



# RIS SYNERGY

## RIS SYNERGY

PROZESSE UND METADATEN IM FORSCHUNGSZYKLUS



# AGENDA

- Eckdaten RIS Synergy
- Motivation: Ausgangslage
- Ziele
- Metadaten und Prozesse
  - Metaprozessdiagramm
  - Anforderungserhebung
  - Standardisierung
- Ausblick

# ECKDATEN

- Laufzeit: März 2020 – Ende 2024
- Projektleitung: Dipl.-Ing. Sabine Neff (TU Wien)
- 14 Universitäten: TUW, univie, AAU, UIBK, MUG, Akbild, angewandte, mdw, VetMed Wien, PLUS, TUG, BOKU, JKU, UWK
- 4 Fördergeber: FWF, FFG, WWTF, ÖAD
- Teilprojekt 1: Schnittstellen und Standards
- Teilprojekt 2: Konzeptstudie Forschungsportal

# MOTIVATION: AUSGANGSLAGE

- Monitoring und Reporting von Forschungsprojekten
  - Universitäten (Forschungsinformationssysteme)
  - Fördergeber (Projektbanken)
  - Forscher\*innen
- Antrags-, Projekt-, Finanz-, Publikations-, Personen- und Organisationsdaten müssen von vielen Personen in unterschiedlichen Systemen eingegeben werden
- Informationen zu Förderprogrammen und Calls stehen für Forscher\*innen und Forschungsservices nicht zentral zur Verfügung






# PROJEKTZIELE

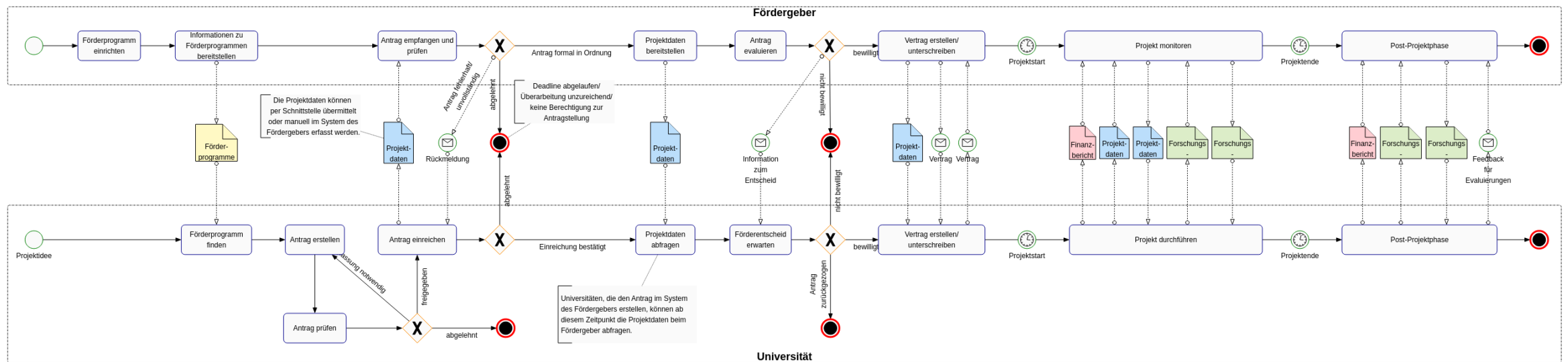
- Digitalisierung von Prozessen in der Administration von Drittmittelprojekten
- Entwicklung standardisierter, offener Schnittstellen
- Once-Only-Prinzip: Entbürokratisierung, Ressourcenschonung & hohe Datenqualität
- Entwicklung nachhaltiger Konzepte

