

# Quantitative assessment of RDM practices 2023

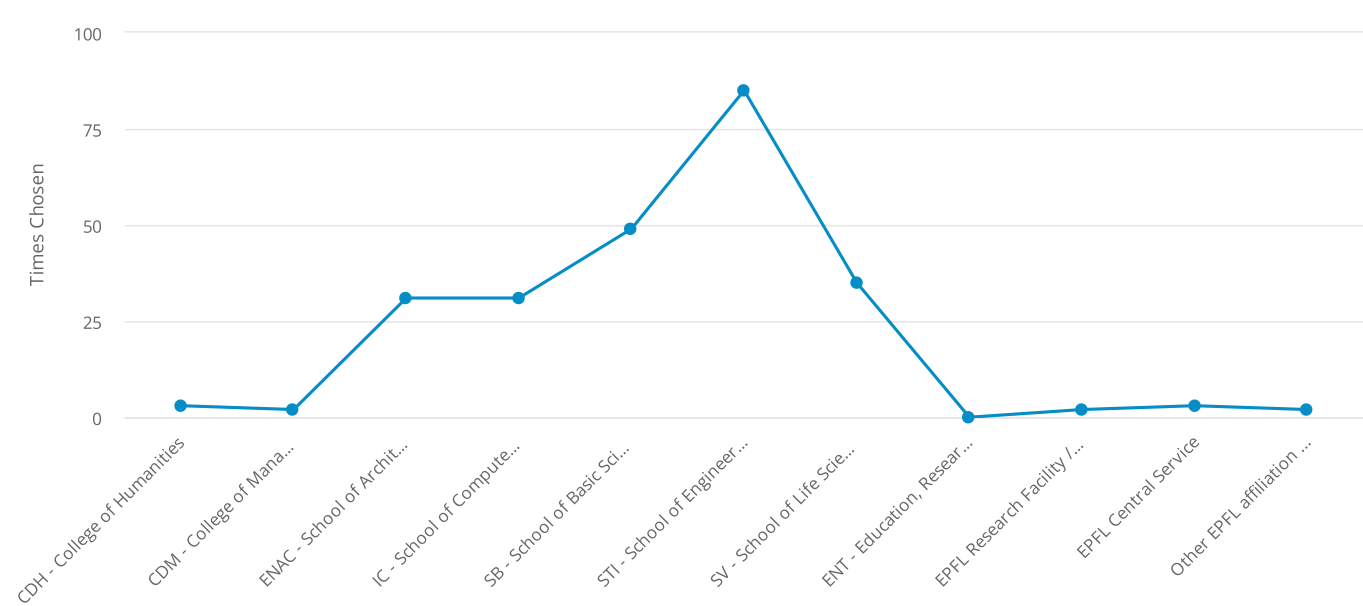
## What is your main institutional affiliation?

Number of responses: 2477

Answer	Times Chosen	Percentage
Eawag	137	5.53%
EPFL	243	9.81%
ETHZ	1852	74.77%
FHNW	209	8.44%
UNIL / CHUV	3	0.12%
(Another institution)	33	1.33%

## What is your main EPFL affiliation?

Number of responses: 243

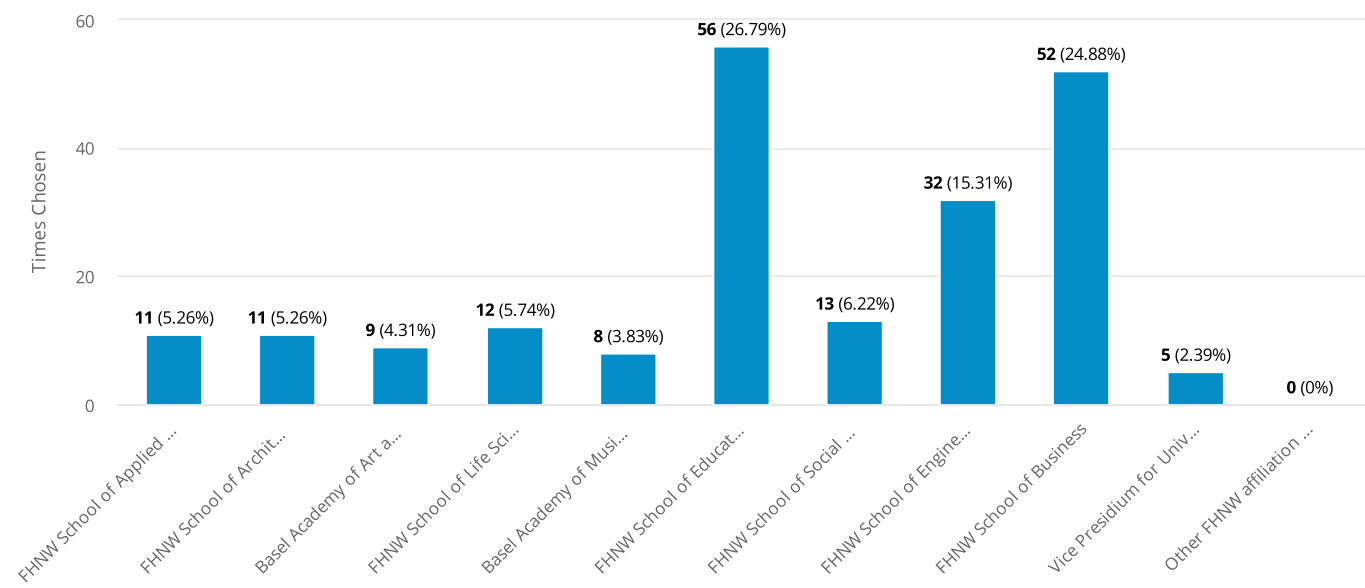


"Other EPFL affiliation ..." text answers:

- LASTRO
- School of physics

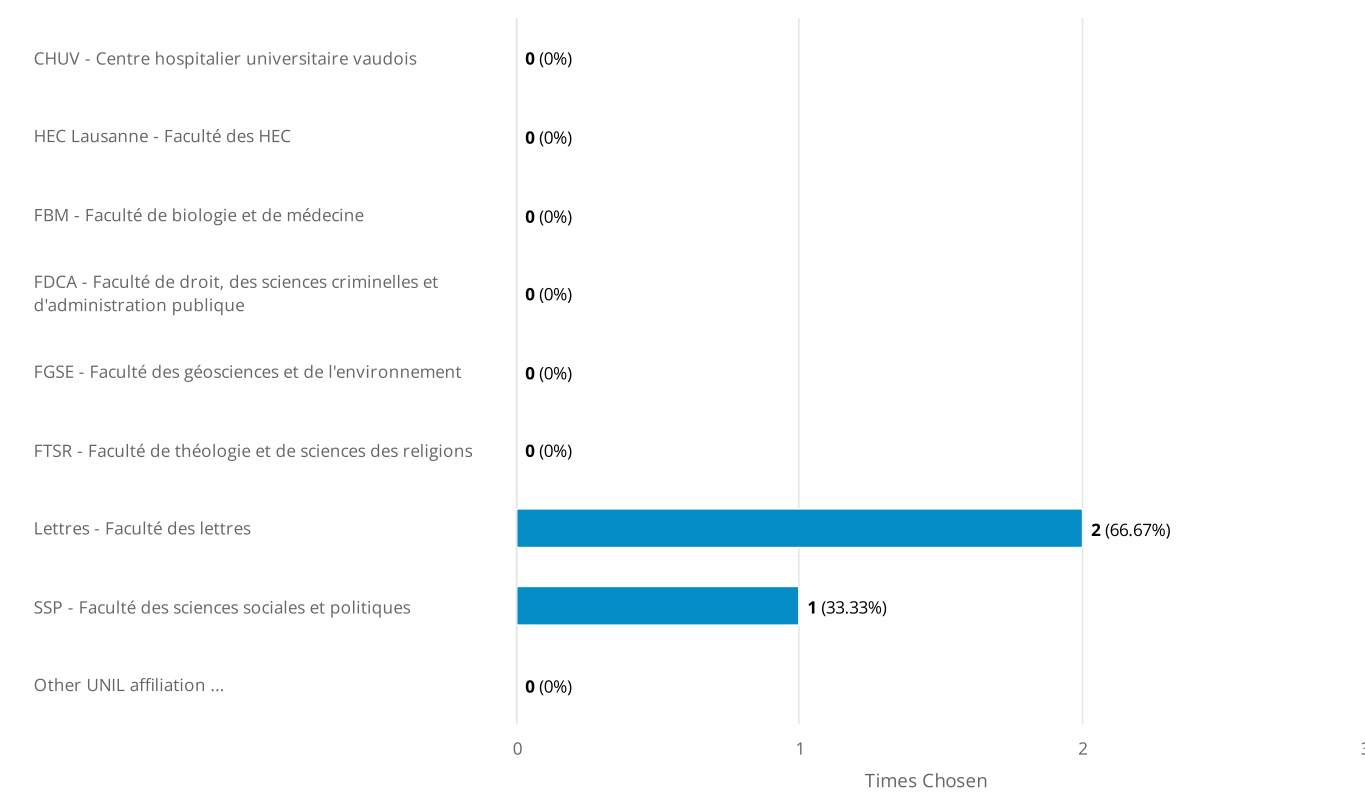
What is your main FHNW affiliation?

Number of responses: 209



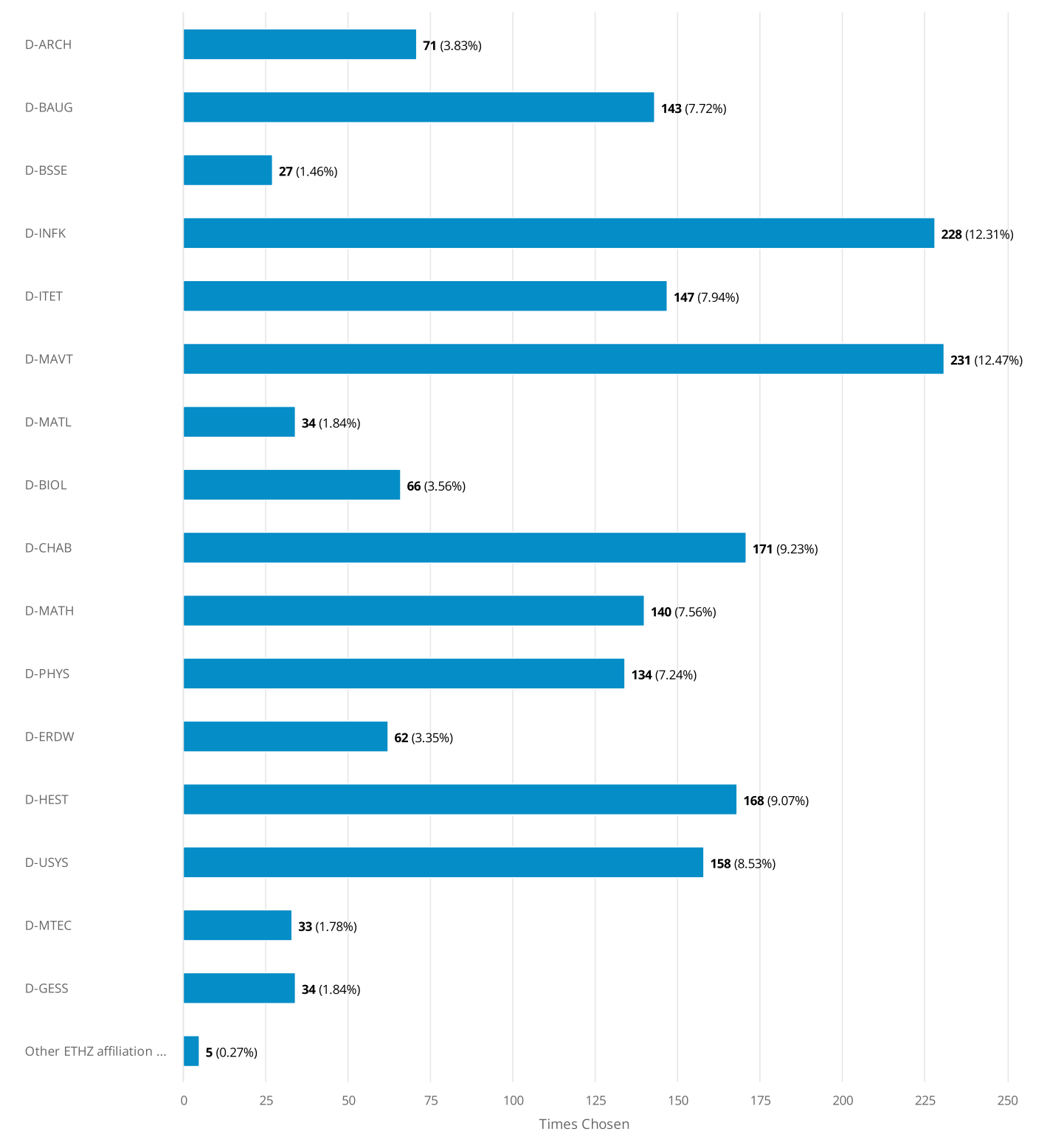
What is your main UNIL / CHUV affiliation?

