



SCIENCE AND
EDUCATION **FOR**
SUSTAINABLE
LIFE



Kom igång med din datahanteringsplan!

Välkommen till webinarium med Data Management Support (DMS)
Hanna Lindroos, Jürg Brendan Logue, Hanna Östholm, 2021-12-15



Webinariet spelas in för tillgängliggörande på SLU play

- Slå gärna på kameran om du vill, men behåll helst mikrofonen avstängd.
- Ställ frågor i chatt-funktionen, så går vi igenom dem under webinariets sista 15 minuter.



Mentimeter

Vi gör en enkel enkätundersökning med hjälp av Mentimeter

- Det är frivilligt att besvara menti-frågorna.
- Mentimeter AB sparar din nätverksadress i två veckor. Du som deltar i en enkät behöver aldrig uppge din e-postadress till Mentimeter.
- DMS visar och sparar endast aggregerade svarsresultat, utan några namn.

Vilka är med på webinariet?

- Logga in: menti.com
- Lösenord: 3330 4877 (se i chatten)

Våra frågor:

1. Vad har du för slags tjänst?
2. Har du fått forskningsmedel?





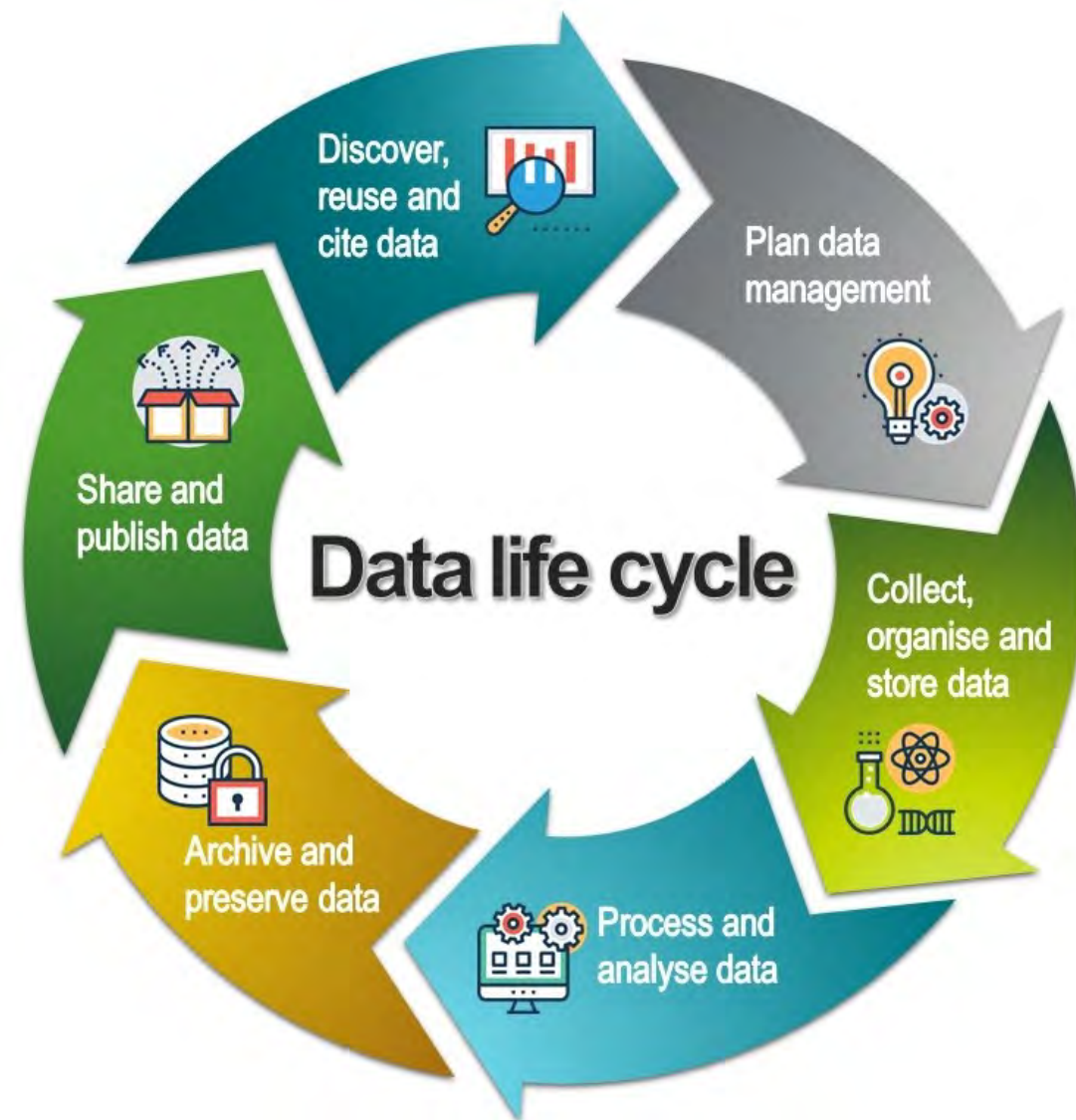
Innehåll

1. Introduktion
2. Presentation av Data Management Support (DMS)
3. Finansiärernas instruktioner om datahantering
4. Att skriva en datahanteringsplan (vad, varför och hur?)
5. Publicera data: Svensk Nationell Datatjänst
6. Frågor

Datahantering – du gör det redan!

Good data management is not a goal in itself, but rather is the key conduit leading to knowledge discovery and innovation, and to subsequent data and knowledge integration and reuse by the community after the data publication process.