# ANALYSE UND ENTWICKLUNG DES „METAPROZESSES“

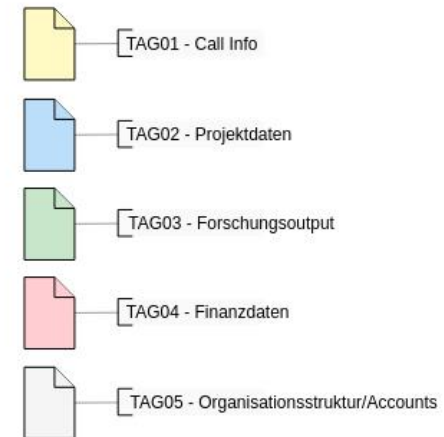
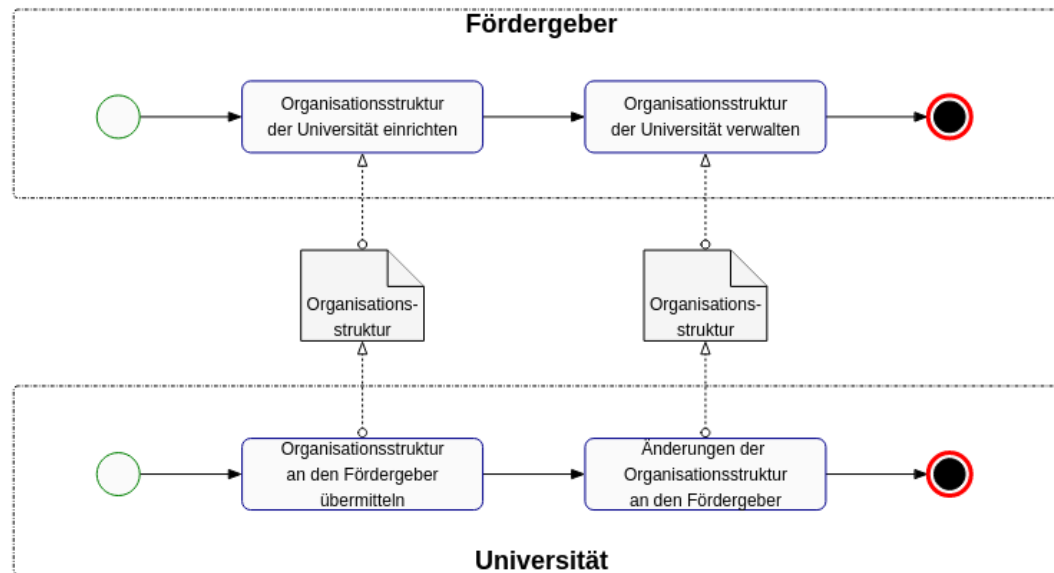
- RIS Synergy digitalisiert nicht nur einen Prozess, sondern **verschiedene Teilprozesse**
- Metaprozessdiagramm:
  - Erster Schritt der Anforderungserhebung
  - Darstellung administrativer Abläufe im Forschungszyklus
  - Grundlage zur Erarbeitung von Use Cases

# METAPROZESSDIAGRAMM

-  TAG01 - Call Info
-  TAG02 - Projektdaten
-  TAG03 - Forschungsoutput
-  TAG04 - Finanzdaten
-  TAG05 - Organisationsstruktur/Accounts

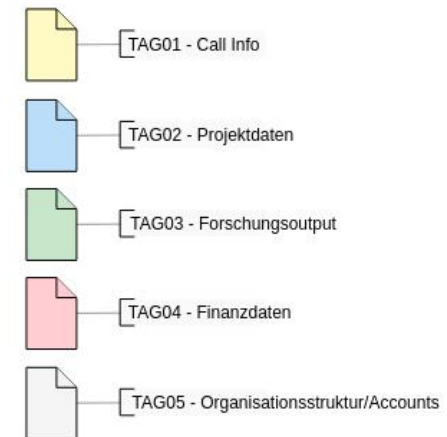
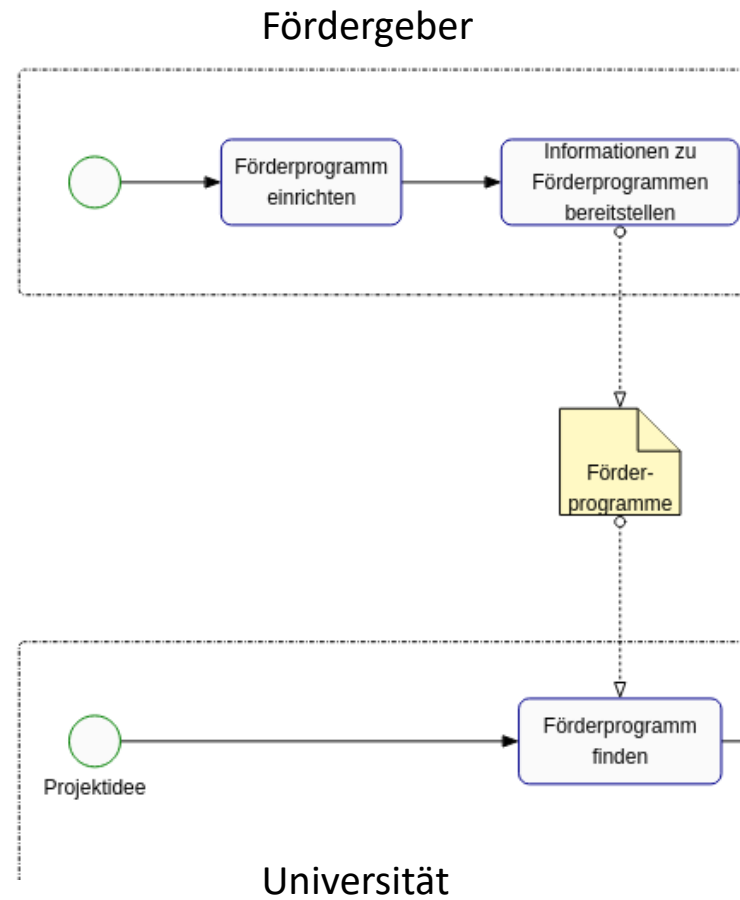