Number of responses: 3



# What is your main ETHZ affiliation?

Number of responses: 1852



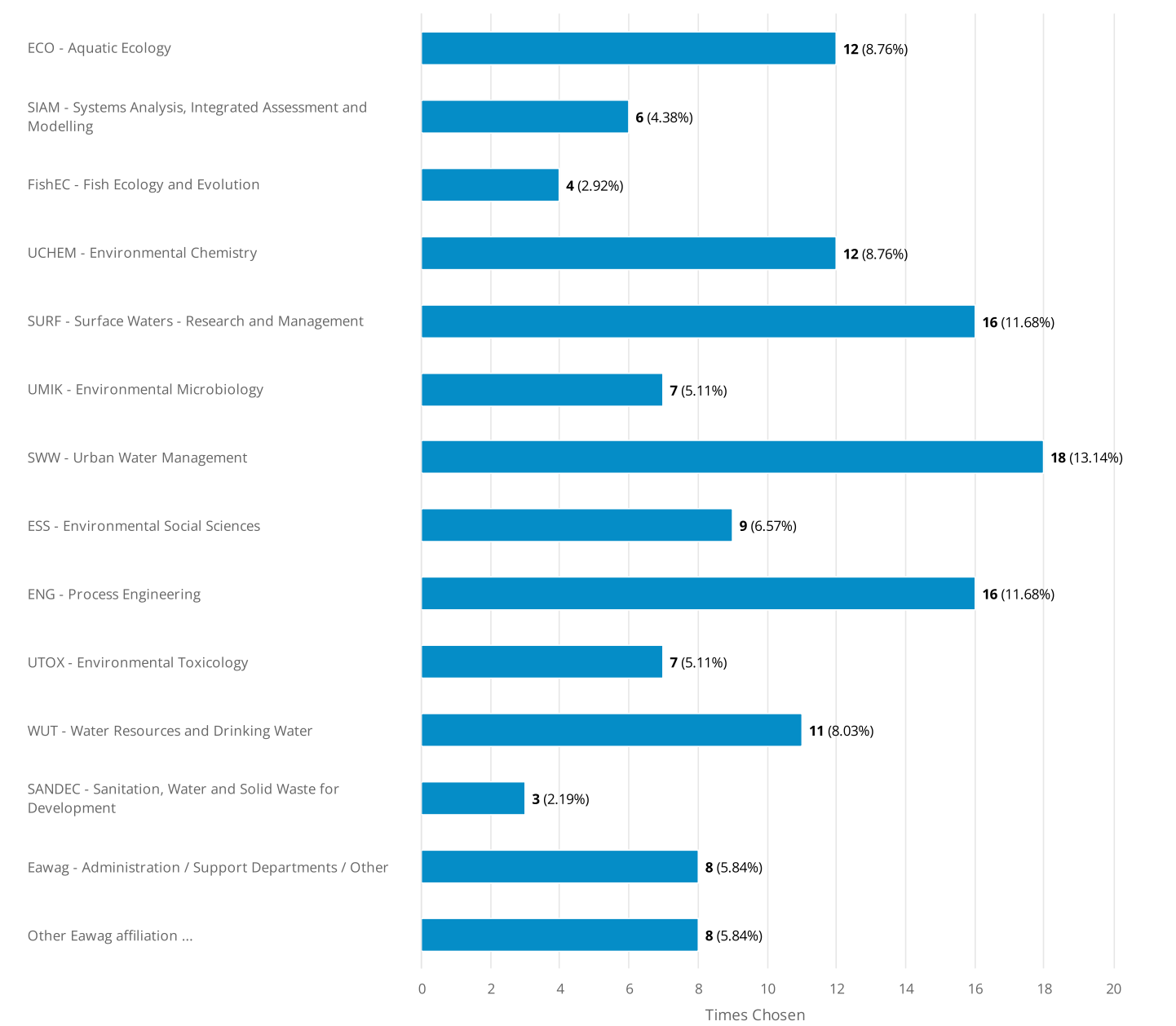
"Other ETHZ affiliation ..." text answers:

- Humanmedizin
- Environmental politics
- Swiss Data Science Center (SDSC)



What is your main Eawag affiliation?

Number of responses: 137



"Other Eawag affiliation ..." text answers:

- Oekotoxzentrum
- Berufsbildung
- Lib4RI
- Oekotoxzentrum
- this seems too personal
- Oekotoxzentrum Eawag/EPFL

OZ

ECOTOX

## Please, indicate your institutional affiliation

Number of responses: 32

Text answers:

ETHZ

ETHZ

Basel

Universität Basel

University of Basel

Universität Basel

Universität Basel

Université étrangère

Universität Basel

Basel

SAGW

UNIBAS

Oekotoxzentrum

test

VSA, Verband Schweizer Abwasser und Gewässerschutzfachleute, Arbeitsplatz als wissenschaftlicher Gast an der Eawag

None

SAGW

Universität Basel

GYRE
aueb
BFH
UZH
Universität Basel
UNIBAS
Uni Basel
Basel
UNINE
HES-SO
University of Bremen
PSI
IMU
PSI

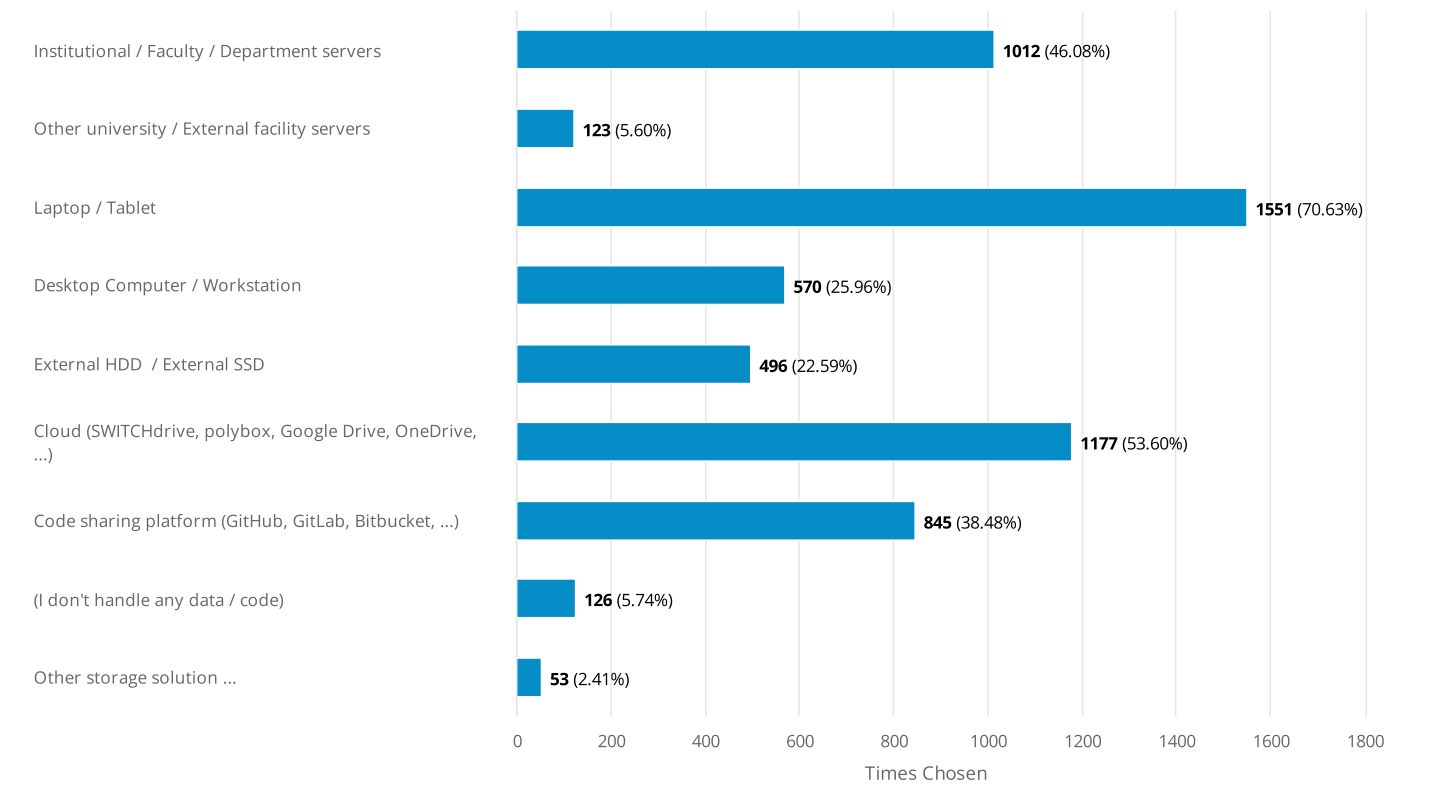
**Please, specify your affiliation**

Number of responses: 0

No answers collected yet

A1. Where do you store your research data / code, even temporarily?

Number of responses: 2196



"Other storage solution ..." text answers:

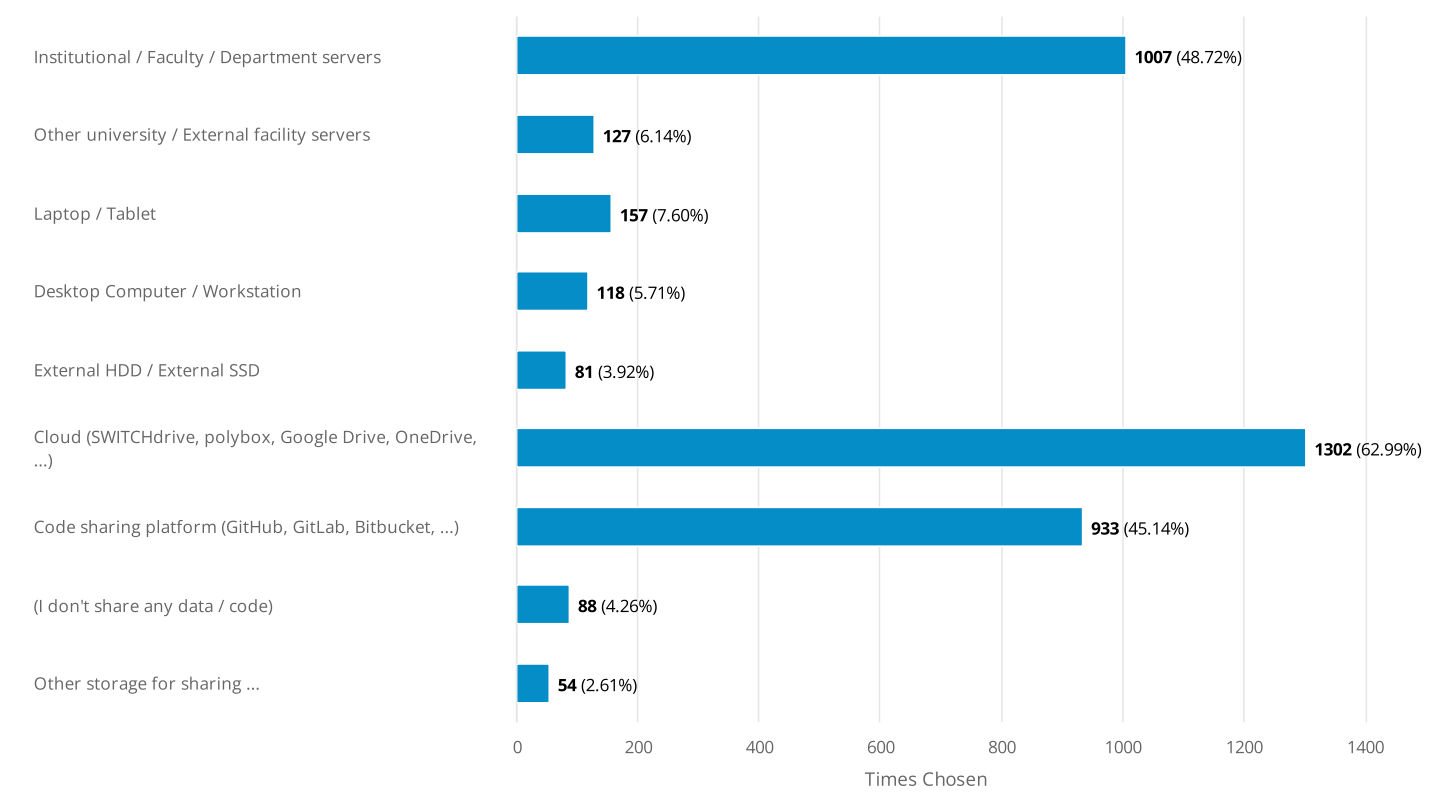
- Backup Drive
- Lokal Nas with VPN
- Microsoft Teams
- Lab-NAS
- NAS
- OneNote
- Ich fülle keine Umfragen aus, solange nicht jede Vorlesung aufgezeichnet wird
- direkt in code-expert, oder bei arbeiten in overleaf
- Auf Servern der FHNW, sensitive Daten verschlüsselt
- ETHZ GitLab
- Euler cluster

NAS
Cluster
Personal server
Swiss National Supercomputing Centre (CSCS)
Dropbox
Eigenes NAS
Eigener Server
Gruppen-interner Fileserver
CSCS, Euler
NAS
Weights and Biases
My smartphone
Daten-Repositories (zenodo, Google EarthEngine, etc.)
Zenodo
Zotero
Overleaf
Self-hosted git server
Self-hosted cloud/NAS
openBIS
OSF, Unipark
Experiment sumamrization and tracking websites like Weights and Biases or Neptune.ai
Laboratory Server
my own server (running Gitlab, Nextcloud, ... instance) and replicated to other servers (also mine) following the 3-2-1 backup strategy

Stick
Benchling
Research group server
Lab notebook
Integrierter Katalog
overleaf
Zenodo
Kaggle
Papier
Dropbox, Teams
Wenn Kollaboration z. T. Teams
Zenodo
Andere Speicherlösung ...
Eric
servers of international partners
Dedicated data server
Zenodo
Materials Cloud Archive
Arxiv

A2. On which storage solution(s) do you have a collaborative access with others to share data / code?