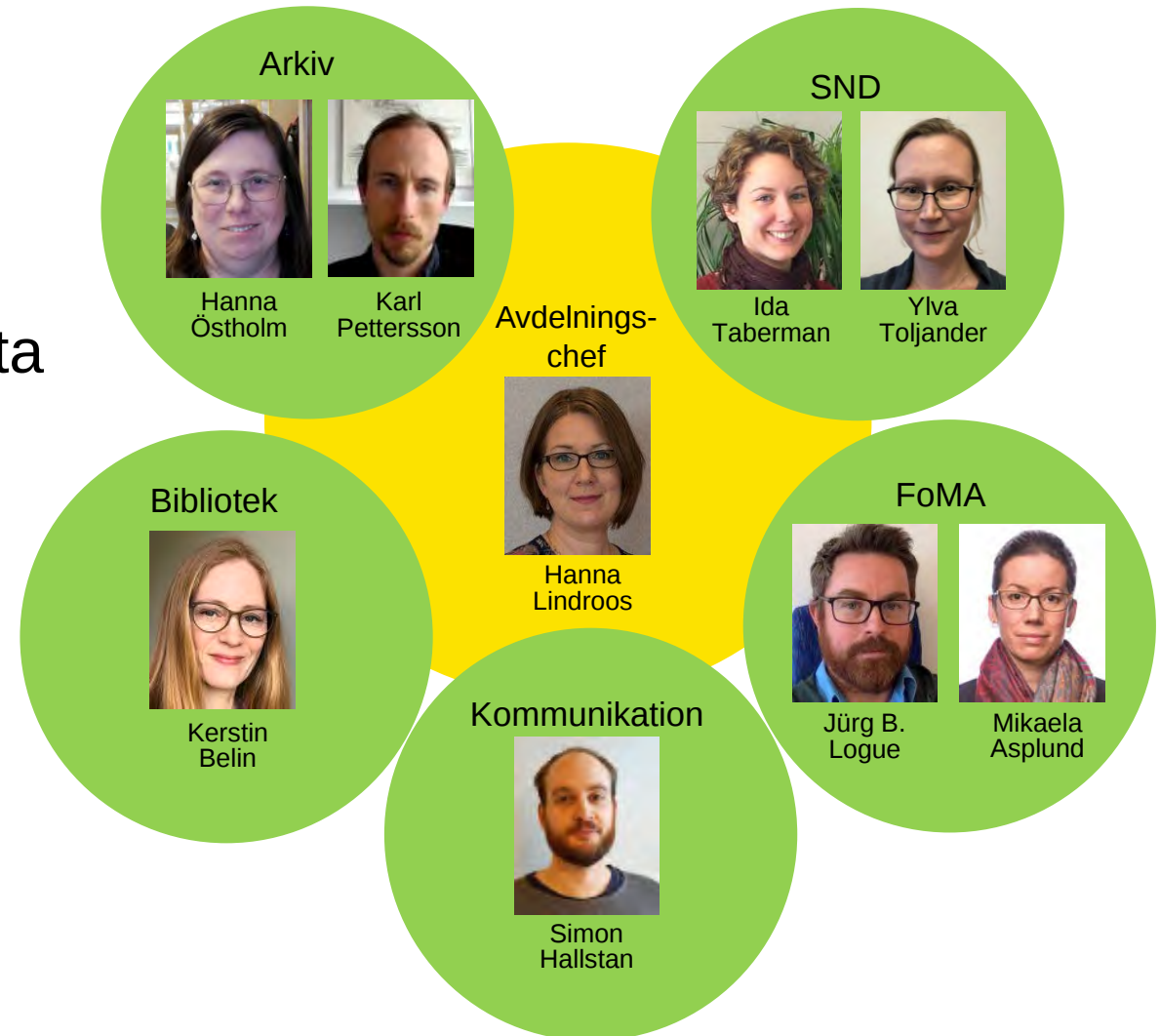
Ref. Wilkinson, M., Dumontier, M., Aalbersberg, I. *et al.* The FAIR Guiding Principles for scientific data management and stewardship. *Sci Data* 3, 160018 (2016), <https://doi.org/10.1038/sdata.2016.18>





Data Management Support (DMS)

- Domänexpertis: miljö- och klimatdata
- Forskarutbildning
- Myndighetserfarenhet



Vad kan DMS göra för dig?



Webbsida www.slu.se/en/dcu

Funktionsbrevlåda dms@slu.se

Datahantering

- Workshops och presentationer (individuellt eller för grupp)
- Berätta om t.ex. FAIR-principerna, Öppna data, filformat, att publicera, arkivera och dokumentera data

Datahanteringsplaner

- Hjälp att upprätta en DMP (i mall eller DMPonline)
- Feedback på DMP-utkast

Datapublicering

- Råd om lämpliga datarepositorier
- Råd om hur man förbereder data för att publicera
- Granskning och kurering av data som skickats till SND



Innehåll

1. Introduktion
2. Presentation av Data Management Support (DMS)
3. Finansiärernas instruktioner om datahantering
4. Att skriva en datahanteringsplan (vad, varför och hur?)
5. Publicera data: Svensk Nationell Datatjänst
6. Frågor

Formas och Vetenskapsrådet 2021

FORMAS

- Upprätta en datahanteringsplan som kan tillhandahållas vid förfrågan
- Publicera forskningsresultat med Open Access utan embargo
- Gör (om möjligt) vetenskapliga data öppet tillgängliga



- Upprätta en datahanteringsplan inför projektstart som kan tillhandahållas vid förfrågan
- Publicera forskningsresultat med Open Access
- Rekommendationen är att publicera forskningsdata



Innehåll

1. Introduktion
2. Presentation av Data Management Support (DMS)
3. Finansiärernas instruktioner om datahantering
4. Att skriva en datahanteringsplan (vad, varför och hur?)
5. Publicera data: Svensk Nationell Datatjänst
6. Frågor

Datahanteringsplan (DHP)





Datahanteringsplan (DHP) – *Vad är en DHP?*





Datahanteringsplan (DHP) – *Vad är en DHP?*



En **plan** som dokumenterar



Datahanteringsplan (DHP) – *Vad är en DHP?*



En **plan** som dokumenterar



hur man **hanterar**



Datahanteringsplan (DHP) – *Vad är en DHP?*



En **plan** som dokumenterar



hur man **hanterar**



data under ett projekt och efteråt.



Datahanteringsplan (DHP) – *Vad är en DHP?*



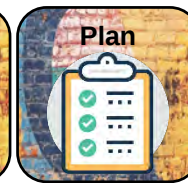
En **plan** som dokumenterar



hur man **hanterar**

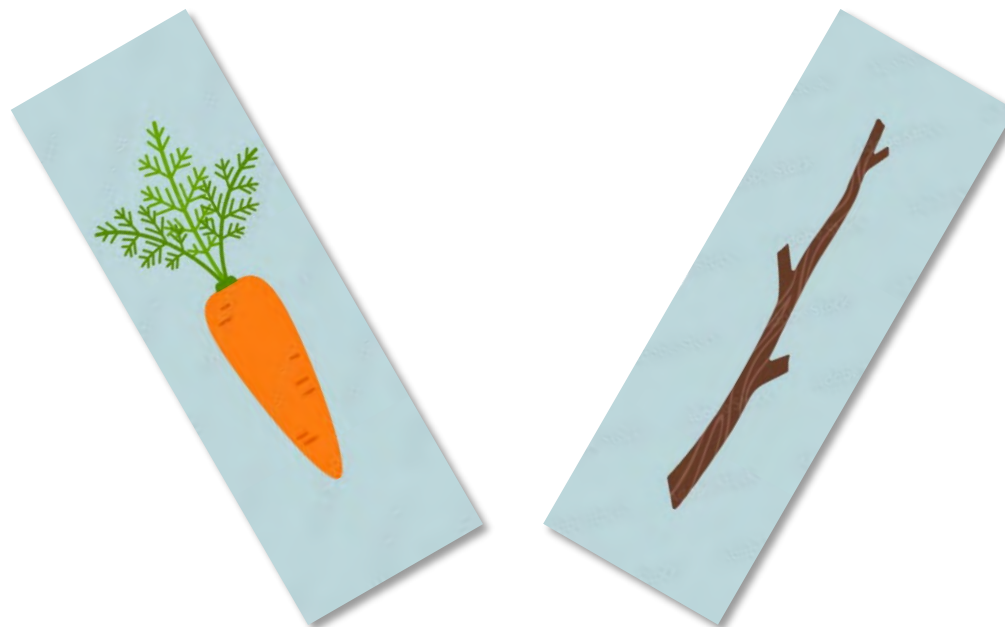


data under ett projekt och efteråt.



En **plan** som dokumenterar hur man **hanterar data**.

