

Integration von RDMO in die IT-Infrastruktur des Julius Kühn-Instituts



29.03.2023, RDMO-Community-Treffen

Christoph Sinn

Julius Kühn-Institut ein kurzer Überblick



➔ Ressorteinrichtung im Geschäftsbereich des
Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)
Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen

➔ Beschäftigte gesamt (einschl. Drittmittelkräfte): ca. 1.300
davon Wissenschaftler/innen: ca. 450

Team FDM



Dr. Ulrike Stahl
Leitung

Koordination,
Konzept,
Übergeordnete
Themen



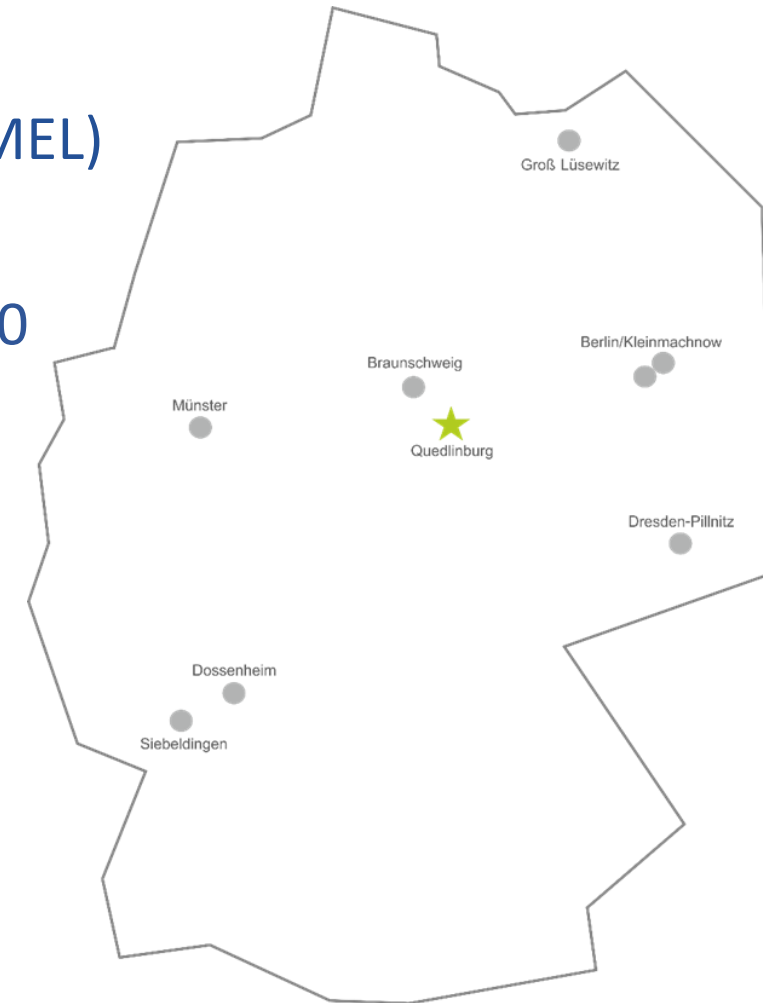
Dr. Matthias Senft
Data Steward

Konzept, FDM-Fahrpläne,
Inventarisierung, Plattform,
Schulungen & Beratung



M. Sc. Christoph Sinn
Data Architect

Konzept, RDMO & DMPs,
FAIRe Dateninfrastrukturen,
Plattform, Schulungen &
Beratung



- ➔ Verpflichtende DMPs durch Integration von RDMO in bestehende Projekt-Workflows
- ➔ Zusätzliche Fragen in den jeweiligen Katalogen für IT-Bedarfe und Realisierung von FDM
- ➔ Mandantenfähige Instanz für Schwestereinrichtungen ink. der Möglichkeit zur Authentifizierung
- ➔ RDMO-Fragenkatalogs zum Projektträger Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE)

Verwaltung von Forschungsprojekten mit FoPro+



➔ **FoPro+**
datenbankunterstütztes System zur Verwaltung von
Forschungsprojekten