Number of responses: 2067



"Other storage for sharing ..." text answers:

MS Teams
mail
Overleaf
Programmspezifische Cloud (Autodesk Fusion 360, ...
E-Mail
google drive
OpenBIS
Microsoft teams
Polybox
Lab Nas
OverLeaf Projekte

Chatprogramme

Geneious shared database for genetic/genomic data

NAS

Altro spazio di storage per la condivisione ...

WhatsApp

Ich fülle keine Umfragen aus, solange nicht jede Vorlesung aufgezeichnet wird

overleaf bei arbeiten

OpenBis

SharePoint/OneDrive und SwitchDrive

ETHZ GitLab

Slack

Cluster

Renkulab.io, by SDSC

Swiss National Supercomputing Centre (CSCS)

Dropbox

ändert sich je nachdem in welcher Gruppe ich die Arbeit mache/gemacht habe

Eigenes NAS

Overleaf

Gruppen-interner Fileserver

Polybox

telegram, whatsapp

openBIS

Experiment summarization and tracking websites like Weights and Biases or Neptune.ai

Googledocs

Ich verschick die Daten via E-Mail

google docs

Benchling

Teilen per Mail/Whatsapp

Research group server

Latex Overleaf Sharing

MS Teams

Microsoft-Angebote

Dropbox, Teams

Teams

MS Teams

We send the datas by emails or via Discord

Q

i do not have any data as yet

servers of international partners

Materialscloud

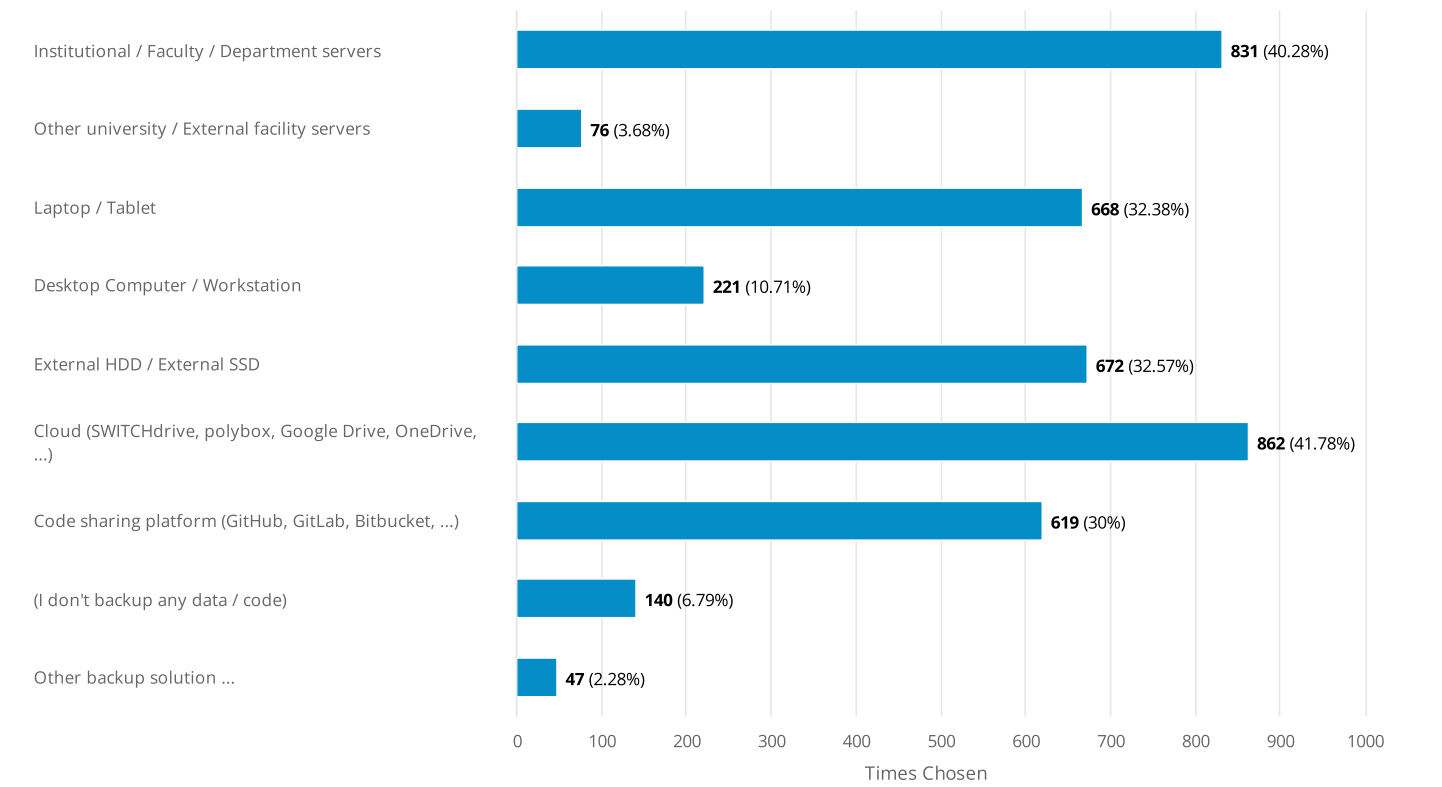
Dedicted data server

Zenodo

Zenodo

A3. Where do you backup your research data / code?

Number of responses: 2063



"Other backup solution ..." text answers:

- Notion
- Eigener NAS
- OpenBIS
- Lab Nas
- persöliches NAS
- NAS-Backup von D-BSSE IT
- OneNote
- Other backup solution ...
- Ich fülle keine Umfragen aus, solange nicht jede Vorlesung aufgezeichnet wird
- Server der FHNW
- ETHZ GitLab

NAS
Cluster
Dropbox
Übergabe am Ende des Projekts und meine Betreuerin legt es dann gemäss den Regeln der Gruppe ab
Zenodo
Persönliche NAS
Auf meinem NAS
Eigener Server
Gruppen-interner Fileserver
NAS
weights and biases
personal server at home
NAS
openBIS
Unipark
Experiment sumamrization and tracking websites like Weights and Biases or Neptune.ai
personal laboratory server
Persönliche Backup Lösung mit persönlichem Server
on my own servers following the 3-2-1 backup strategy
Stick
openBIS
My own backup server
Research group server

data stored on department server is backed up automatically

Integrierter Katalog der Mediathek HGK FHNW: <https://mediathek.hgk.fhnw.ch/amp/search>

Zenodo

NAS (private backup, since no institutional backup exists)

Dropbox, Teams

automated backups within used storage

Q

ERIC?

Tape

Zenodo

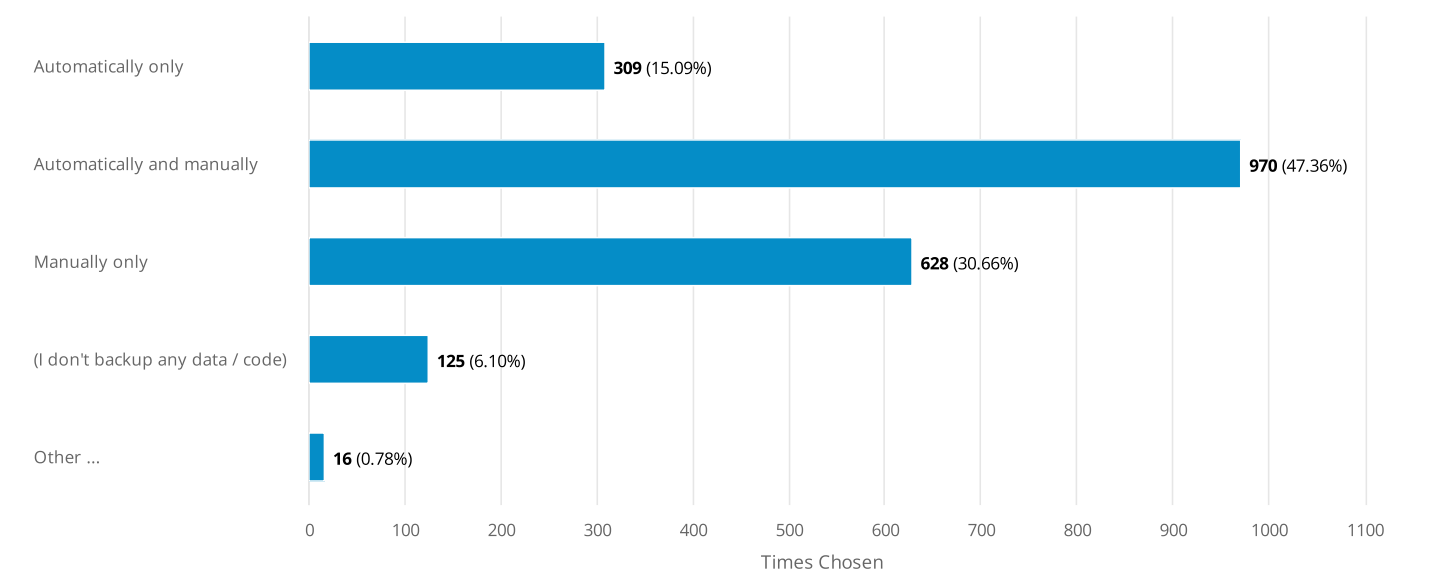
Lab servers

Zenodo

3 layers - RAID1, nightly backup on backup server in different physical location, take-home back every 6 months on drives

A4. How do you backup your research data/code?

Number of responses: 2048



"Other ..." text answers:

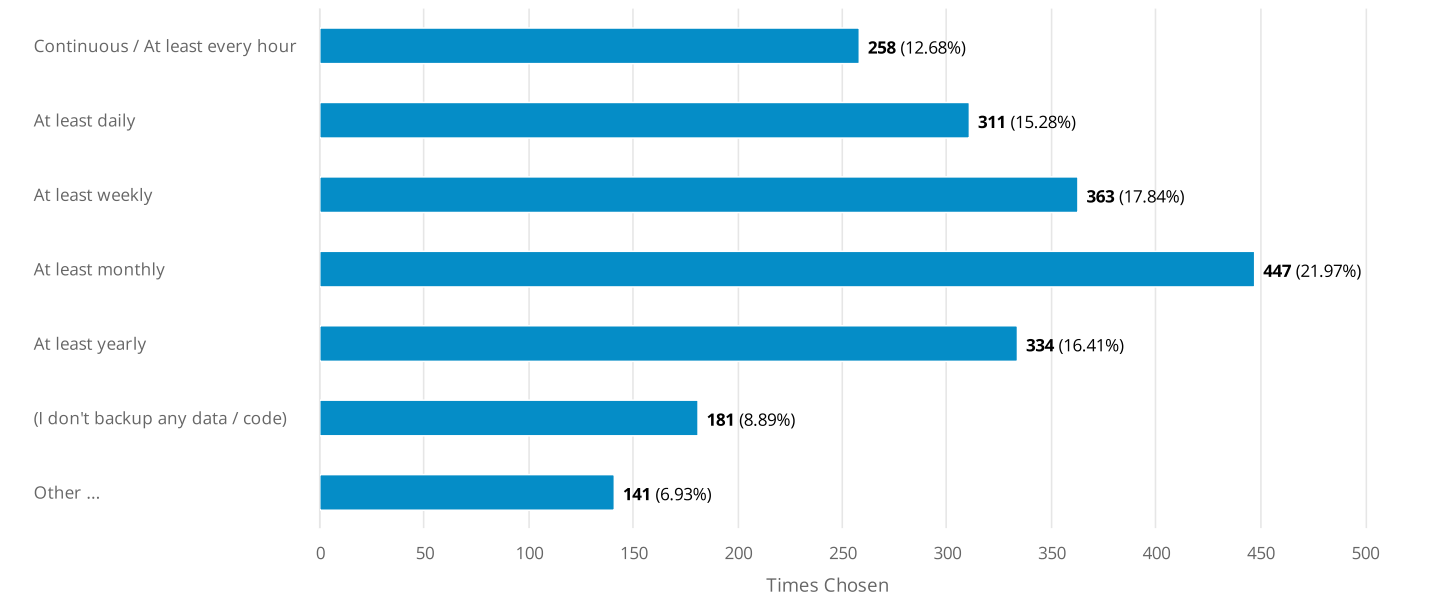
- was bedeutet das?
- Ich fülle keine Umfragen aus, solange nicht jede Vorlesung aufgezeichnet wird
- I periodically commit my stuff to a Github repo
- GitLab (weiss nicht ob das manuell oder autom. ist)
- Rely on automatic institutional/cloud backup that I don't manage myself.
- The department servers are back-upped regularly
- Manuell auf dem Server, dieser ist aber vom Departement unterhalten und hat BackUps
- supervisor does regular backups of the servers
- Kopie aller Materialien auf dem Hochschulserver
- Automatisch durch Standardprozesse zentrale IT (Switch Gitlab, Microsoft Cloud)
- manuell auf dem Abteilungsserver
- Atempo Lina
- Per Email
- I am hoping my data is backed up by the IT department of my institution : SPC - EPFL

code git based (manual), data I don't know for institution, otherwise git-annex (datalad)

Switchdrive and git commits

A5. How frequently do you perform backups?