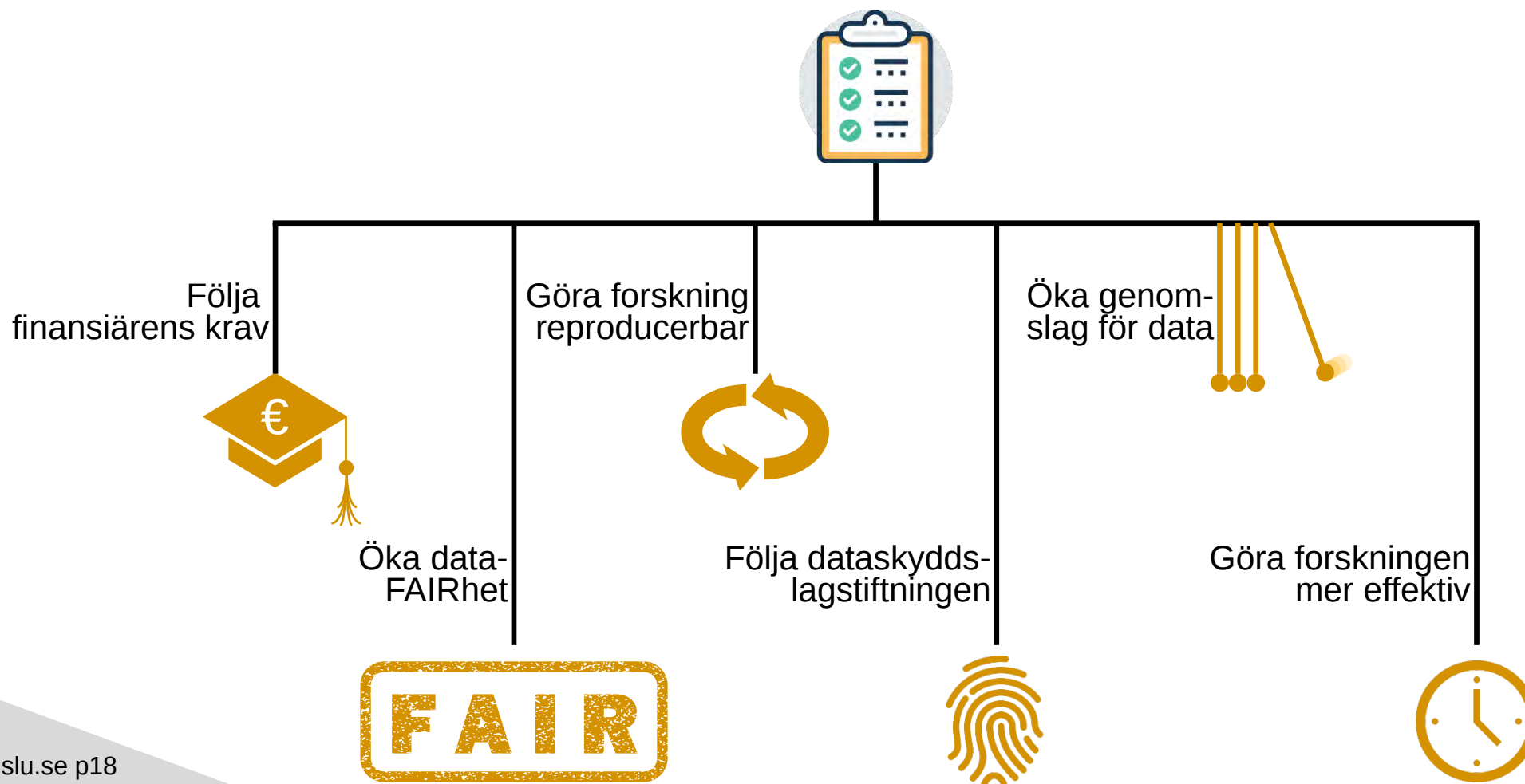
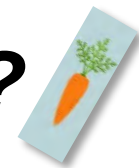
Datahanteringsplan (DHP) – *Varför behövs en DHP?*





En **plan** som dokumenterar hur man **hanterar data**.

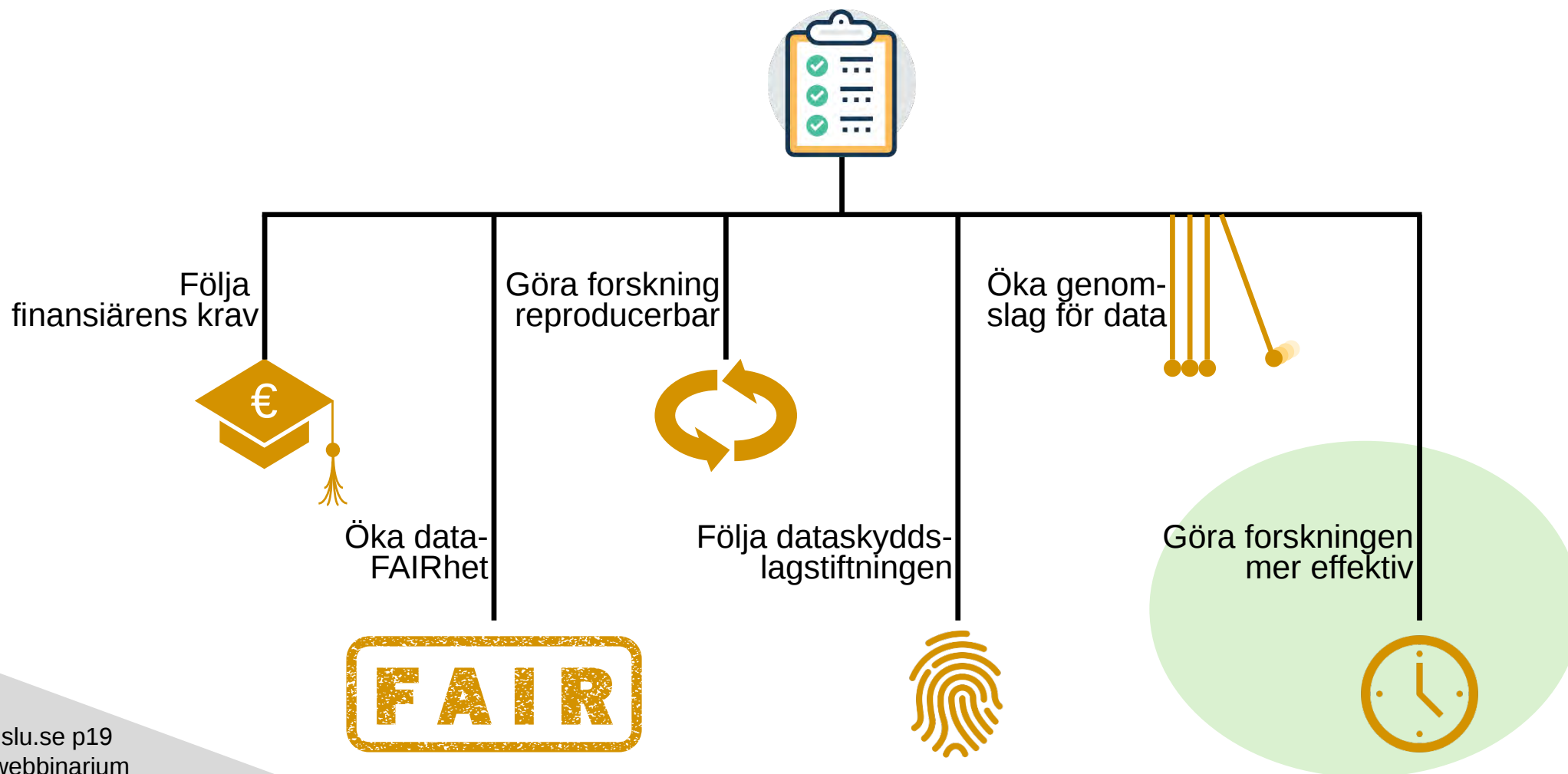
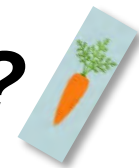
Datahanteringsplan (DHP) – *Varför behövs en DHP?*

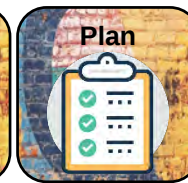




En **plan** som dokumenterar hur man **hanterar data**.