# ORGANISATIONSTRUKTURDATEN

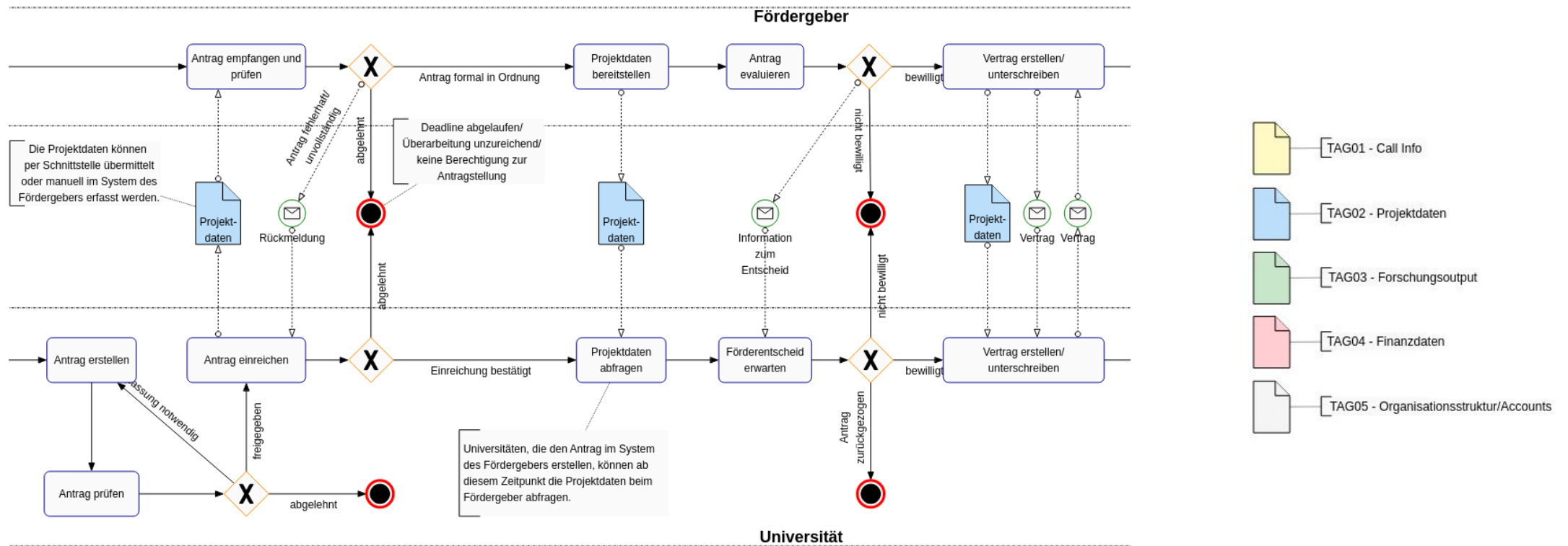




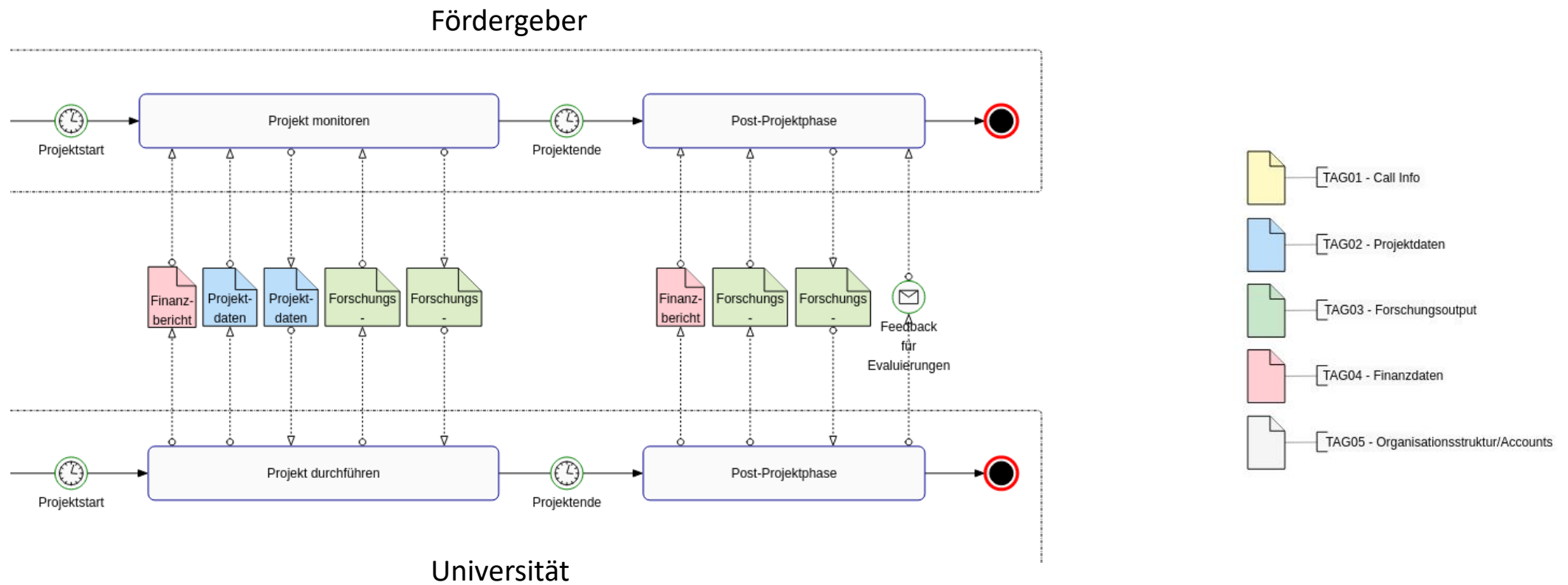
# FÖRDERPROGRAMME



# PROJEKT- UND FÖRDERDATEN



# FINANZDATEN UND FORSCHUNGSPRODUKT

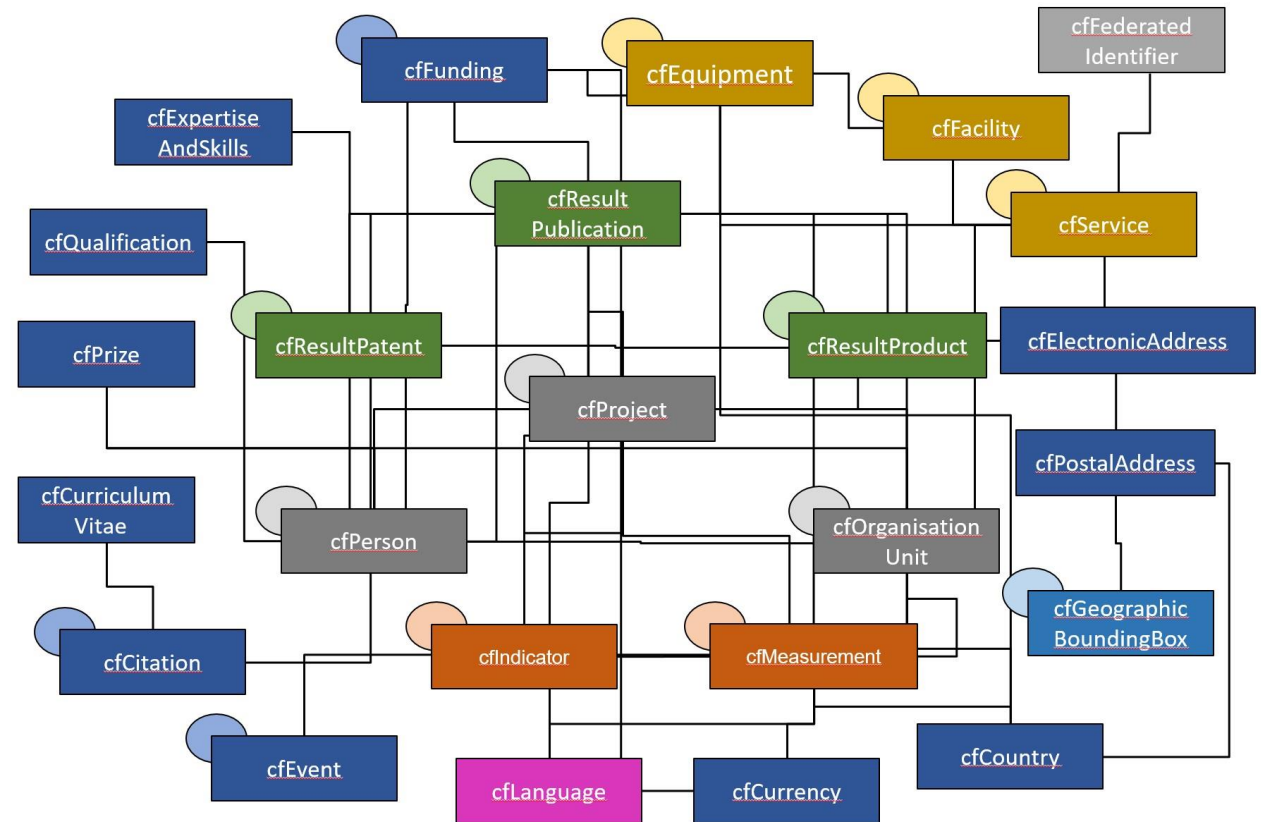


# ANFORDERUNGSERHEBUNG (ANALYSEPHASE)

- Analyse und Entwicklung des „Metaprozesses“
- Metadatenerhebung bei den Projektpartner
  - Datenerhebung „Projekte“ & Datenerhebung „Output“
  - Abfrage mithilfe einer Metadatentabelle seitens Projektleitung; Ergänzungen möglich
  - Zusammenführung der Abfrageergebnisse
- Gründung von Themenarbeitsgruppen
- Sammlung, Definition und Priorisierung von Use Cases
- Erstellung von Use Case-spezifischen Metadatentabellen auf Basis der Erhebung

# STANDARDISIERUNG: CERIF

- **C**ommon **E**uropean **R**esearch **I**nformation **F**ormat
  - Internationaler Standard für die Erfassung, Speicherung und den Austausch von Forschungs-  
informationen