Number of responses: 2035



"Other ..." text answers:

- Cela dépend des objets. En continu pour les données, manuellement environ 1x/jour pour le code.
- sporadisch (nicht jährlich, aber ab und zu) (Bewusste Backups)
- die IT-Service Gruppe des Departments führt Backups des Servers durch, ich glaube täglich
- Whenever it seems fit
- Some backups daily some weekly
- keine Ahnung automatisch vom gerät?
- Automatische Backups des Servers durch IT
- Backup wird vom IT Team sichergestellt, weiss nicht, in welchem Abstand
- nie
- Dovrei eseguirlo almeno ogni trimestre
- When I don't forget to do it
- nicht sicher, Server Backup ist gemanaged vom D-PHYS
- server macht automatisch backups, daten auf harddrives, laptops werden nicht gesichert
- every 6 months

I don't know

Keine Ahnung

alle 2 - 3 Tage

Nach grösseren/wichtigen Änderungen

automatisierte Backups

manually backup data on occasions, automatically backup data at least daily

Weekly/fortnightly depending on volume

I backup important codes whenever I update them

nsp

Für Daten mit OneDrive täglich

leider unregelmässig

change of employer

unterschiedlich: NAS-Backup täglich, manuelle Backups individuell

Backups werden vom server aus durchgeführt

Alle zwei Wochen

Quando mi ricordo e ho tempo

When I make changes

Ich weiss es nicht, da das (glaub) automatisch geschieht

kontinuierlich auf den Servern/GitHub/OneDrive -> automatisch, mehrmals im Jahr auf externer Festplatte

Unregelmässig

Ich fülle keine Umfragen aus, solange nicht jede Vorlesung aufgezeichnet wird

Immer nach code Änderungen

Kommt auf den Speicherort darauf an

wenn ich daran denke, ansonsten über automatische dienste, wie github

Laptop/Gebrauchsdaten alle 2 Tage

ca. alle drei Monate manuell auf Gruppen-Backup-Server zusätzlich zu automatisch auf dem Arbeits-Gruppenlaufwerk erstellten Snapshots

Weiss nicht, automatische Backups des ETH-Servers

ich nutze Verteilte Systeme

OneDrive performs automatic backup

I dont know how frequently things are automatically backed up.

Code: daily on GitLab, data: monthly backup of everything

I would like to do it weekly but I end up doing it every few months

When there are changes

Meines Wissens führt unser Abteilungsserver automatisch und regelmässig Backups durch, aber ich weiss nicht wie häufig das passiert.

weiss nicht

weniger als jährlich

The IT department does it automatically (every day I think)

Selten, alles wichtige ist auf GitHub, GitLab und ich denke nicht, dass diese Plattformen bald zusammenbrechen.

unregelmässig, etwa alle 3 Monate

Code: täglich bis wöchentlich, Daten: Einmal nach ursprünglicher Ablage

eigentlich gar nicht

Institutional servers are automatically backedup (I think continuously). I back up everything on my laptop every two weeks.

Rely on automatic institutional/cloud backup that I don't manage myself.

Obviously, it varies

Non lo so :(

Nie

Qand j'y pense

The department servers are back-upped regularly

Hard to tell

When i make significant changes

Niemals

Daily for the measured raw data, while at least monthly for the analysed data and studies.

Automatically

Sehr unterschiedlich, aber generell zu selten (ein Mal pro Quartal manuell)

Weiss ich nicht

2 Mal im Jahr

ist ja nur auf der polybox

Ca. Alle zwei Jahre

It is backed up automatically

automatically: continuous. Manually: monthly

Direkt nach jedem Versuch

automatisch

Wenn ich Änderungen am Code vorgenommen habe.

when i remember

6 months

Alles wichtige ist auf der Cloud und entsprechend automatisch/manuel gesichert

Github and ETHs polybox are backup basically

In addition to the automatic back-up, I perform manual back-up from time to time
mindestens alle 6 Monate
automatisch
Crashplan macht automatisch täglich ein Backup meiner Daten
CIT macht regelmässige Backups, die Häufigkeit ist mir nicht bekannt (täglich?)
Gemäss der FHNW-Routine für inkrementelle Backups
Alle 3 Monate
Immer wenns heikel wird
2 Mal wöchentlich
Wird von Switchdrive selbsttätig erledigt.
Geschieht m.W. automatisch täglich, da auf Server der Institution.
At least quarterly
Weiss nicht, wie die automatische Einstellung ist.
Wird von der institutionellen IT geregelt
geschieht automatisch
Automatisch durch Standardprozesse zentrale IT (Switch Gitlab, Microsoft Cloud); ich kümmere mich nicht darum
Eventbasiert manuell, sonst vertrauen wir dem Backup der FHNW Server und von MS Teams
Unterschiedlich, Beim Server wird durch FHNW Backup gemacht, lokal gibt es kein Backup
ungegelmässig
Alle 2-3 Monate
Abhängig vom Cloud-Anbieter der Backups macht.
Ich weiss nicht, wie oft die FHNW-Server gesichert werden
Backups der Hochschule im Zweistundenrhythmus

wird durch das System geregelt

Abteilungsserver wird täglich gebackupt

Ich vertraue der IT, dass deren Backups vorhanden sind.

As per automated specs

Automatisch

teils kontinuierlich, teils sporadisch (je nach Daten)

erfolgt automatisch

Ablage auf Eawag Server, Backup durch Eawag IT

When I reach an important milestone in the code / or we are going in another direction, I always keep a local copy of my work

Continuous for cloud backups, after milestones (e.g., part of the analysis is done) for the others.

After making changes..

Bei bearbeitung

nach Bedarf

geschieht automatisch

nicht selber, nur die automatischen Updates von der Eawag

Für Daten welche auf dem Laptop sind und nicht synchronisiert werden: mindestens jährlich

wenn ich dran denke

Irregularly

1. Januar jedes Jahr

Continuous on the cloud + a weekly "real" backup

Tutto il mio codice è backuppatato automaticamente da dropbox. In aggiunta i miei codici sono backuppati su github ogni volta che faccio un push (normalmente, quando un nuovo pezzo di codice è completato).

A chaque fin d'analyses

depends on where it is stored and what data it is

Immediately after acquiring data set

upon project completion

not sure

Every few months

Code continuous, data I don't know / basically never

1x par semestre

Every 2-3 months

Switchdrive is continuous, git commits are as we go.

Git Push nach neuen, getesteten änderungen

I don't know, automatically

1x/2ans

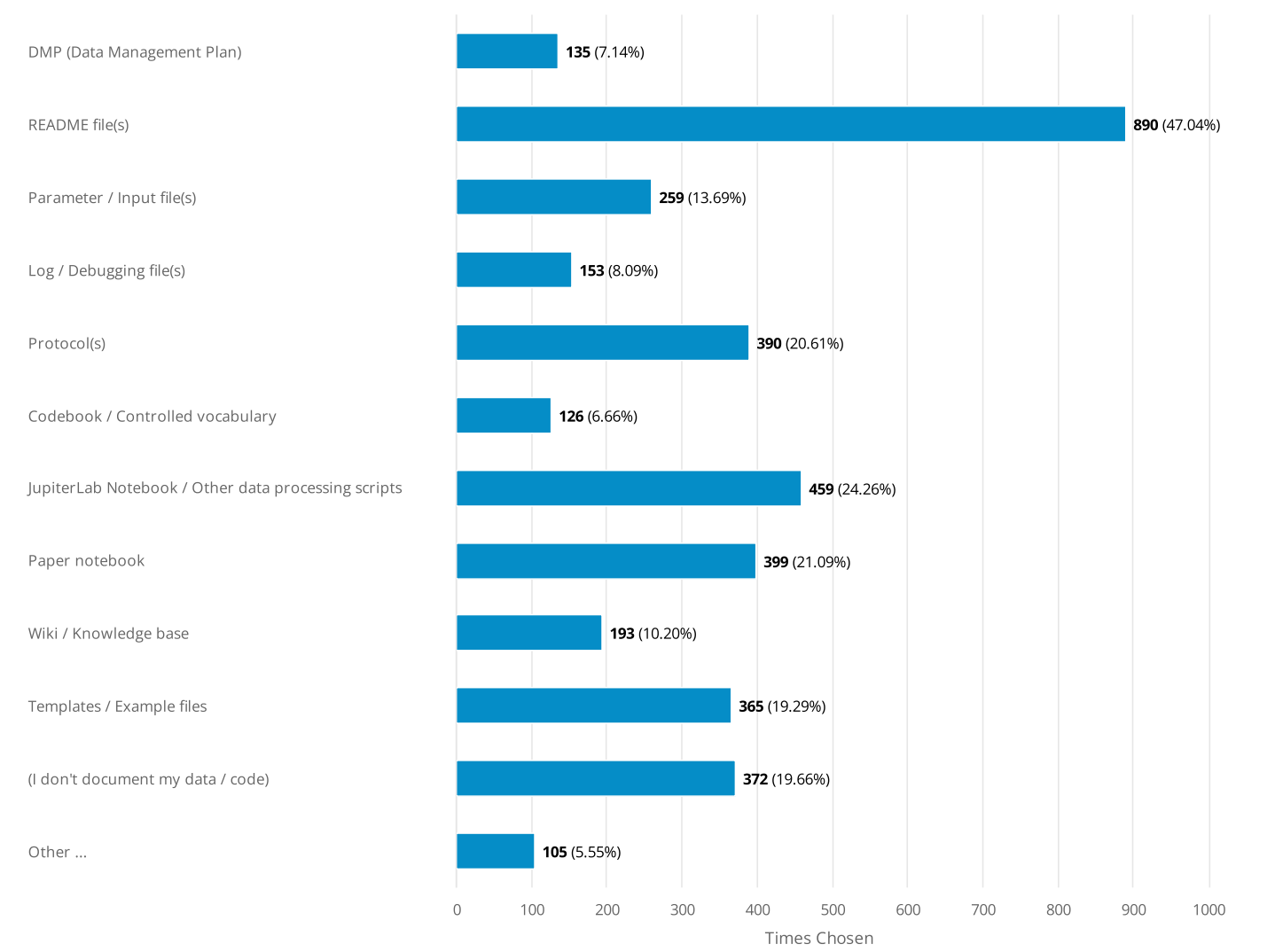
Whenever I am working on my code (I am using git and have a local copy on my computer)

je ne sais pas

Automatic

B1. Which kind of documentation do you produce to accompany your data / code?

Number of responses: 1892



"Other ..." text answers:

- Manual Notes in MS Office
- Metadaten (parameter) werden in den Forschungsdaten-Dateien mitgespeichert
- Gar nicht
- Docstrings mit Beispielen im Code
- Notizen auf Tablet
- Kommentare im Code
- Verstehe die Frage nicht
- Bild und Textdateien für interne website

Inside the code

Lab notebook

//Comment

Word Dokument

Code Comments

Forschungsdatenbank (OpenBIS)

comments in code

Sphinx documentation translated to HTML, web page

Ich fülle keine Umfragen aus, solange nicht jede Vorlesung aufgezeichnet wird

Draw.io

Metadata file which also includes experiment information

submit messages (Github)

Ordnerstruktur

Digital lab notebook

Meine Forschungsgruppe hat ein Wiki und einen kontrollierten Wortschatz, wo für alle verbindlich geregelt ist, wie Daten bestimmter Typen zu speichern und zu benennen sind. Bei Excel-Tabellen mit Daten mache ich meist ein zusätzliches Tabellenblatt, in dem ich alle Spaltennamen aufliste zusammen mit dem Datentyp (z.B. Gleitkommazahl, Text, Wahr/Falsch etc.) und optional zusätzlichen Angaben z.B. zu Details zur Messmethode

Dokumentation im Code / in Datenfiles

In-code documentation

Comments

Worddokument

Comment in code.