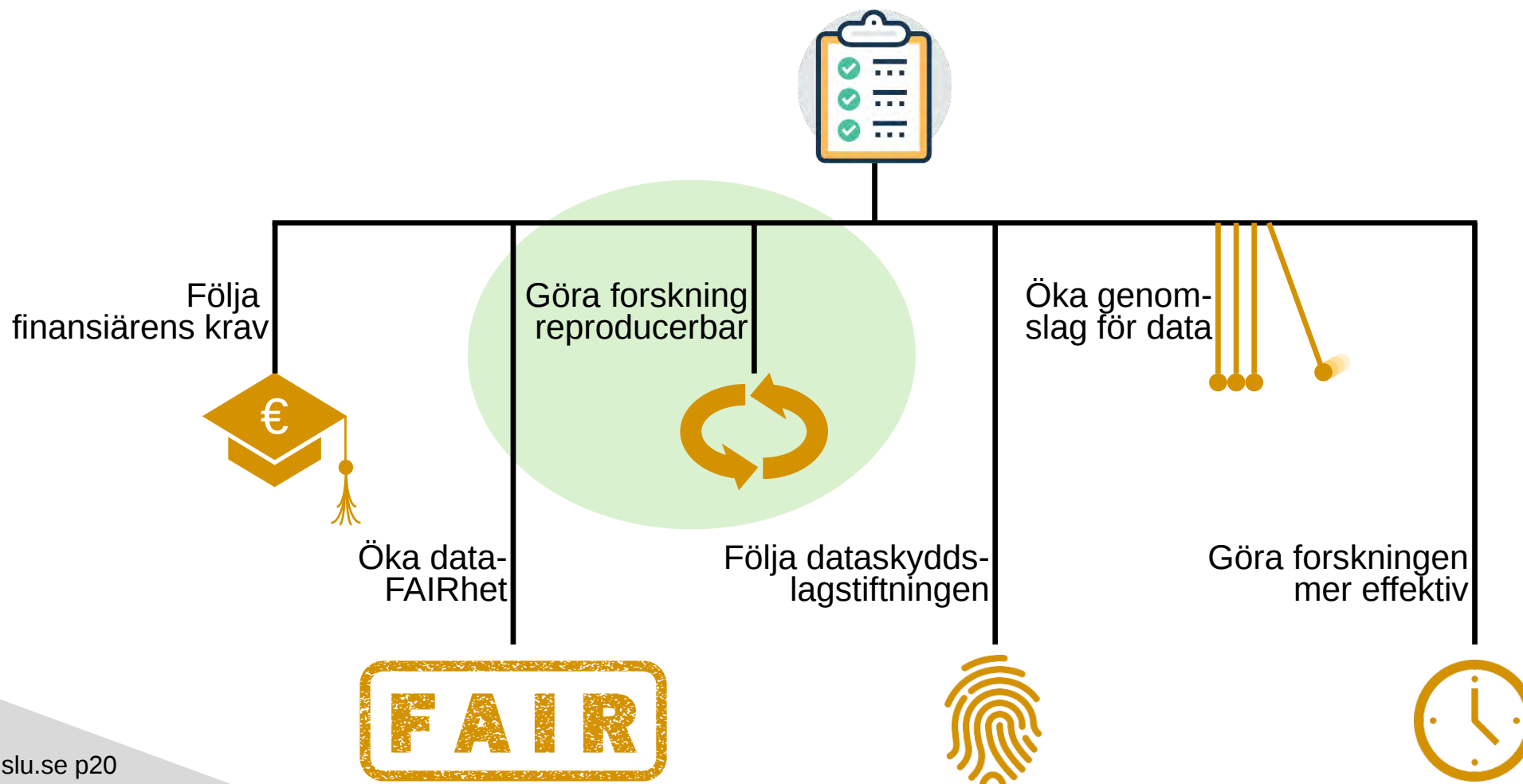
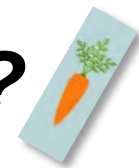
Datahanteringsplan (DHP) – *Varför behövs en DHP?*





En **plan** som dokumenterar hur man **hanterar data**.

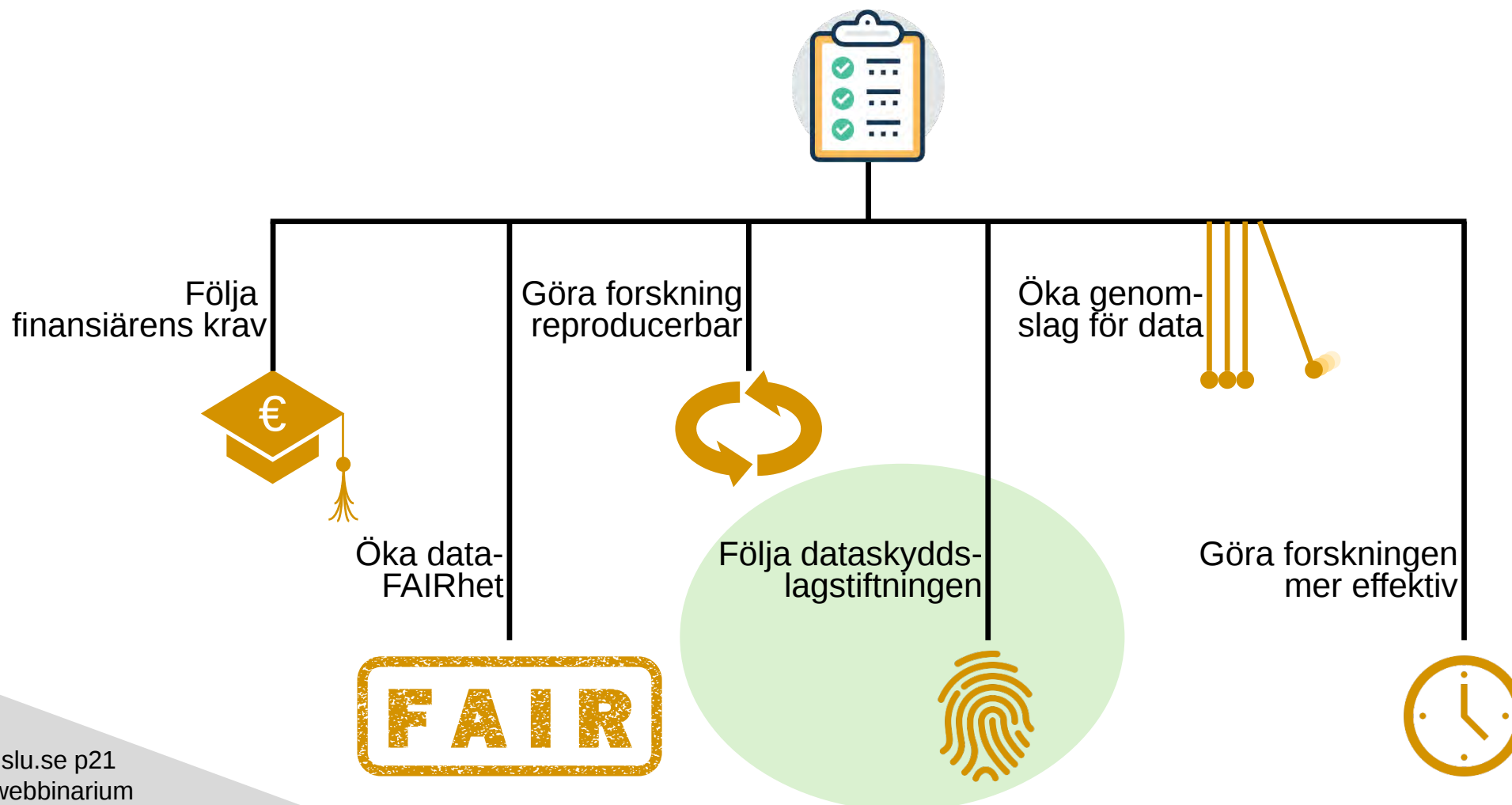
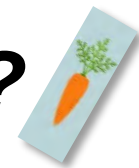
Datahanteringsplan (DHP) – *Varför behövs en DHP?*