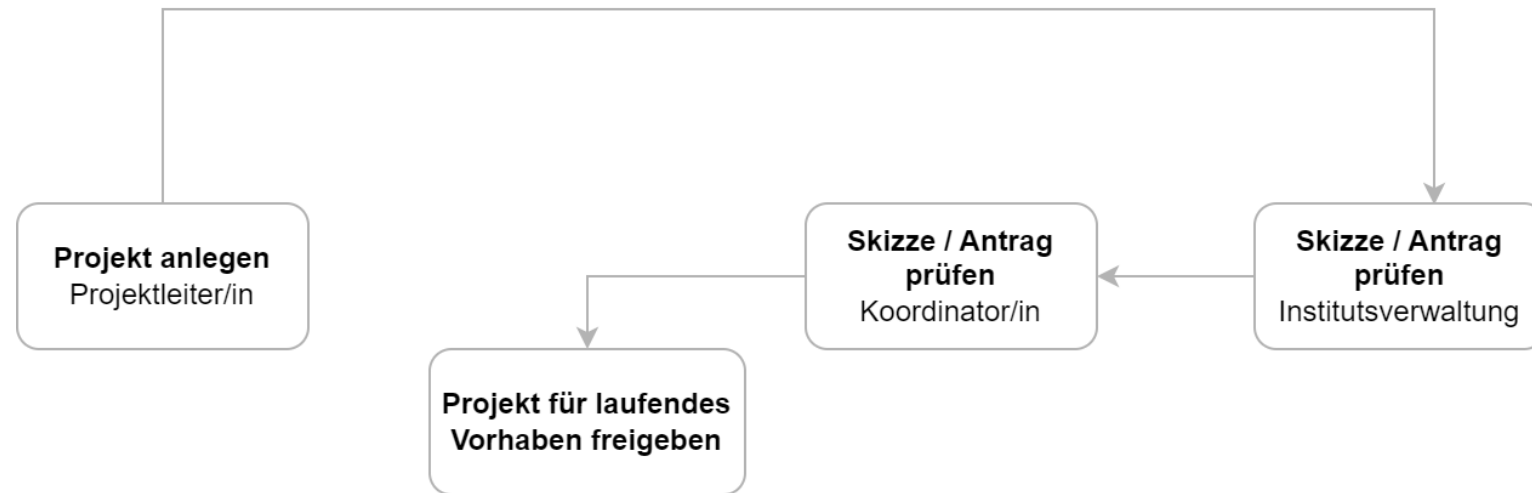


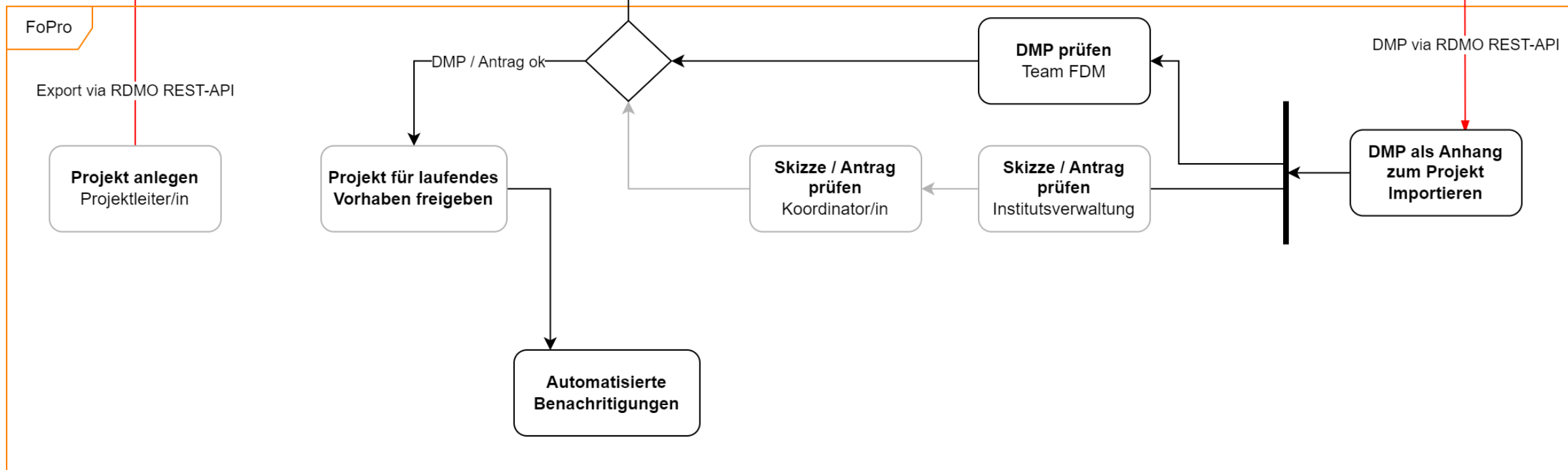
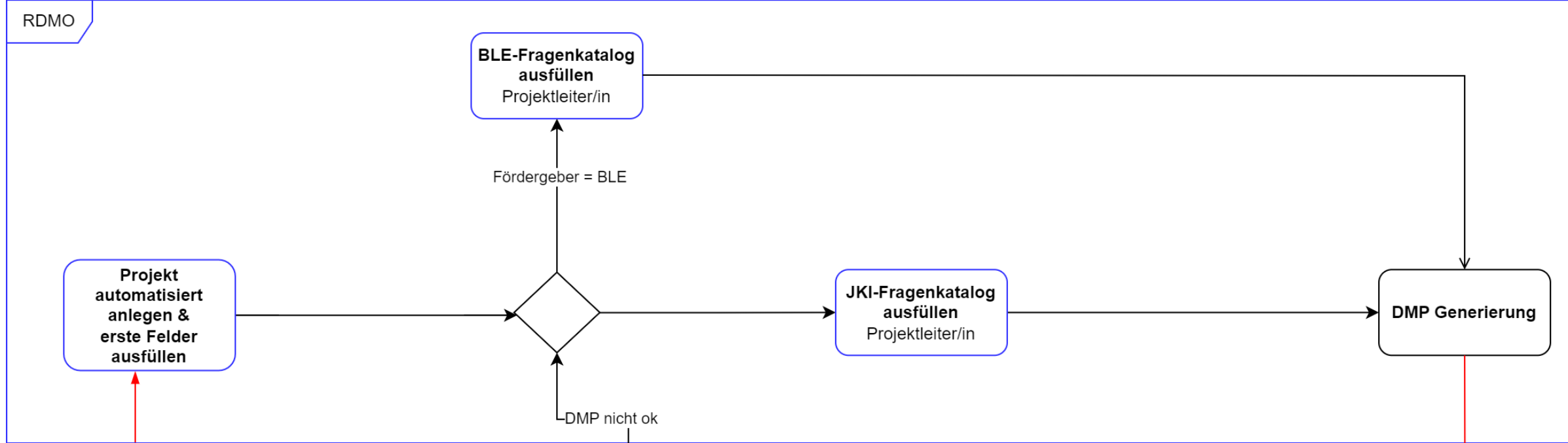
➔ In Zusammenarbeit mit den Forschungseinrichtungen des BMEL am JKI
entwickelt