Kommentare im Code

Kommentar im Code

Electronic Lab Notebook
Direkt mit entsprechendem Dateityp
Kommentare in Code
OneNote
Kommentare in Code
PDF Manuals
Reports
Docstrings
Docstrings
Kommentare im Code
Fotos
Papers
Viele, viele Kommentare in den src-files
R scripts; excel
Inline Documentation (doxygen)
Comments in code
Fieldwork report
digital note-taking applications such as Obsidian, OneNote
Good Notes
Code Kommentare
Kommentare im Code
Ein Online-Google-Docs Dokument
Metadatendatei; Kommentare im Code

onenote for windows to record daily activities

Kommentare im Quellcode

Online notebook

Notizen auf Goodnotes

OneNote online notebook

Standard in-source documentation

Code comments

Kommentierungen im Code

Markdown files

Markdown Daten

Laborjournal?

Electronic Lab Book

Kommentar ("// or /\* \*\"") bei java-Dateien

OneNote

Automatisierte Dokumentation aus Code Kommentaren

In-code comments

OCFL-Reports (Automatisierter Dokumentations-Workflow für Datenpakete)

Worddateien, Partituren

Well commented code

LibreOffice documents

Ausdruck

Kommentare im Code

Datenübersichten via Excel

nach Bedarf als online Notiz

Je documente dans le code

Inline-Kommentare

Atlas TI

on ne m'offre pas les moyens de faire mieux

Versioning für code (GIT GUI)

Excel, Word

It depends on the stage at which the data/code is produced. But a well commented code is key

Docstring directement dans le code

Fragebogen

inhalt. Dokumentation innerhalb der Daten (Memos)

Comments on the code itself

I dont have data as yet

oneNote, Metadatasheet

Scripts for execution of the whole pipeline

Metadata files (excel)

notes

AiiDA databases and repo

OneNote document

In-code documentation

J'écris aussi des documents donnant les détails les plus importants ainsi que des exemples de comment utiliser les codes.

References are saved in csv database

Actual documentation websites built on readthedocs.org.

AiiDA reproducible graphs

Labbook

Readthedocs websites using Sphinx

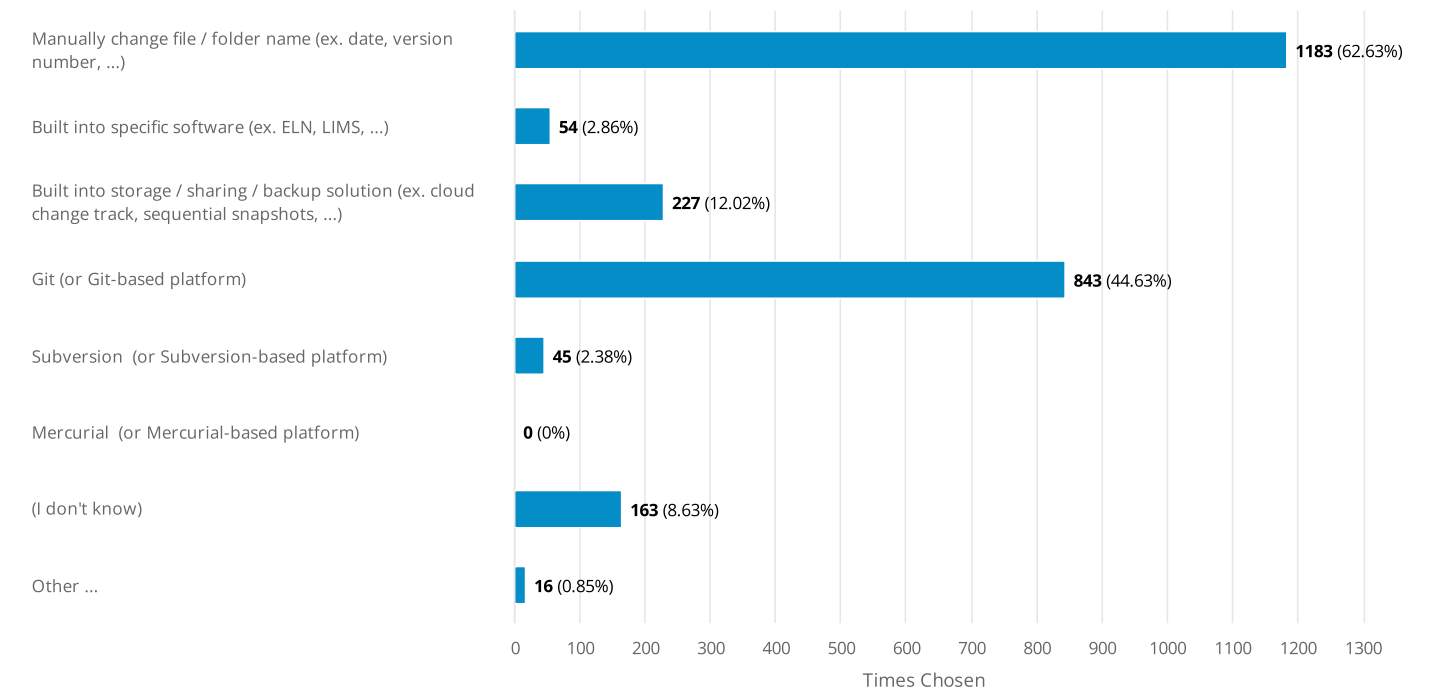
In code comments + website tutorial

Commentaires

Notion

B2. How do you manage versions of your data / code?

Number of responses: 1889



"Other ..." text answers:

- Non
- unterschiedlich
- Ich fülle keine Umfragen aus, solange nicht jede Vorlesung aufgezeichnet wird
- Meine Forschungsdaten haben eigentlich keine Versionen, da es Rohdaten sind. Höchstens bei Publikationen und Präsentationen
- Wie auf den Backup-Servern der ETH die Version kodiert ist ist mir nicht bekannt
- OneNote
- In OCFL-Routine ist ein Versioning enthalten
- DVC
- Je nach Projekt und Forschungspartner
- Atlas TI
- on ne m'offre pas les moyens de faire mieux
- we use gitlab.epfl.ch, works great!

No versioning

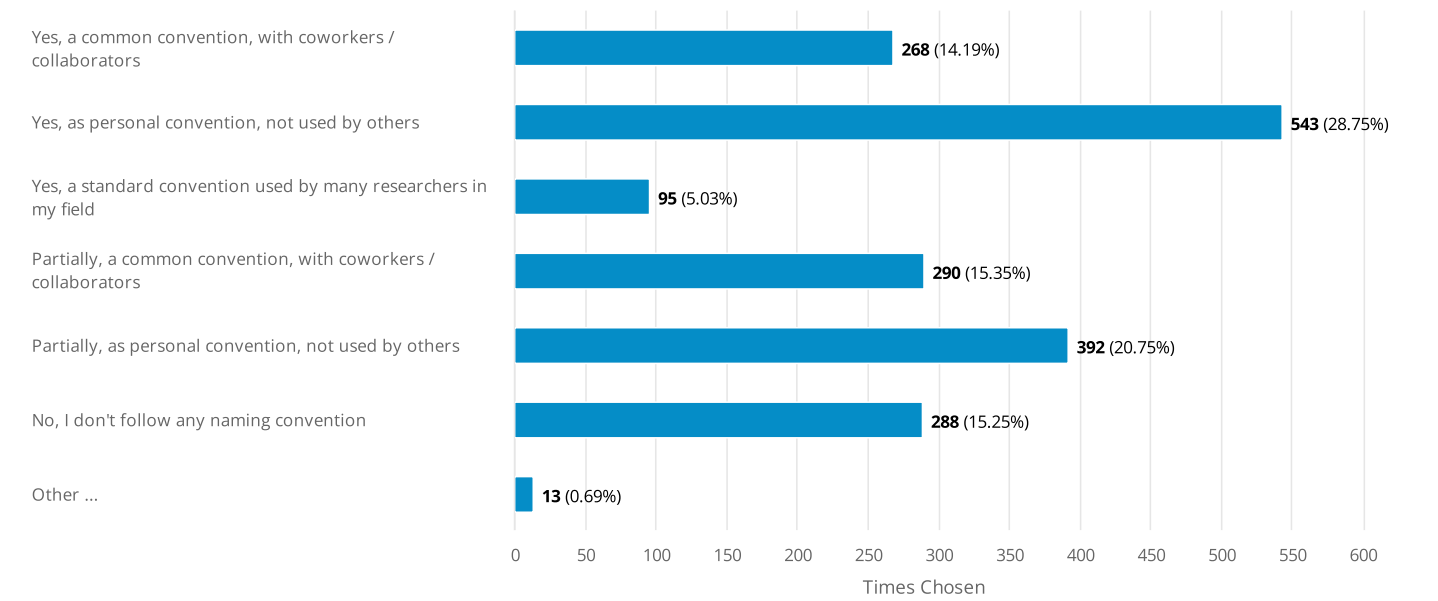
Git Hooks

Git tracks every commit, but we release `_versions_` on the PyPI.

non scrivo codice

B3. Do you follow a naming convention for files / folders?

Number of responses: 1889

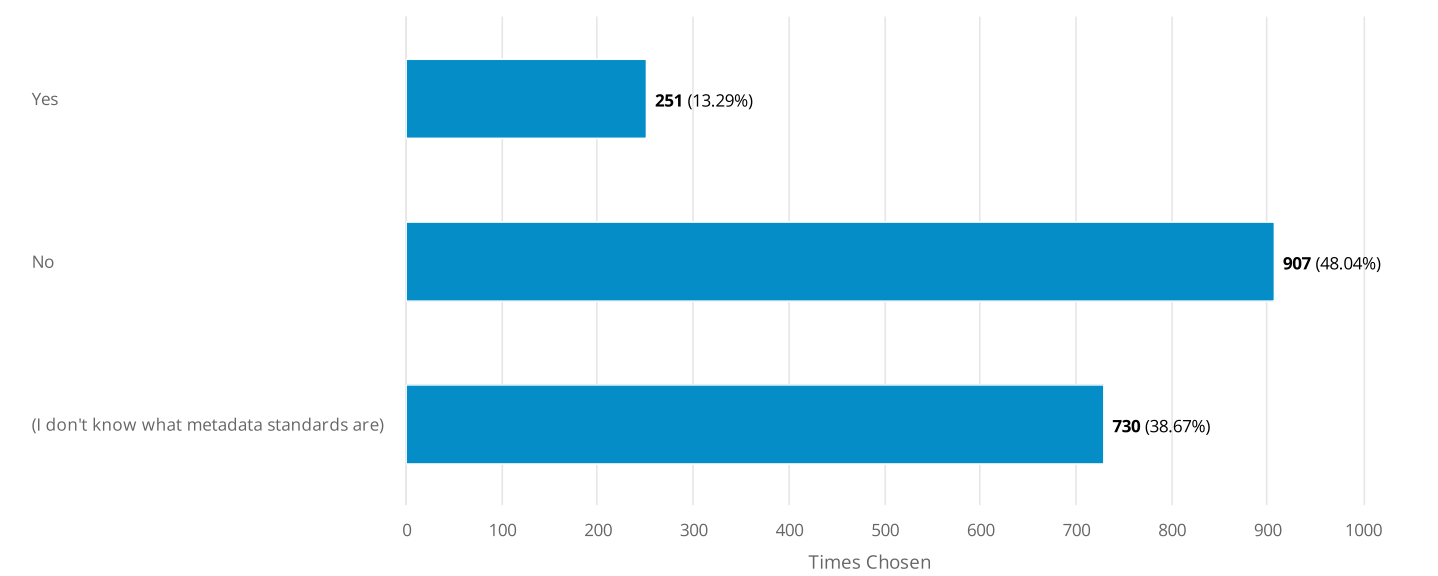


"Other ..." text answers:

- Partially automated workflows with a convention used by many partially personal
- N/A
- Ich fülle keine Umfragen aus, solange nicht jede Vorlesung aufgezeichnet wird
- Weiss ich noch nicht.
- Ja, eine gemeinsame Konvention unserer Forschungsgruppe (die teilweise wiederum einer Standardkonvention entspricht), wo diese existiert, ansonsten eine persönliche Konvention
- Ça dépend
- Projekt-Konventionen
- project dependent if personal, common or standard convention
- Depends on the project
- everything of the above, depending on what type of data/files
- Je nomme de telle sorte à pouvoir rapidement parcourir le système de fichiers avec une shell Unix.
- Partially, a common convention, with coworkers / collaborators, and "NO", this depends on the project we are running
- A bit of everything