En **plan** som dokumenterar hur man **hanterar data**.

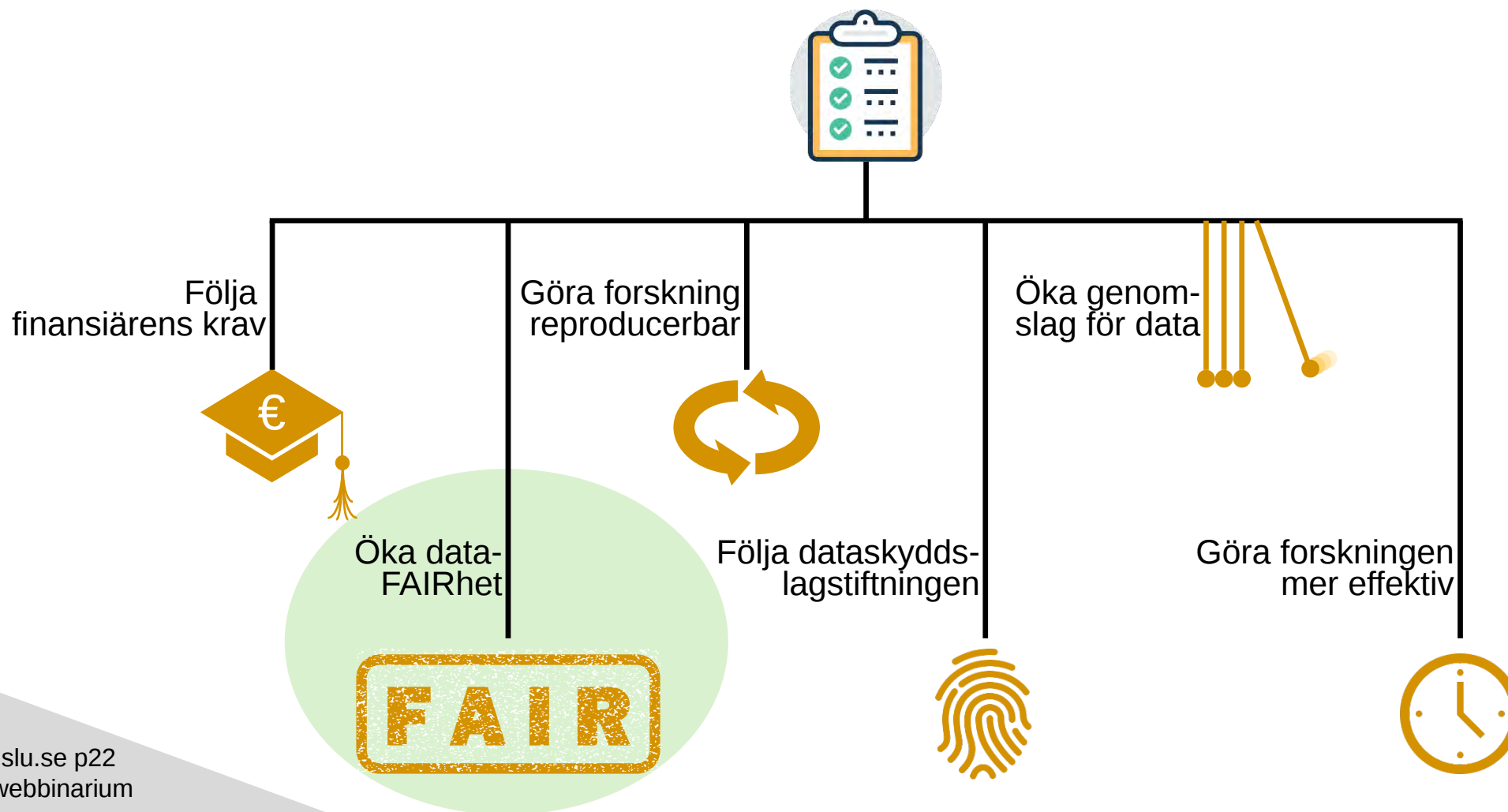
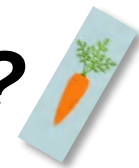
Datahanteringsplan (DHP) – *Varför behövs en DHP?*

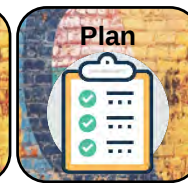




En **plan** som dokumenterar hur man **hanterar data**.