➔ Jedes Forschungsvorhaben wird in der FoPro+ hinterlegt

Workflow in FoPro+





Vernetzung von FoPro+ mit RDMO



- ➔ RDMO-Projekt wird automatisch angelegt
- ➔ keine doppelten Eingaben, erste Felder sind bereits ausgefüllt, somit niedrige Einstiegsbarriere
- ➔ Passender Fragenkatalog wird automatisch zugewiesen












Projekte Dashboard

[+ Neues Projekt](#)

Alle Projekte
[Hilfe](#)

Zeige 1-100 von 2.057 Einträgen.

Zeige

	Projekt-ID	Projektstatus	Projektleitung	Deutscher Titel	Projekt erstellt
	2066	Antrag 	• Sinn, Christoph	Demoprojekt für das RDMO-Community-Treffen	10.03.2023
	2061	Laufend 	• Kluth, Robin	RDMO Test von FoPro+ Testinstanz	09.03.2023
	2057	Antrag 	• Sinn, Christoph	Geonode Testprojekt	02.12.2022
	2055	Im Abschlussverfahren 	• Kluth, Robin	Testprojekt	20.10.2022
	2053	Skizze 	• Kluth, Robin	Drittmittel	16.02.2021
	2052	Skizze	• Kluth,	Testprojekt	16.02.2021

Demoprojekt für das RDMO-Community-Treffen

Allgemein (1)

Allgemein (2)

Klassifizierung

Initiative

Kooperationen

+ Kooperation hinzufügen

Keine Beschreibung angegeben



Typ	Partner	Kontaktperson	
Extern	Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR)		
			+

Finanzierung

Bitte zuerst Start- und Ende-Datum eingeben und danach Speichern. Dieses Feld erscheint dann automatisch!

Mittelgeber

Hinzufügen...



Mittelgeber



Name	
BLE	

Deutscher Titel

Demoprojekt für das RDMO-Community-Treffen

Englischer Titel

Speichern

Schließen

Projekte Dashboard

[+ Neues Projekt](#)

Alle Projekte

[Hilfe](#)


Zeige 1-100 von 2.057 Einträgen.

Schnellsuche. Tippen Sie irgendetwas ein.