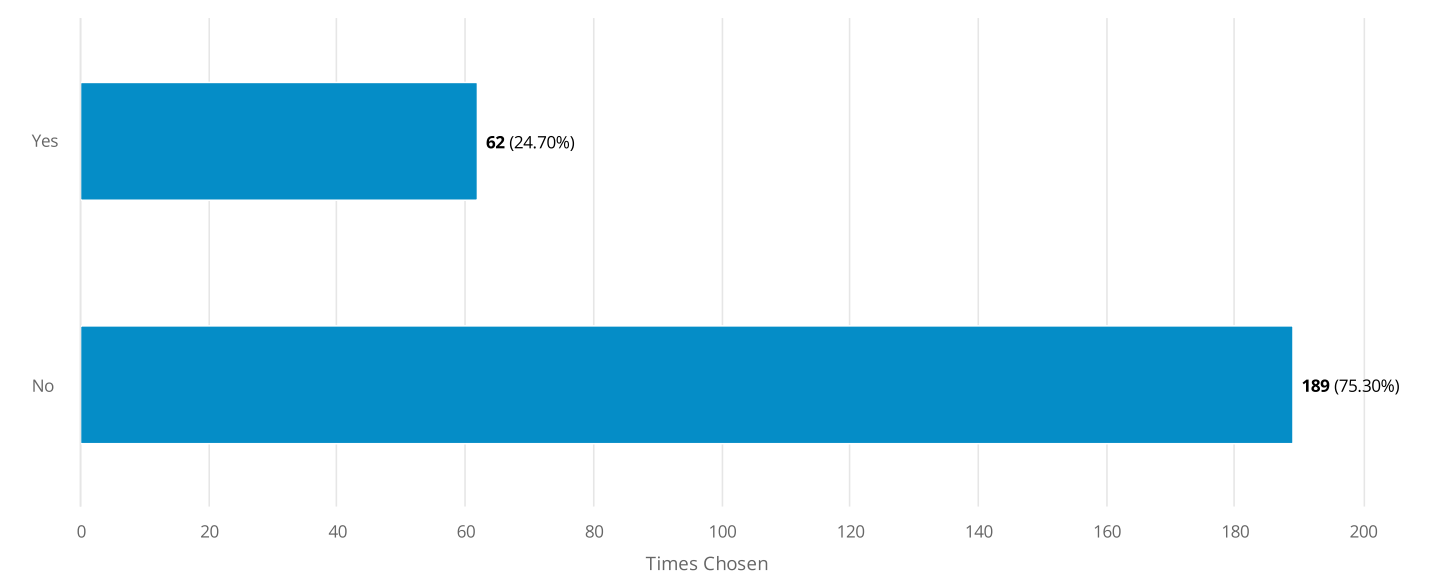
**B4. Do you know any metadata standards?**

Number of responses: 1888



**B5. Do you use any metadata standards?**

Number of responses: 251



**B6. Please, indicate the exact name of your metadata standard(s)?**

Number of responses: 58

Text answers:

- Dublin Core
- FAIR
- CIF

Seismology standards for e.g. station name, location, component etc.

RDF

DOI

Dublin Core

RINEX/NETCDF

I don't know the formal names but they include structure and format.

DOI

doi

the metadata schema of the Research Collection :)

MIxS: Minimum Information about (x) Sequence

Metadata spreadsheet von NCBI GEO

CF (Climate format) <https://cfconventions.org/>

Fdsnxml, quakeml, seed

NetCDF, WMO conventions, ismip protocol

fdsn

Dublin for the metadata paper of each dataset

CF (climate and forecast) in netcdfs

MIMAGS

FAIR

Bibtex

Digital Object Identifier

formats for dates

Data Documentation Initiative

Dublin Core, im OCFL Teile von METS/PREMIS
Metabolomics/Workbench
Depends on the project. E.g. <a href="https://spase-group.org/data/model/index.html">https://spase-group.org/data/model/index.html</a>
XML, JSON
JSON Schema, OpenAPI
roxygen2 und R help files
d
multiple standards
EXMARaLDA CoMa
datacite 4
MARC21
LIDO, DarwinCore, ABCD, EAD, DublinCore,
NetCDF Climate and Forecast (CF) Metadata Conventions
Dublin Core, Schema.org, Linked Art
Messdaten-Protokolle
CF Metadata Conventions
MIMARKS (GenBank standard) for molecular data
EML
Standards respectant ISO9001 en France avec un PGD
Il n'y a pas de standard de métadonnées pour les données de séquençage mais nous utilisons celles qui sont requises pour publier sur GEO ( <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/geo/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/geo/</a> )
OME for images
NWB

OME, Open Microscopy Environment
STAC
BIDS
<a href="https://packaging.python.org/en/latest/specifications/core-metadata/#core-metadata">https://packaging.python.org/en/latest/specifications/core-metadata/#core-metadata</a>
OAI-PMH, DataCite, CIF
BIDS and Frictionless data for data, boutique (and if it counts python standard metadata) for code
Brain-Score
Nwb
Optimade
PDF properties for documents produced by LaTeX

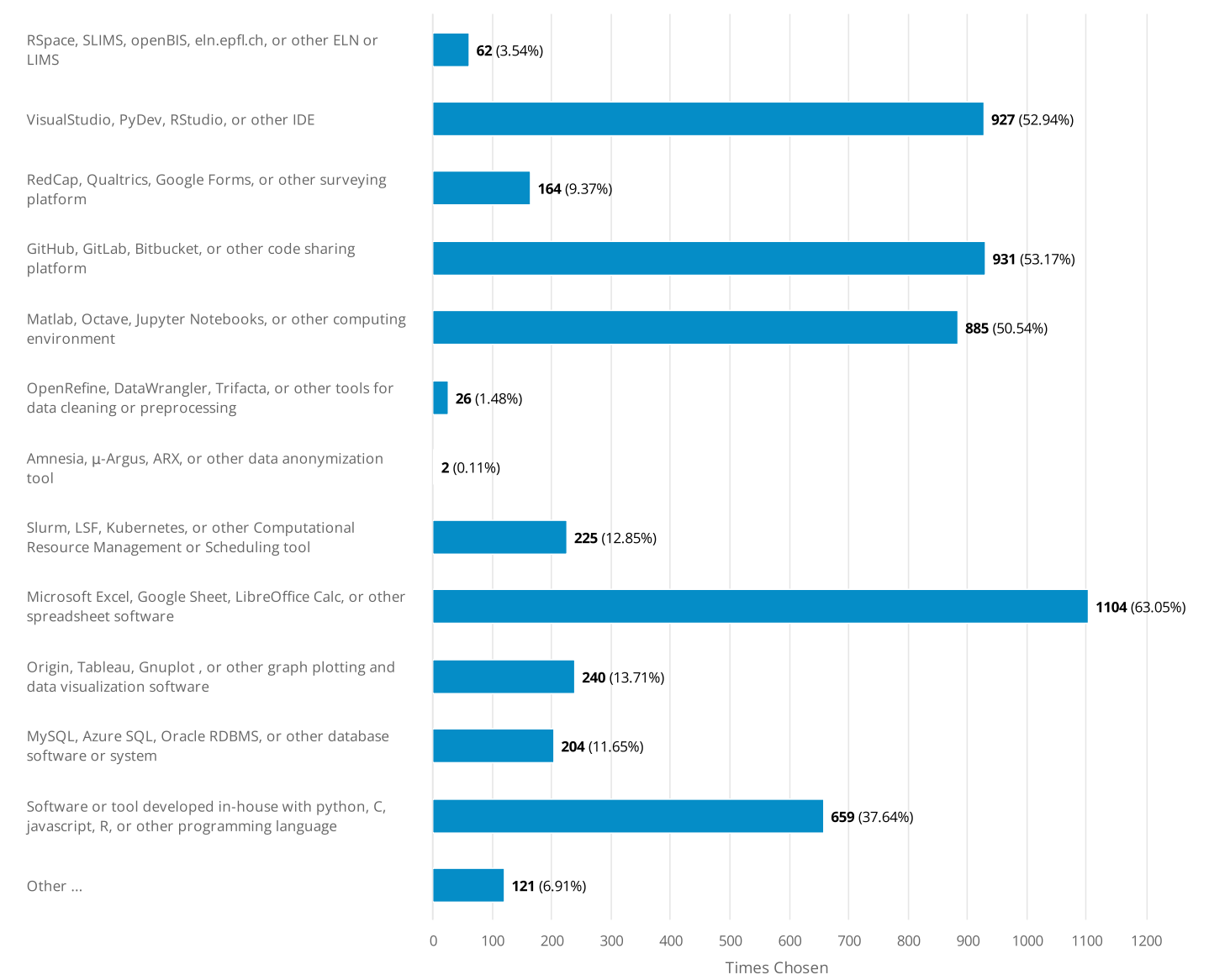
### C1. Do you use / produce open format files or open source code / software?

Number of responses: 1755

	All open 1		Mostly open 2		Mostly proprietary 3		Only proprietary 4		(Doesn' t apply to me) 5		(Don't know) 6			
	Σ	%	Σ	%	Σ	%	Σ	%	Σ	%	Σ	%	Ø	±
Use formats	213	12.14%	510	29.06%	176	10.03%	65	3.7%	210	11.97%	581	33.11%	3.74	1.93
Produce formats	271	15.44%	334	19.03%	149	8.49%	99	5.64%	322	18.35%	580	33.05%	3.92	1.93
Use code / software	236	13.45%	628	35.78%	218	12.42%	49	2.79%	184	10.48%	440	25.07%	3.36	1.86
Produce code / software	315	17.95%	367	20.91%	171	9.74%	109	6.21%	342	19.49%	451	25.7%	3.65	1.91

C2. What type of software / platform do you use while working with data / code?

Number of responses: 1751



"Other ..." text answers:

- Andere ...
- overleaf/Latek
- Nichts
- ANSYS Fluent, COMSOL Multiphysics (CFD software)
- MAXQDA
- OneDrive eher als Speichertool
- Latex

Andere ...
keine
CAD Software (Rhino) und Game Engine (Unity)
Word
Emacs; Org: org-mode
-
ETH Code Expert
Overleaf
Andere ...
rhino
Non
ich weiss es nicht
Other ...
Mathematica
Ich kenne mich nicht aus
Emacs
Andere ...
Other ...
Zotero/bibliographic note-based database
Lightsheet-Imaging, Bildbearbeitung (napari, ImageJ, Photoshop, Illustrator), Visualisierungsprogramme (ParaView, Blender), wissenschaftliches Rechnen (Comsol, Abaqus), Segmentierungs- und Klassifizierungssoftware
Theorem Provers - Coq, in particular
Overleaf (LaTeX cloud)

if

dont use

Nichts davon

R, Stata, GIS

Sandbox

GIS-Programme

idk

LaTeX

Ich fülle keine Umfragen aus, solange nicht jede Vorlesung aufgezeichnet wird

PDF (Text wird hier offenbar nicht als Datenform verstanden)

cad

-

?

Stata

Stata

vim, emacs

Eigene Software (Nicht von mir sondern von Forschungsgruppe entwickelt)

overleaf

STATA, R

SPSS, JASP

Altro ...

MaxQDA

keine

VS Code

weights and biases

STATA

3D modeling software like CloudCompare, MeshLab, ... and geographic information systems like QGIS

PyCharm Edu

Bespoke data API, <https://climada.ethz.ch/data-types/>

.

Altro ...

Andere ...

Varies

CoCalc

MAXQDA

MestReNova, ChemDraw, Word

Desmos (graphing Calculator)

Don't work with code

Datawarrior

starting to look into vim

vim/neovim

Graphpad PRISM

vim

MAXQDA für qualitative Datenanalyse

MaxQDA

MaxQDA für qualitative Datenanalyse

SPSS
SPSS, Atlas.ti u.a.
SPSS
Keine davon
Microsoft (Textverarbeitungsprogramme), Adobe (Bild-/AV-Verarbeitungsprogramme)
SPSS
MAXQDA
weiss nicht
MAXQDA
Word- und pdf-Dokumente
LabView
Oxygen XML-Editor
Datenanonymisierungstools: sdcMicro (= state-of-the-art software fuer Datenanonymisierung)
MAXQDA, F4Analyse, F4transkript
ChatGPT 4
SPSS
Simulationsprogramme
spezielle Tools für Mikroelektronik-Entwicklung und Simulation
Andere ...
Andere ...
Atlas TI
keine
kann ich nicht beantworten

MaxQDA

Statistics Software (GraphPad Prism)

Ich arbeit in erster Linien in Emacs mit Lilypond, LaTeX, Gimp und Inkscape

SPSS, Mplus

Sammlungsmanagementsysteme

MaxQDA

Codesys

Wir benutzen Microsoft Access (weiss nicht, ob das bei "Datenbanksoftware" mitgemeint wäre.