  - Offizielle Empfehlung für EU-  
Mitgliedsstaaten
  - **euroCRIS**: Entwicklung und  
Betreuung



Adaptiert von CERIF Tutorial (<http://hdl.handle.net/11366/2029>) von Jan Dvořák und Brigitte Jörg.

# STANDARDISIERUNG: OPENAIRE GUIDELINES

- **OpenAIRE** Guidelines for CRIS Managers
  - Datenaustauschformat für Forschungsinformationen basierend auf CERIF XML
  - Standard für OpenAIRE Datenlieferanten

```
<Project id="12345">
  <Identifier type="CrossRefGrantId"></Identifier>
  <Identifier type="ProjectNumber"></Identifier><!--offizieller Identifier-->
  <Identifier type="ApplicationNumber"></Identifier><!--offizieller Identifier-->
  <Type></Type>
  <Acronym></Acronym>
  <Title xml:lang="de"></Title>
  <Abstract xml:lang="de"></Abstract>
  <AbstractScientific xml:lang="de"></AbstractScientific>
  <Keyword xml:lang="de">KEYWORD 1</Keyword>
  <Keyword xml:lang="de">KEYWORD 2</Keyword>
  <StartDate></StartDate>
  <EndDate></EndDate>
  <Subject>
    <ID>ÖFOS_ID</ID>
    <Fraction>FRACTION</Fraction>
  </Subject>
  <Status></Status>
  <ReportingScheme>
    <Deadline>
      DATE
    </Deadline>
    <Description>
      <value xml:lang="de"></value>
      <value xml:lang="en"></value>
    </Description>
  </ReportingScheme>
</Project>
```

# AUSBLICK

- Rollout nach Pilotphase
  - Anbindung der Systeme aller österreichischer Universitäten an RIS Synergy Schnittstellen
  - Anbindung der Systeme weiterer Fördergeber
- Implementierung weiterer Use Cases
  - Austausch von Antrags-/Projektdateien: Forschungsstätte → Fördergeber
  - Zugriff auf Dokumente beim Fördergeber
  - ...
- Konzeptstudie „Österreichisches Forschungsportal“

# KONTAKT

Michael Greil

[michael.greil@univie.ac.at](mailto:michael.greil@univie.ac.at)

Elena Fürst

[elena.fuerst@univie.ac.at](mailto:elena.fuerst@univie.ac.at)

<https://forschungsdaten.at/ris/>