Schnellsuche












Zeige

Alle Projekte

 Excel 2007+

⌵ Datenfilter und Tabelle anpassen ⌵

	Projekt-ID	Projektstatus	Projektleitung	Deutscher Titel	Projekt erstellt
⋮	2066	Antrag 	• Sinn, Christoph	Demoprojekt für das RDMO-Community-Treffen	10.03.2023
			• Kluth, Robin	RDMO Test von FoPro+ Testinstanz	09.03.2023
			• Sinn, Christoph	Geonode Testprojekt	02.12.2022
			• Kluth, Robin	Testprojekt	20.10.2022
			• Kluth, Robin	Drittmittel	16.02.2021
					16.02.2021

-  Direktbearbeitung
-  Logbuch anzeigen
-  HV-Datenblatt
-  Report generieren
-  Projektbearbeiter:innen verändern
-  Dateien verwalten
-  Notizen anzeigen
-  Workflow zurücknehmen
-  Institut ändern
-  Sichtbarkeit ändern
-  RDMO Transfer

↔ RDMO Status

Demoprojekt für das RDMO-Community-Treffen
ist noch NICHT in RDMO verfügbar!

Alle benötigten Personen sind in RDMO bereits verfügbar. Um das Projekt zu übertragen, klicken Sie unten auf den Button.

Übertragen

Schließen

	Projekt-ID	Projekt			Projekt erstellt
⋮	2067	Antrag			27.03.2023
⋮	2066	Antrag			10.03.2023
⋮	2061	Laufplan			09.03.2023
⋮	2057	Antrag	• Sinn, Christoph	Geonode Testprojekt	02.12.2022
⋮	2055	Im Abschlussverfahren	• Kluth, Robin	Testprojekt	20.10.2022
⋮	2053	Skizze	• Kluth, Robin	Drittmittel	16.02.2021
⋮	2052	Skizze	• Kluth, Robin	Testprojekt	16.02.2021
⋮	2051	Skizze	• Kluth, Robin	WebSocketTest	14.10.2020
⋮	2050	Skizze	• Kluth, Robin	Testprojekt	18.09.2020
⋮	2049	Skizze	• Kluth, Robin	Testprojekt	07.09.2020

Meine Projekte

Name	Rolle	Letzte Änderung	
RDMO-Demo	Besitzer	27. März 2023 15:24	 

Optionen

Neues Projekt erstellen

Alle Projekte auf rdmo.julius-kuehn.de anzeigen

Projekt suchen




Vorhandenes Projekt

importieren

Importieren aus Datei



RDMO-Demo

Beschreibung Demoprojekt für das RDMO-Community-Treffen 

Katalog BLE 

Aufgaben

Aufgaben werden automatisch aus den im Projekt gegebenen Antworten generiert. Auf der Seite jeder Aufgabe können Sie sehen, welche Ihrer Antworten zur Aktivierung der Aufgabe führen.

Für dieses Projekt sind keine Aufgaben konfiguriert. 


Ansichten

Ansichten werden anhand der im Projekt gegebenen Antworten erstellt und können anschließend in verschiedenen Formaten exportiert werden. Zu Beginn sind alle Ansichten leer. Bitte beantworten Sie einige Fragen, indem Sie **Fragen beantworten** (oben in der Seitenleiste) besuchen.

Für dieses Projekt sind keine Ansichten konfiguriert. 

Mitgliedschaften

Hier können Sie sehen, wer auf das Projekt zugreifen kann und weitere Mitglieder einladen. Über die Benutzerrollen können Sie verwalten, welche Rechte die Nutzenden haben. Sofern Sie nicht der letzte Besitzer sind, können Sie das Projekt mit der Schaltfläche neben Ihrem Namen verlassen.

Benutzer	E-Mail	Rolle	
Christoph Sinn	Christoph.Sinn@julius-kuehn.de	Besitzer	

Optionen

Fragen beantworten

Antworten anzeigen

[Projektinformationen bearbeiten](#)
[Projektkatalog bearbeiten](#)
[Übergeordnetes Projekt bearbeiten](#)
[Projekt Aufgaben bearbeiten](#)
[Projekt Ansichten bearbeiten](#)
[Projekt entfernen](#)

[Mitglied hinzufügen](#)

[Snapshot erstellen](#)

[Zurück zu den Projekten](#)

Export

[RDMO XML](#)
[CSV durch Komma getrennt](#)
[CSV durch Semikolon getrennt](#)
[as maDMP JSON](#)
[as DataCite XML](#)
[as RADAR XML](#)
[directly to RADAR](#)
[directly to Zenodo](#)

Werte importieren

RDMO-Demo



Bundesanstalt für
Landwirtschaft und Ernährung

Optionen

[Zurück zum Projekt](#)

Export

[PDF](#)