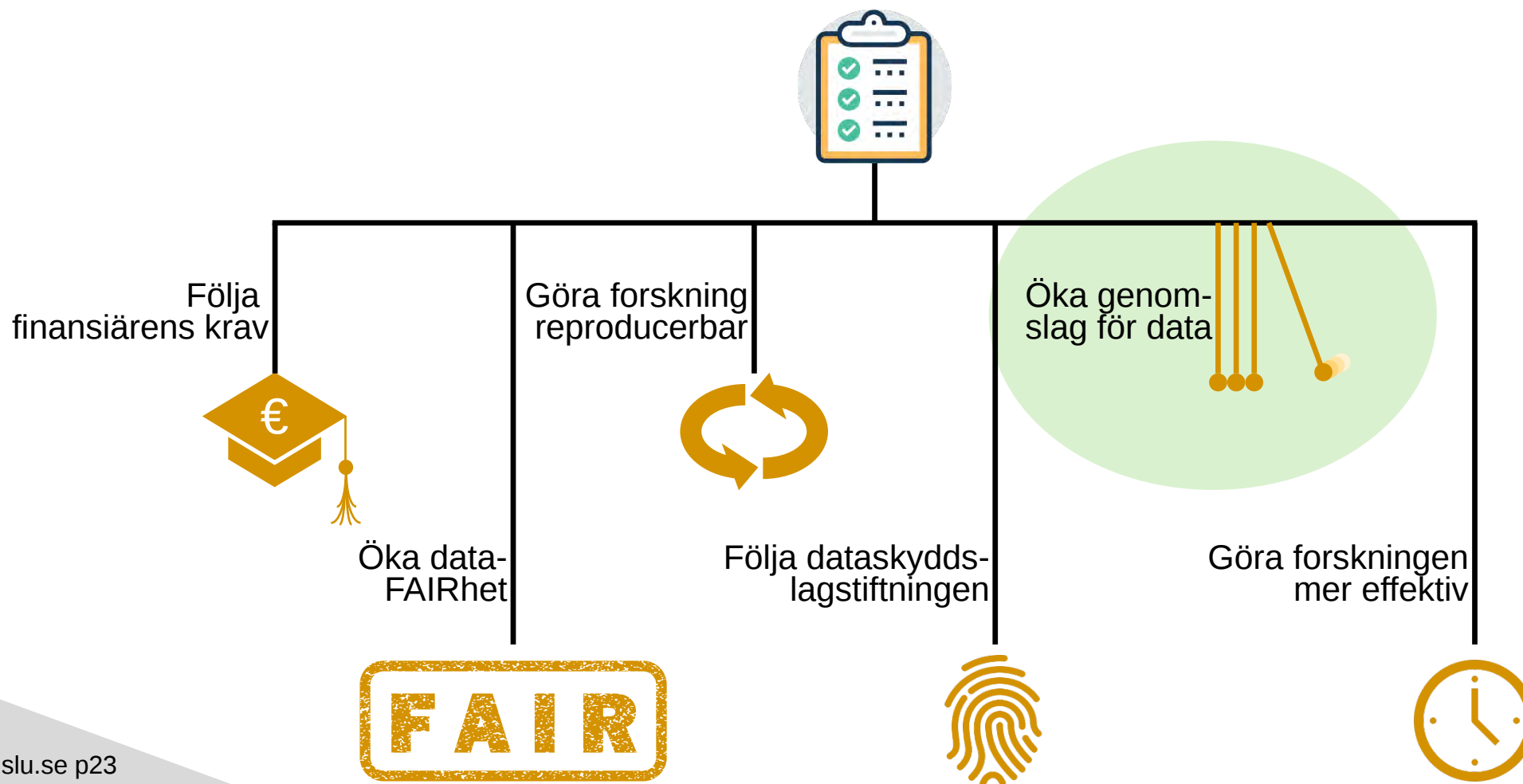
Datahanteringsplan (DHP) – *Varför behövs en DHP?*

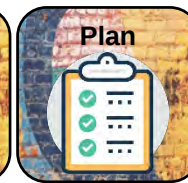




En **plan** som dokumenterar hur man **hanterar data**.

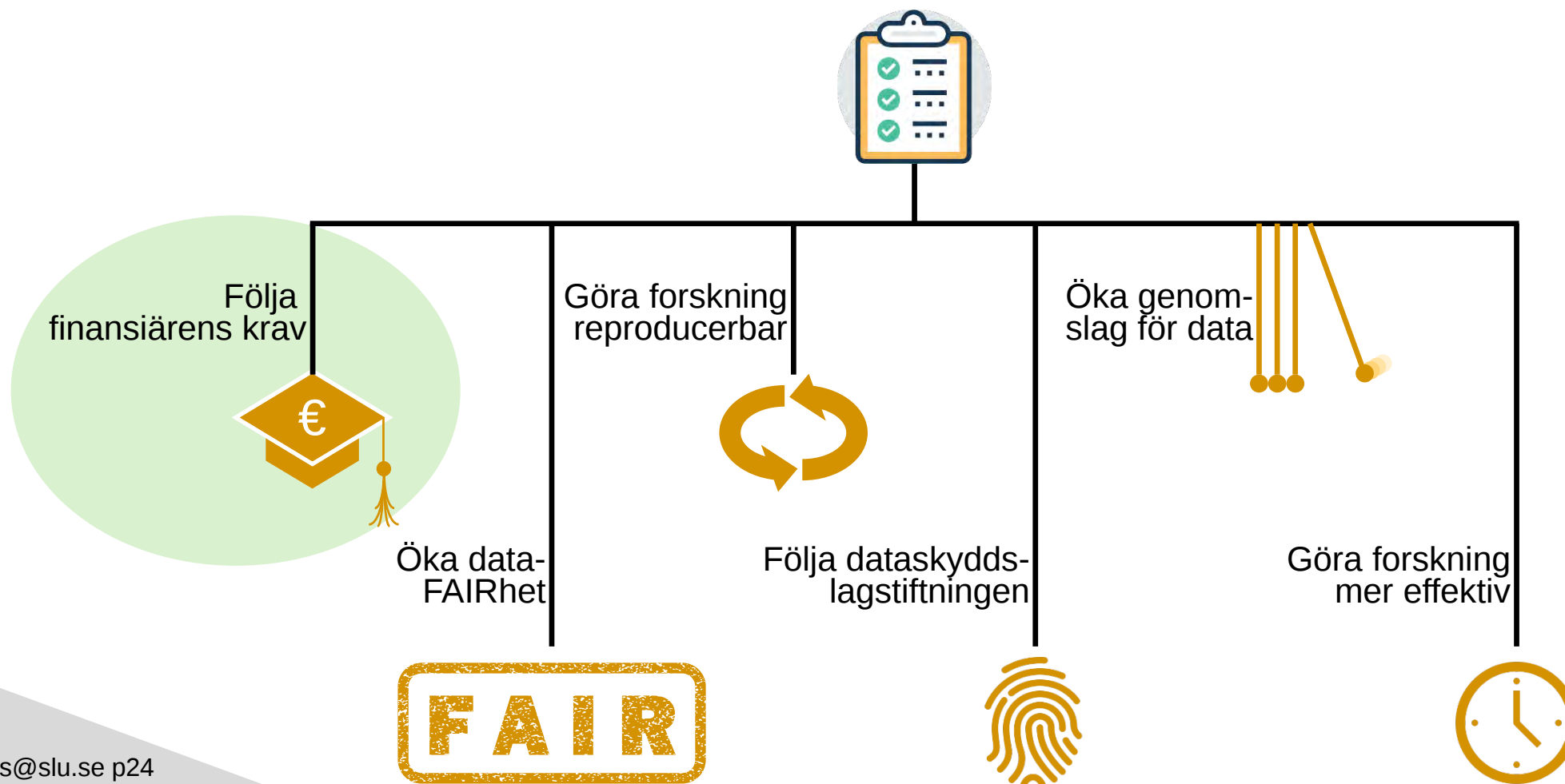
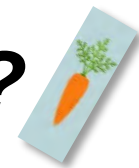
Datahanteringsplan (DHP) – *Varför behövs en DHP?*





En **plan** som dokumenterar hur man **hanterar data**.

Datahanteringsplan (DHP) – *Varför behövs en DHP?*





Datahanteringsplan (DHP) – *Varför behövs en DHP?*



"Du som beviljas bidrag från Vetenskapsrådet behöver ta fram en datahanteringsplan om din forskning genererar forskningsdata."



"Du behöver ha en datahanteringsplan där du redogör för hur den data som produceras i projektet kommer att tas om hand efter det att projektet avslutats."



En **plan** som dokumenterar hur man **hanterar data**.