R and ArcGIS or qgis

Keine

GraphPad Prism

IDLE in ArcGIS, Notebooks

R and RStudio

ChatGPT

geneious

Galaxy (<https://galaxyproject.org/>)

CST, HFSS

Note that there is a difference between VS and VS Code. We use VS Code

Notion

KNIME

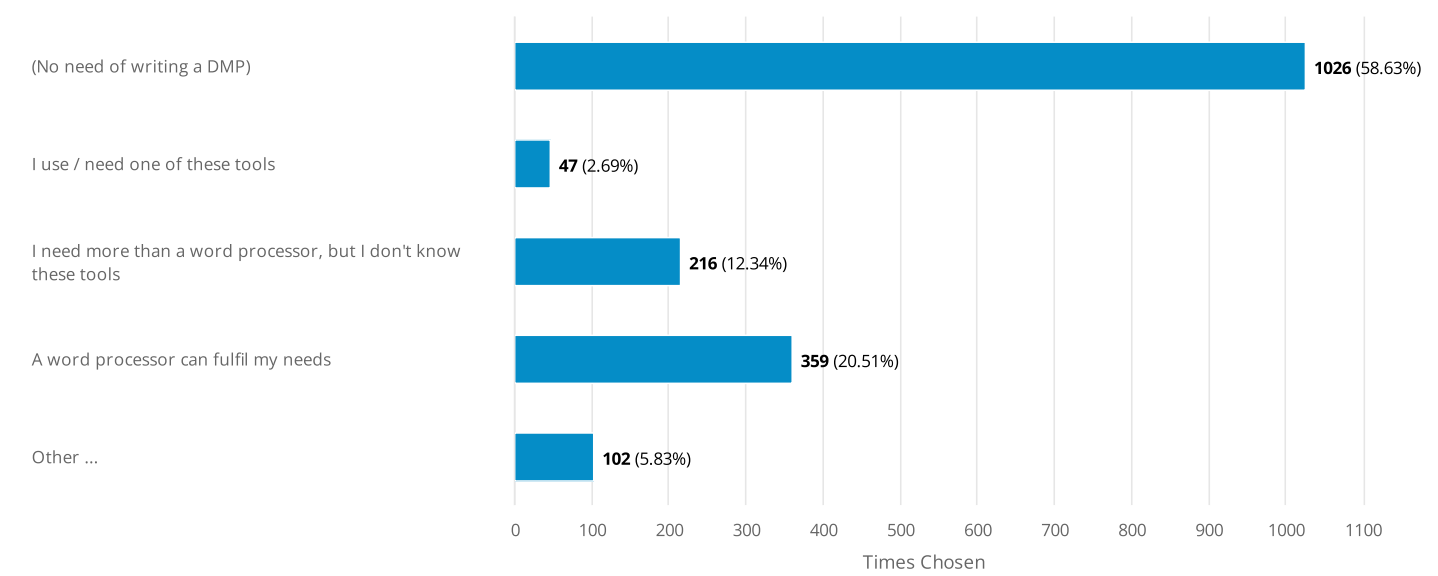
AiiDA as a workflow manager, and a number of specific software for simulations of materials (Quantum ESPRESSO, Wannier90, ...)

latex

Materials Cloud

C3. Do you use / need a specific tool for writing DMPs (Data Management Plans)?

Number of responses: 1750



"Other ..." text answers:

- Il faudrait en écrire mais ce n'est pas le cas en réalité.
- I don't know
- brauche keine, wäre aber nötig in meinem Erachten
- Ich weiss nicht was es ist
- Was ist ein DMP
- Weiss nicht!
- ?
- Nein
- never heard about it
- je n'utilise pas cela
- What is that?
- Je ne sais pas ce qu'est un DMP
- ?
- Ich weiss nicht was ein DMP ist

Andere ...

Was ist ein DMP

ich weiss nicht was das ist

kenne ich nicht

Andere ...

Habe nie ein DMP geschrieben

Andere ...

Ich erstelle keinen DMP

Don't know what a DMP is

Weiss nicht

I do not know what a data management plan is

Ich tue das, weil der SNF es erzwingt. Es macht aber keinen Sinn.

Weiss nicht was es ist, aber vermutlich wolltet ihr "Data" Management Plans schreiben ^^

Weiss ich nicht

Don't know what a DMP is

ich schreibe keine DMP's

Ich fülle keine Umfragen aus, solange nicht jede Vorlesung aufgezeichnet wird

kenne ich mich nicht aus.

was ist das

I am not sure

versteh die frage nicht

-

Laut meinem Vorgesetzten brauche ich für meine Arbeit keinen separaten DMP zu schreiben, vermutlich, weil meine Daten bereits von einem übergeordneten DMP auf Gruppen- oder Projektebene abgedeckt sind. Der Bedeutung eines DMP bin ich mir aber bewusst, weshalb ich meinen Vorgesetzten kurz nach Stellenantritt extra gefragt habe, ob ich selbst für meine Arbeit einen solchen erstellen muss.

Selber eins entwickelt

This depends on the professor who so far does not want a DMP.

Ich verwende bisher kein DMP

I don't know what DMP is

don't know

nein

Verwende ich nicht

kenne DMP nicht

No clue what a DMP is

Weiss ich nicht

Ich weiss nicht, was Date Management Plans sind

ich weiss es nicht ich habe das noch nie benutzt

hab ich noch nie gemacht

Not aware of DMP.

Ich weiss nicht, was DMP sind

kenne ich nicht

i dont know what this is

was ist dmp

Kenne ich nicht

Nessuno

Ich weiss nicht was mit Date Management Plans gemeint ist

Je ne sais pas ce qu'est un DMP, ni si j'en ai besoin

Benutze ich nicht

weiss nicht

Nein, ich schreibe keine DMPs.

Notion

ich verwende das nicht

I don't know

What is a DMP?

Ich weiss nicht was das ist

Kenne ich nicht

Wiki (Gitlab Wiki, Confluence, Notion)

TeX

Ich schreibe bisher keine DMPs

Ich weiss nicht was das ist

Andere ...

I don't know what a DMP is

I do not have a DMP

nein

Andere ...

J'ai surtout besoin de quelqu'un qui réfléchit avec moi pour faire avancer la recherche...

nicht beantwortbar

kann ich nicht beantworten

never gave any thought to a DMP, but probably should. not sure which format is best, don't know these tools

Keine Ahnung was ein DMP ist

Würde benützen, wenn gute Vorgabe

keine Ahnung was hier gemeint ist

Vorlagen SNF etc.

Le DMP devrait servir à avoir des bonnes lignes directrices pour la gestion des données, mais dans mon cas je ne le vois que pour obtenir du financement.

Template der Eawag mit Textverarbeitungsprogramm

Eawag DMP template

Ich weiss es nicht

Non mi è chiaro come fare il DMP

latex

I donk know what a DMP is

i was told to not write a DMP

Do not know what DMPs are

Don't know what DMP are

I have never used any but would be interested to learn about them

I don't know what it is

I don't know what DMP is

LaTeX

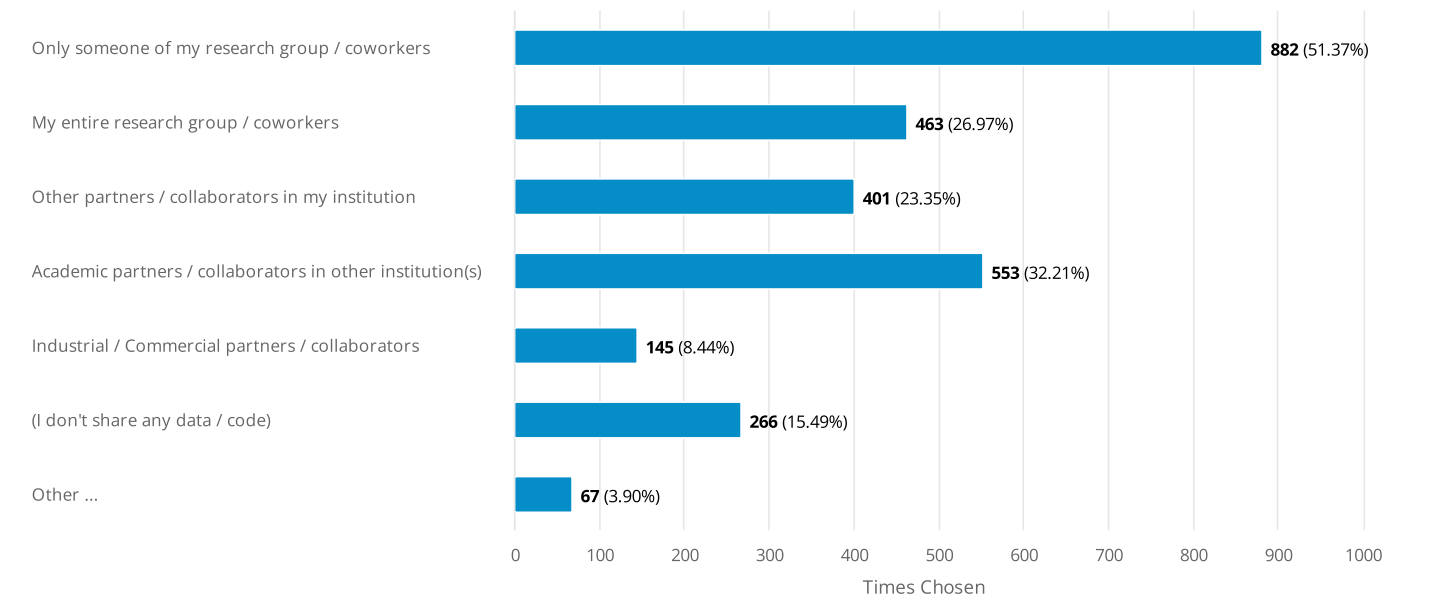
Je ne sais pas ce qu'est un DMP

<https://www.materialscloud.org/dmp>

je ne sais pas

D1. With whom do you share your research data / code?

Number of responses: 1717



"Other ..." text answers:

- fellow students
- Zu Veröffentlichung zugehörige Forschungsdaten: open access
- Wenn Arbeiten als Forschung zählen, dann mit den Supervisors.
- i upload it on github with the appropriate license so that everybody can use it
- Andere ...
- Andere ...
- Öffentlich
- Code oft öffentlich auf github
- Andere ...
- Mit der ganzen Welt (open source)
- Project-based, either with collaborators or specific people in my research group.
- Code ist prinzipiell Open Source
- Code nur intern, Daten werden publiziert
- Ich fülle keine Umfragen aus, solange nicht jede Vorlesung aufgezeichnet wird

Andere ...
Forsche nicht, erst im Bachelor
nach publikation mit allen
Nach Anbschluss des Propjekts FORS
Depends on whether it is published (shared with publication)
open source data paper
Alle Daten sind open access
Offen, also mit allen
I share some of my code publicly on Github
öffentlich einsehbar wenn verlangt von Joural, sonst gebe ich keine Daten/Code weiter
(Student) normalerweise mindestens mit dem Supervisor eines Projekts oder direkt öffentlich auf Github (je nach Wunsch des Supervisors)
Open source code
mit meinen Supervisor
completely open source
Open Access Publication
Open-Source
Public Github repositories
Students
für mich als Studentin noch nicht relevant
depends heavily on the research / code. i am more cautious than necessary with sharing tho
wennn anonymisiert, dann öffentlich
Betreuungsperson (Masterarbeit)

Mit jedem (offen auf Gitlab)

Journals for replication purposes

Kommt auf das Projekt an...

DM-Dienstleister

Öffentlichkeit

Mit allen, Code: MIT License, Designs, Doku etc. CC BY-SA

Open source, public

Mit der gesamten open-source Community

sehr Projektspezifisch

Zumeist: open data und free and open-source code

Projektabhängig

Forschungsgemeinschaft

The entire world once the paper is published

Projektspezifisch

über Aggregatoren z. B. GBIF

mit der Öffentlichkeit

Will share publicly eventually

Bisher nur intern für Entwicklung, später open source

at publication with everyone (usually via DRYAD)

