styrning via utlysningstexter och särskilda villkor. Kan utvecklas.
- För internationella infrastrukturer: efterfråga planering och budget för datahantering/tillgängliggörande av data i de beslutande organ där vi deltar (styrelser, councils, finanskommittéer osv).
- Kontakt med URFI (Universitetens Referensgrupp för Forskningsinfrastruktur)

Enheten för registerforsknings arbete med **metadataverktyget Register Utiliser Tool (RUT)** bidrar konkret till utvecklingen inom området

**Sunet** bidrar med tillgång till och kompetens kring digital infrastruktur och kopplade tjänster





# Områden i behov av samordning

- Hitta och komma överens om lämpliga och nödvändiga **definitioner, regler och standarder** om OA till forskningsdata
  - Vilka typer av data bör omfattas? Vilka analysnivåer?
  - Krav i utlysningstexter och bidragsvillkor diskuteras, tex gällande datahanteringsplaner
- Kostnadseffektiva **e-infrastrukturer** för datalagring och data-access
  - Diskussioner med lärosätena om nationell digital infrastruktur
- **Altmetrics** – finna system för att ”kreditera” de forskare som gör sina forskningsdata tillgänglig för andra

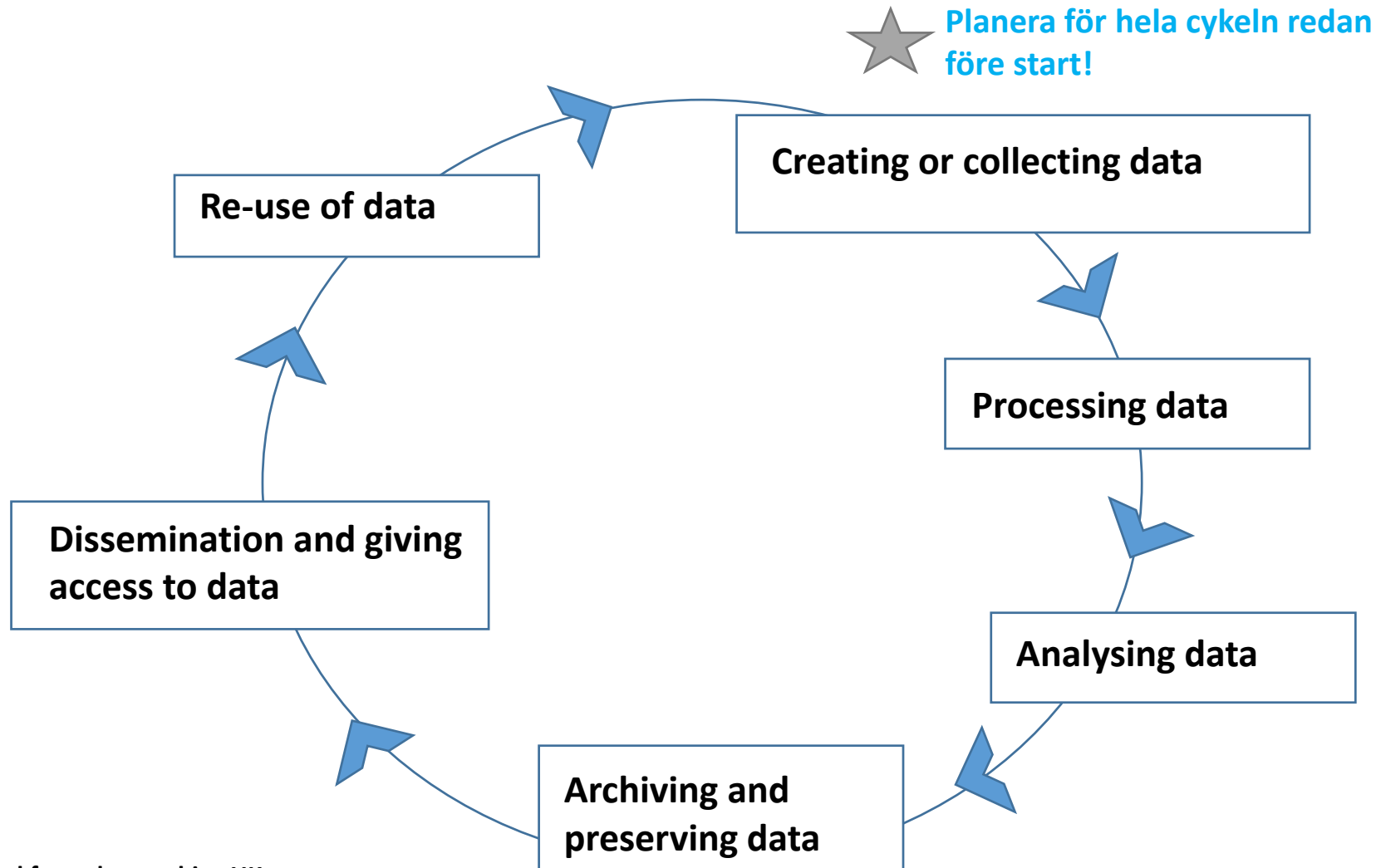


# FAIR: Principer för öppen tillgång till forskningsdata

- **Findable**
  - möjliga att hitta/identifiera, registrerade i sökbar resurs
  - tillskrivna unikt "ID-nummer"
  - beskrivna med utförlig metadata
- **Accessible**
  - data/metadata öppet tillgängliga tex via deponering i repositorium
  - restriktioner och auktoriseringsprocedurer när nödvändigt
- **Interoperable**
  - efterlever standarder (dataformat, ontologier, osv)
  - brett användbara filformat
- **Re-useable**
  - licenser som tillåter bred återanvändning
  - data/metadata uppfyller relevanta krav



# Öppen tillgång till forskningsdata måste se till hela data-livscykeln



# H2020 Open Research Data Pilot

Ledord: "As open as possible, as closed as necessary"

- Krav på bidragsmottagare :
  - Datahanteringsplan (inom 6 månader från start)
  - Deponering av data i valfritt repositorium
  - Möjliggöra kostnadsfri access, användning och spridning av data
  - Informera om eller tillhandahålla verktyg eller instrument som behövs för att validera resultaten
- Omfattar data, inklusive metadata, som behövs för att validera publicerade resultat (valfritt för övriga data)
- Opt-out och undantag möjliga pga t.ex. skydd av personuppgifter, IPR

**Från 2017 kommer Open Research Data vara norm i H2020, dock fortfarande med möjligheten att "opt-out"**



Tack för att ni lyssnade!

[sofie.bjorling@vr.se](mailto:sofie.bjorling@vr.se)