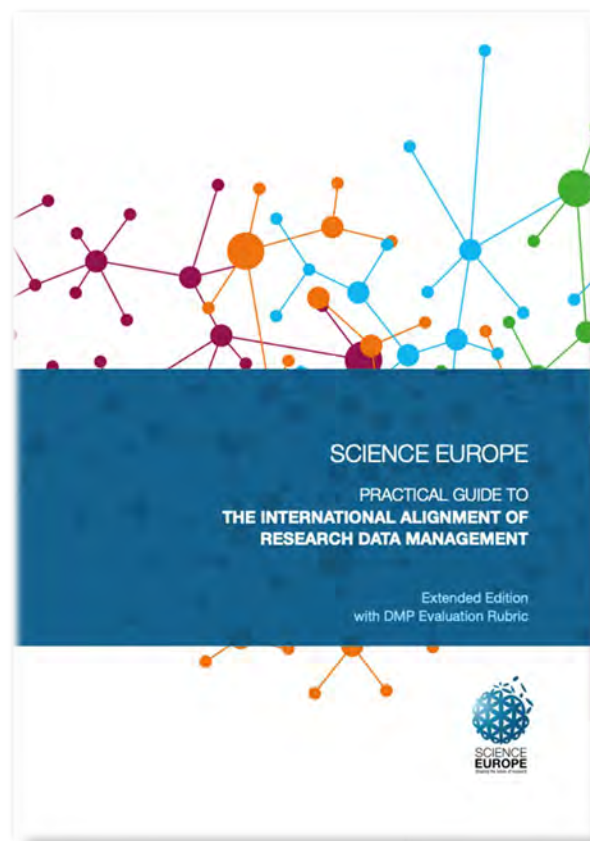
Datahanteringsplan (DHP) – *Vad ingår i en DHP?*





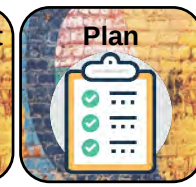
En **plan** som dokumenterar hur man **hanterar data**.

Datahanteringsplan (DHP) – *Vad ingår i en DHP?*



CORE REQUIREMENTS
FOR DATA MANAGEMENT PLANS





Datahanteringsplan (DHP) – *Vad ingår i en DHP?*

databeskrivning

dokumentation och kvalitet

lagring och säkerhetskopiering

rättsliga och etiska aspekter

tillgängliggörande och bevarande

ansvar och resurser



Datahanteringsplan (DHP) – *Vad ingår i en DHP?*

databeskrivning

- Databeskrivning och insamling eller återanvändning av befintliga data
 - a. Hur kommer nytt data samlas in eller skapas och/eller redan befintliga data återanvändas?
 - b. Vilken data kommer att samlas in eller skapas?



Datahanteringsplan (DHP) – *Vad ingår i en DHP?*

dokumentation och kvalitet

☐ Dokumentation och datakvalitet

- Vilken metadata och dokumentation kommer att åtfölja data?
- Vilka datakvalitetskontrollåtgärder kommer att användas?



Datahanteringsplan (DHP) – *Vad ingår i en DHP?*

lagring och säkerhetskopiering

- **Lagring och säkerhetskopiering under projektets gång**
 - a. Hur kommer data och metadata lagras och säkerhetskopieras under forskningen?
 - b. Hur kommer datasäkerhet och skydd av känsliga uppgifter att säkerställas under forskningen?



Datahanteringsplan (DHP) – *Vad ingår i en DHP?*

rättsliga och etiska aspekter

- **Rättsliga och etiska krav, vetenskaplig praxis/*codes of conduct***
 - a. Om personuppgifter behandlas, hur säkerställs efterlevnaden av lagstiftning om personuppgifter och säkerhet?
 - b. Hur kommer andra rättsliga frågor att hanteras?
Vilken lagstiftning är tillämplig?
 - c. Vilka etiska frågor och *codes of conduct* finns det och hur kommer de att beaktas?

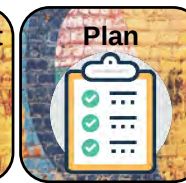


Datahanteringsplan (DHP) – *Vad ingår i en DHP?*

tillgängliggörande och bevarande

○ Tillgängliggörande och långtidsbevarande

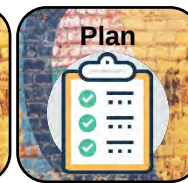
- Hur och när kommer data att tillgängliggöras? Finns det eventuella begränsningar och embargoskäl för tillgängliggörande av data?
- Hur ska data väljas ut för långsiktigt bevarande och var ska dessa data att bevaras?
- Vilka metoder eller mjukvaror krävs för att komma åt och använda data?
- På vilket sätt säkerställs att data får en unik och beständig identifierare (PID, t.ex. DOI)?



Datahanteringsplan (DHP) – *Vad ingår i en DHP?*

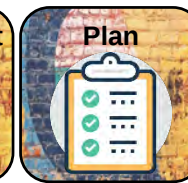
ansvar och resurser

- **Datahanteringsansvar och resurser**
 - a. Vem är ansvarig för datahanteringen?
 - b. Vilka resurser kommer att ägnas åt datahantering och att tillse att data kommer att vara FAIR?



En **plan** som dokumenterar hur man **hanterar data**.

Datahanteringsplan (DHP) – *Mallen*



Datahanteringsplan (DHP) – *Mallen*



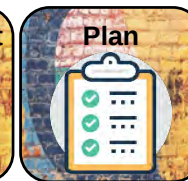
en mall



uppfyller kraven från **VR**, **Formas**, **RJ**, and **Science Europe**



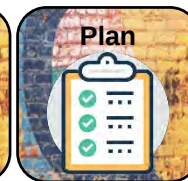
i **Microsoft Word** eller **DMPonline**



En **plan** som dokumenterar hur man **hanterar data**.

Datahanteringsplan (DHP) – *Mallen*





En **plan** som dokumenterar hur man **hanterar data**.

Datahanteringsplan (DHP) – *Mallen*

The screenshot shows the DMPonline website interface. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Public DMPs, Funder requirements, and Help. A language selector is also present. The main heading is "Plan to make data work for you", followed by the subtext "Data Management Plans that meet institutional funder requirements." Below this is a central graphic illustrating the data management process, involving a person, a computer, a cloud, and various data storage and sharing icons. To the right of the graphic is a login and account creation form. The form includes fields for Email and Password, a "Forgot password?" link, a "Remember email" checkbox, and buttons for "Sign in" and "Create account". Below the form, there is a link to "Sign in with your institutional credentials". At the bottom of the page, there is a statistics bar with four icons and their corresponding counts: 80 989 Users, 797 Organisations, 88 815 Plans, and 89 Countries.

DMPonline Home Public DMPs Funder requirements Help Language

Plan to make data work for you

Data Management Plans that meet institutional funder requirements.

Sign in Create account

* Email

* Password

Forgot password?

☐ Remember email

Sign in

- or -

Sign in with your institutional credentials

DMPonline helps you to create, review, and share data management plans that meet institutional and funder requirements. It is provided by the Digital Curation Centre (DCC).

80 989 Users 797 Organisations 88 815 Plans 89 Countries



En **plan** som dokumenterar hur man **hanterar data**.