[Rich Text Format](#)

[Open Office](#)

[Microsoft Office](#)

[HTML](#)

[Markdown](#)

[mediawiki](#)

[LaTeX](#)

Forschungsdatenmanagementplan (FDMP) – Skizzenphase

1. Administrative Angaben	
Projekttitel	Demoprojekt für das RDMO-Community-Treffen
Skizzeneinreicher*in	Sinn, Christoph
Projekt-/Verbundpartner	Bundesinstitut für Risikobewertung
Förderprogramm	
Bekanntmachung	
Datum	27.03.2023
2. Beschreibung der Datenerhebung und -verarbeitung	
Schlagwörter: #test #geodaten Folgende Datensätze werden in dem Projekt verwendet:	

Probleme mit der RDMO REST-API



- ➔ Invites sind noch nicht implementiert, Einladungslinks können nicht verschickt werden
- ➔ Momentan umgesetzt mit eigenen „Hack“
- ➔ Via API angelegten Projekten sind keine Views zugeordnet

```
server {
    listen 80 default_server;
    listen [::]:80 default_server;

    location / {
        return 301 https://$host$request_uri;
    }
}

server {
    listen 443 ssl http2;
    listen [::]:443 ssl http2;

    ssl_certificate /etc/nginx/ssl/rdmo.cert;
    ssl_certificate_key /etc/nginx/ssl/rdmo.key;
    ssl_session_timeout 1d;
    ssl_session_cache shared:MozSSL:10m; # about 40000 sessions
    ssl_session_tickets off;

    # curl https://ssl-config.mozilla.org/ffdhe2048.txt > /path/to/dhparam
    ssl_dhparam /etc/nginx/ssl/ffdhe2048.txt;

    # intermediate configuration
    ssl_protocols TLSv1.2 TLSv1.3;
    ssl_ciphers ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECD
    ssl_prefer_server_ciphers off;

    # HSTS (ngx_http_headers_module is required) (63072000 seconds)
    add_header Strict-Transport-Security "max-age=63072000" always;

    server_name rdmo.host.tld;

    location / {
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
        proxy_set_header Host $http_host;
        proxy_pass http://unix:/home/rdmo/rdmo.sock;
    }

    location /static/ {
        alias /home/rdmo/rdmo-app/static_root/;
    }
}
```

RDMO am JKI, Zwischenstand



Funktioniert / umgesetzt

RDMO:

- LDAP Authentifizierung
- Mandanten
- Interaktivität
- BLE-Fragenkatalog

RDMO-API:

- Projekt anlegen
- Fragenfelder ausfüllen
- Fragenkatalog zuweisen
- User zum Projekt zuweisen
- Antworten aktualisieren

Funktioniert nicht / nicht umgesetzt

RDMO:

- View für BLE-Fragenkatalog
- Anzeigefehler / Grammatikfehler (9 Issues)
- Authentifizierung DFN-AAI


RDMO-API:

- Projekt Einladungslink
- Views zuweisen

BLE-Fragenkatalog



- ➔ möglichst viel Vorauswahl mit Checkboxes, Radiobuttons & Autocomplete
- ➔ Freitext möglichst meiden, lieber strukturierte Erfassung über Sammlungen
- ➔ Erfassung erfolgt bezogen auf Datenkategorien
- ➔ Austausch mit der BLE
- ➔ Ziel: BLE bewirbt unseren Fragenkatalog

 Bundesanstalt für
Landwirtschaft und Ernährung

Forschungsdatenmanagementplan (FDMP) – Skizzenphase

1. Administrative Angaben	
Projekttitel	<i>Titel des geplanten Forschungsprojekts mit Akronym</i>
Skizzeneinreicher	<i>Name des Skizzeneinreichers</i>
Verbundpartner	<i>Namen aller Verbundpartner</i>
Förderprogramm	<i>Beispiel: Programm zur Innovationsförderung des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft</i>
Bekanntmachung	<i>Beispiel: Bekanntmachung über die Förderung von Innovationen zur Züchtung von klimaangepassten Sorten und Kulturpflanzen im Rahmen des Programms zur Innovationsförderung</i>
Datum	<i>Datum der Erstellung des FDMP</i>
2. Beschreibung der Datenerhebung und -verarbeitung	
3. Dokumentation der Daten	
4. Datenselektion und Datenarchivierung	
5. Verfügbarmachung der Projektdaten	

Seite 1 von 1

Stand: 2022-02

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Vielen Dank an

Jürgen Windeck, TU Darmstadt

Laura Rodríguez, Hochschule Geisenheim

Till Biskup, BFR