Datahanteringsplan (DHP) – *Mallen*



Writing a Data Management Plan (DMP) in DMPonline – Instructions on how to use DMPonline

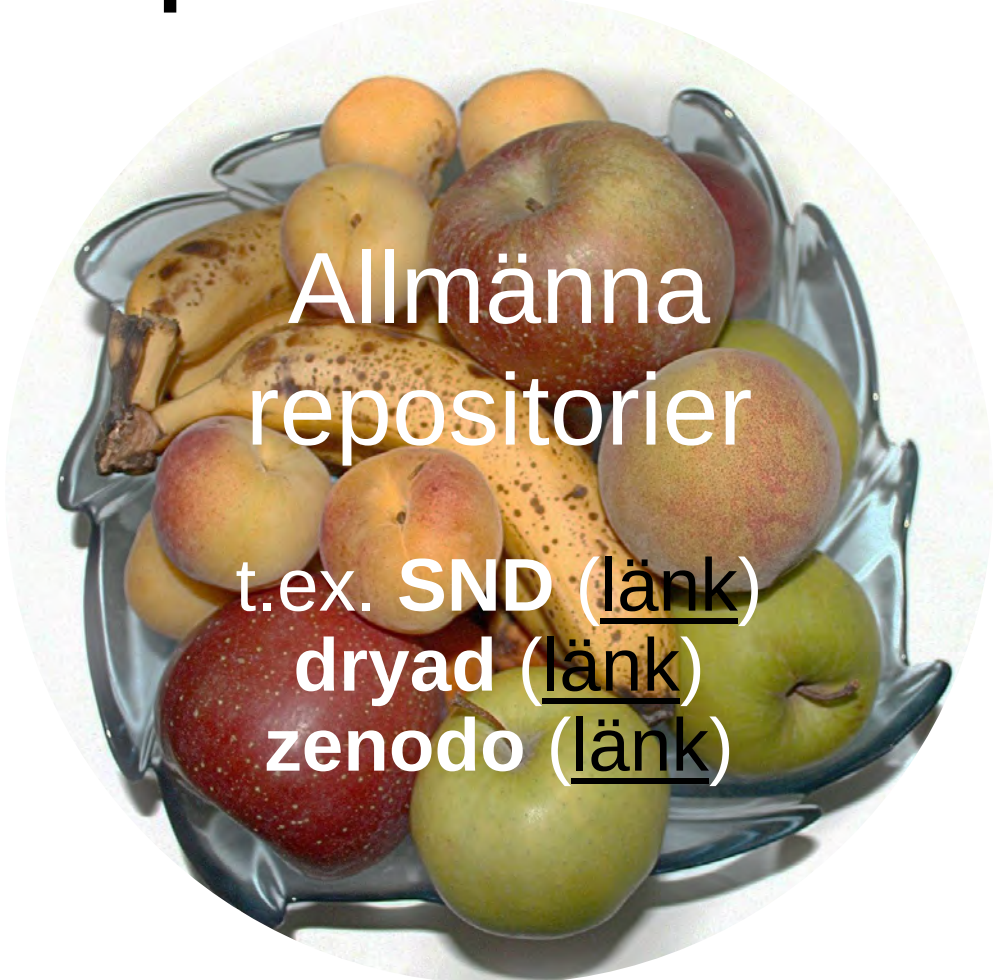
Jürg Brendan Logue, Data Curation Unit (DCU)



Innehåll

1. Introduktion
2. Presentation av Data Management Support (DMS)
3. Finansiärernas instruktioner om datahantering
4. Att skriva en datahanteringsplan (vad, varför och hur?)
5. Publicera data: Svensk Nationell Datatjänst (SND)
6. Frågor

Var publicerar man forskningsdata?



Allmänna
repositorier

t.ex. **SND** ([länk](#))
dryad ([länk](#))
zenodo ([länk](#))



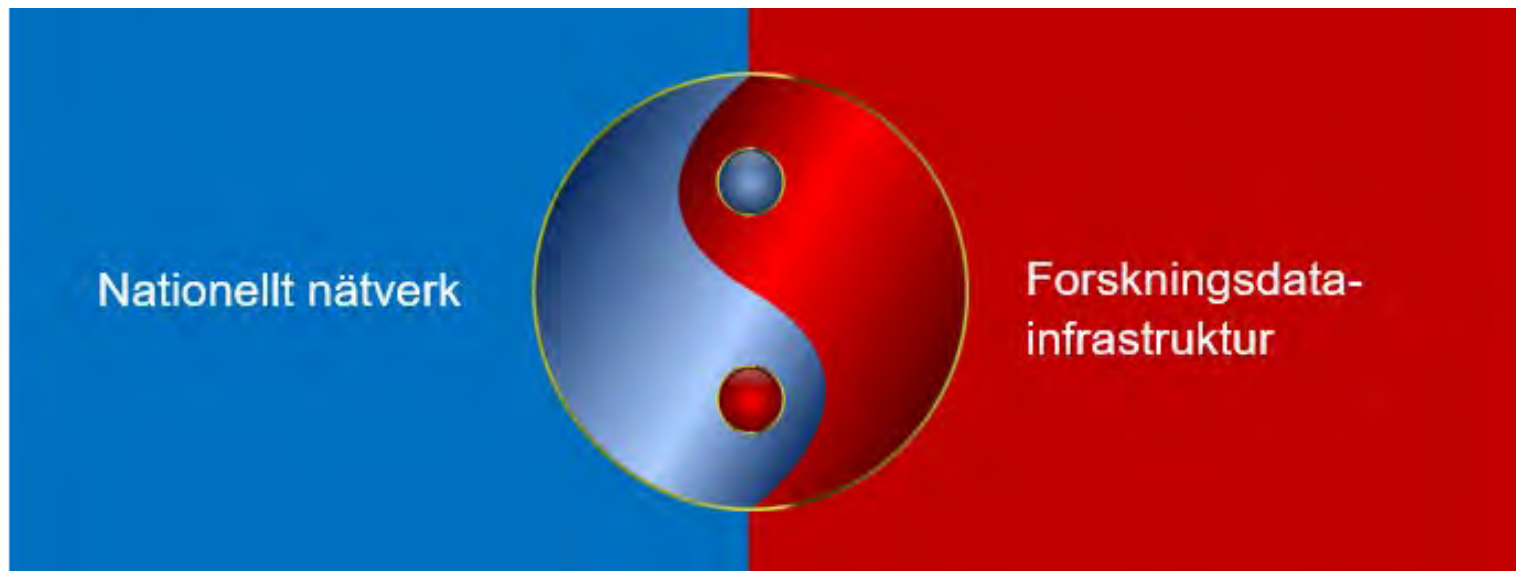
Ämnes-
specifika
repositorier

Sök på **re3data.org**
([länk](#))



Svensk Nationell Datatjänst (SND)

Webbsida: <https://snd.gu.se>



SND:s mål – öppen vetenskap, samordning och stöd

- Främja öppen vetenskap
- Samordna utvecklingen av ett betrott system för tillgängliggörande av forskningsdata
- Stödja användare genom utbildning, support och tekniska lösningar



SND

Svensk nationell datatjänst

SND:s system

- Logga in med ditt SLU-konto
- Skapa en databeskrivning i webbformuläret
- Skicka in för publicering
- Gå igenom granskning
- Tillgängliggjorda data får en DOI, som underlättar vid referenser och citeringar



SND's data organisation and information system

New data description

Title *

Enter a descriptive, preferably unique, name for the data description, both in Swedish and in English. If no title is available in Swedish, or if it is difficult to translate, the English title can be entered in both fields.

Title (in Swedish)

Title (in English)

Data accessibility level *

Access to data through SND or other external actor *

Specify where data will be available. You choose whether the data is made available through SND's research data portal, via downloading or ordering, or through an external ser.. [Show more](#)

☐ Access to data through SND

☐ Access to data through an external actor

Frågor...



Photo: CC by Evans Dennis (Unsplash),
Illustration: CC by Peggy Marco (Pixabay)



Tack för att du lyssnade!

KONTAKTUPPGIFTER

Funktionsbrevlåda: dms@slu.se

Webbsida: www.slu.se/en/dcu