Veröffentlicht als Open-Source

Open as soon as data / code has been validated

Mes codes sont rendus publiques sur github

The public, once the research is published

Everybody via CC-BY licenses, on Materials Cloud Archive

Everyone, when it's allowed

Our code is completely open source

Public - this really depends on which data

Open source, for everyone

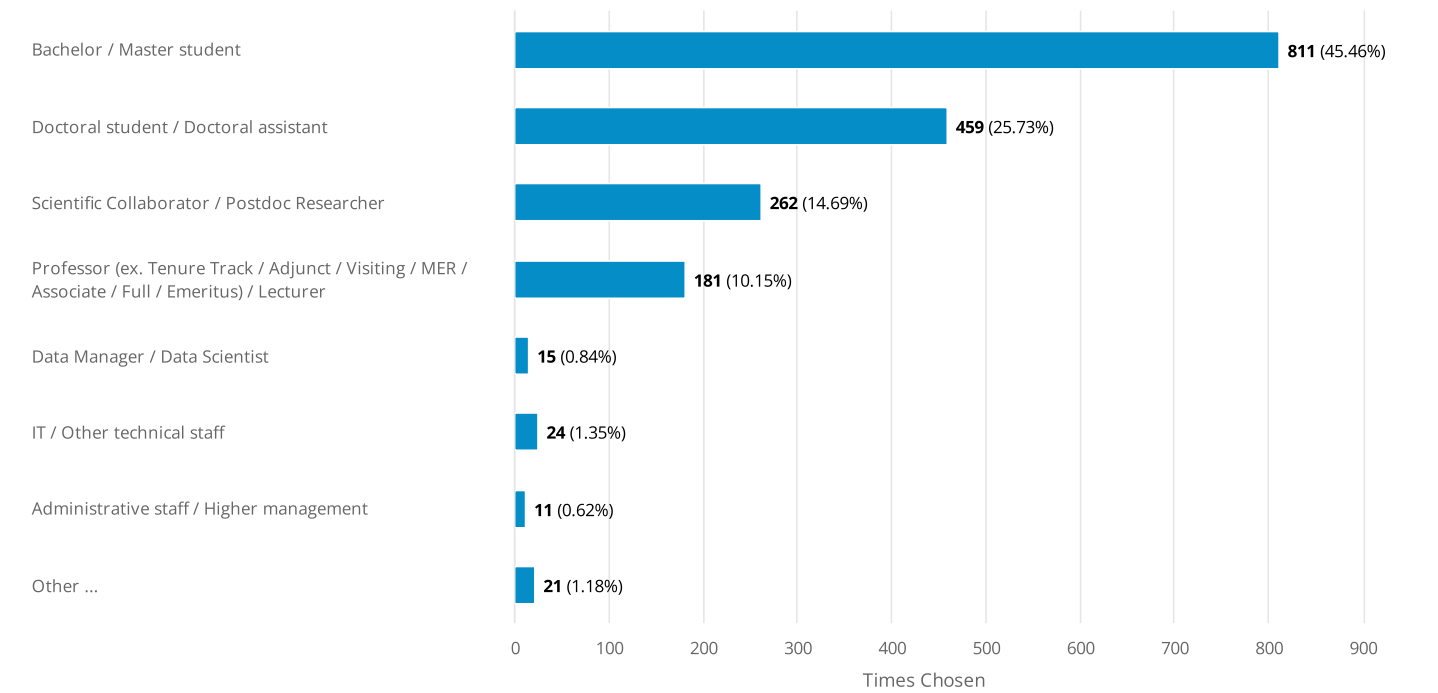
Öffentliches Github

The code is open source. Anyone can access the code.

Publicly once published

D2. What is your role?

Number of responses: 1784



"Other ..." text answers:

- Bachelor-Student
- Ich fülle keine Umfragen aus, solange nicht jede Vorlesung aufgezeichnet wird
- Forscher und Dozent
- Dozent
- Principal Investigator/Dozentin
- Dozent
- Dozentin
- Dozentin
- Dozent
- Lehrbeauftragter
- Dozentin mit Forschungs- und Entwicklungsauftrag
- Research Navigator

Labmanager

senior scientist (tenured an Eawag, PD; aber nicht Professor\*in

Azubi

Tenure Track Group Leader

Gruppenleitende

Senior Scientist

GIS Support

wissenschaftliche Hilfskraft

Collaborateur scientifique et enseignant

D3. In average, how many hours of work do you put every week into managing data / code? (Estimate)

Number of responses: 1672

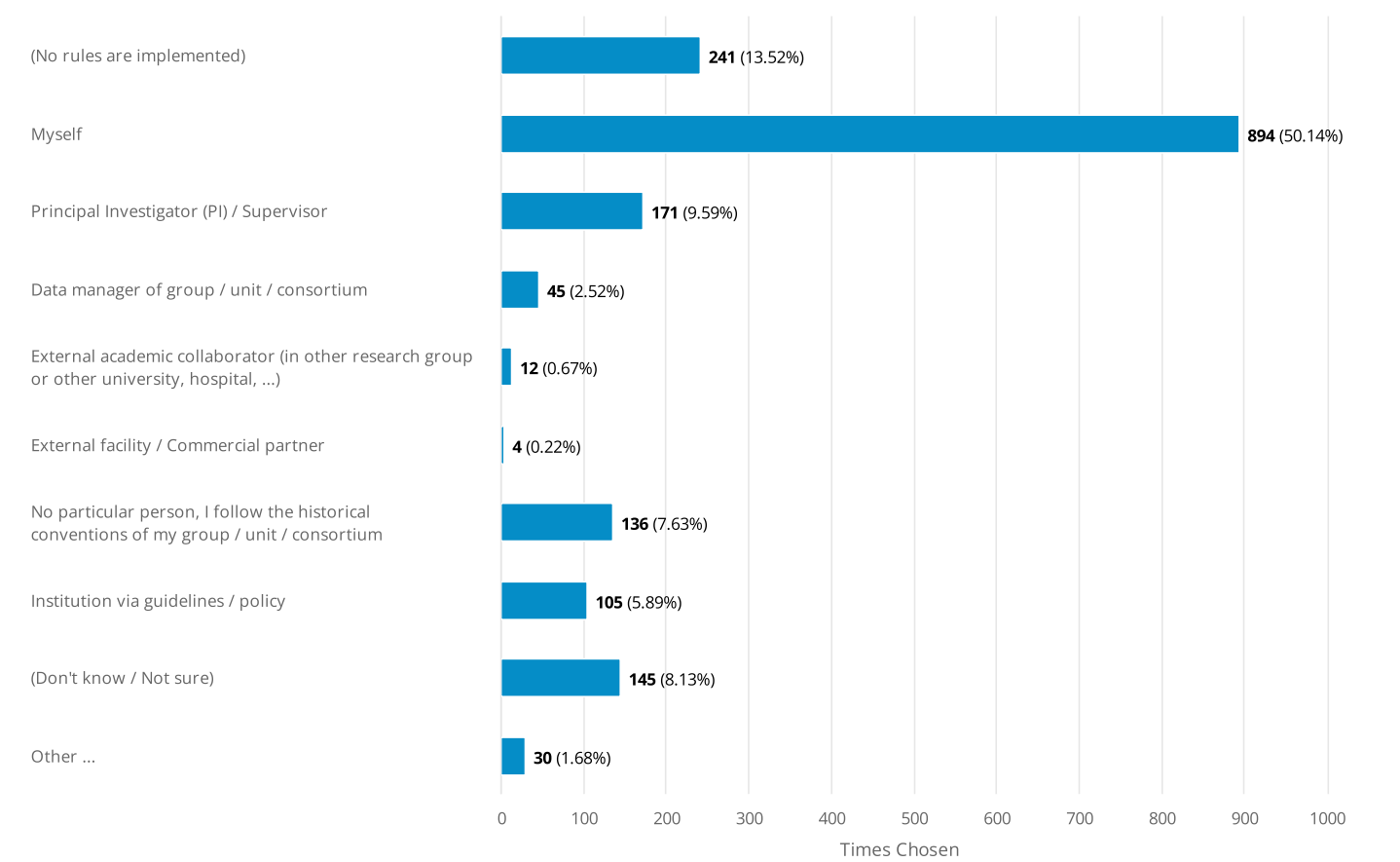
Slider Position	Times Chosen	Percentage
0 (0)	97	5.8%
1	305	18.24%
2	227	13.58%
3	108	6.46%
4	127	7.6%
5	126	7.54%
6	58	3.47%
7	26	1.56%
8	72	4.31%
9	12	0.72%
10	90	5.38%
11	14	0.84%
12	27	1.61%
13	7	0.42%
14	13	0.78%
15	49	2.93%
16	27	1.61%
17	9	0.54%
18	14	0.84%
19	5	0.3%
20	70	4.19%
21	20	1.2%
22	8	0.48%

Ø	8.26
±	9.56

Slider Position	Times Chosen	Percentage
23	3	0.18%
24	8	0.48%
25	24	1.44%
26	3	0.18%
27	3	0.18%
28	7	0.42%
29	2	0.12%
30	47	2.81%
31	3	0.18%
32	4	0.24%
33	2	0.12%
34	4	0.24%
35	15	0.9%
36	6	0.36%
37	2	0.12%
38	5	0.3%
39	0	0%
40	4	0.24%
41	0	0%
42 (42)	19	1.14%
Ø	8.26	
±	9.56	

D4. Who sets for you the rules for managing your data / code?

Number of responses: 1783



"Other ..." text answers:

- Professeur
- SNF für Daten
- Grösstenteils ich selbst, teilweise als Gruppe für Daten, die in die Datenbank fließen
- Ich verarbeite keine Daten
- Ich fülle keine Umfragen aus, solange nicht jede Vorlesung aufgezeichnet wird
- Frank
- Entwickler\*innen innerhalb der Gruppe
- Normalerweise ich selbs, für Projekte kann das aber auch der Supervisor sein oder die entsprechende Gruppe
- We have a core group of developers to manage data/code
- Gemeinsam in der Gruppe

the group decides together

My team of senior scientists, chaired by me

Principal Investigator für existierende Datenformate, sonst ich selbst

Grants

Projekte (europäisch und national unterschiedlich)

Ethikkommission

Depends on the project

Funding agency, z.B. SNF, EU

Research group

Projektleitung

Andere ...

Projektabhängig

die eigene Forschungsgruppe

Institution, Geldgeber, Journals

Best practices and group consensus, implemented as automated scripts for the tedious parts

Follow of general good practises around open science & open code

EPFL and collaborators/grant agreement institutions

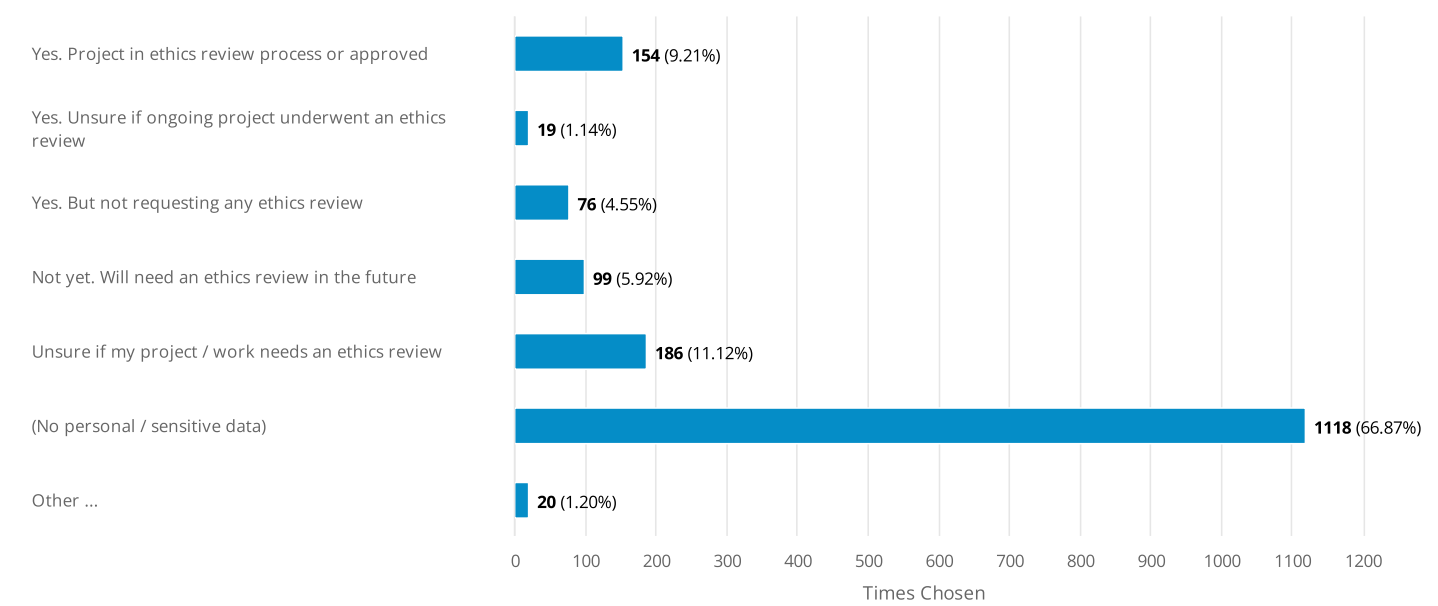
Myself and my PI depending on the project / content

again, this really depends on the project. using all of the above

DMPs of our projects

D5. Do you work with personal / sensitive data? And has your project undergone an official ethics review?

Number of responses: 1672



"Other ..." text answers:

- abgeschlossene und künftige Projekte werden grundsätzlich der Ethikprüfung unterzogen
- Nein
- Ich fülle keine Umfragen aus, solange nicht jede Vorlesung aufgezeichnet wird
- ich bin im Basisjahr
- Non et non
- no
- Not sensitive, but we get ethics approval anyways
- No.
- Données confidentielles, comme toute recherche. Cependant les données ne sont ni personnelles ni particulièrement sensibles
- Nein, arbeiten nicht mit personenbezogenen/sensiblen Daten
- The only personal data I handle is my own, so no, I haven't done an ethics review.
- Für Datenerhebung und Publikation wurden Einwvständniserklärungen unterzeichnet. wurden Genehmmig
- Nicht mehr.

Projektabhängig

Ja. Wir beachten die Richtlinien. Die Daten bedürfen keiner offiziellen Ethikprüfung.

No. No.

selten

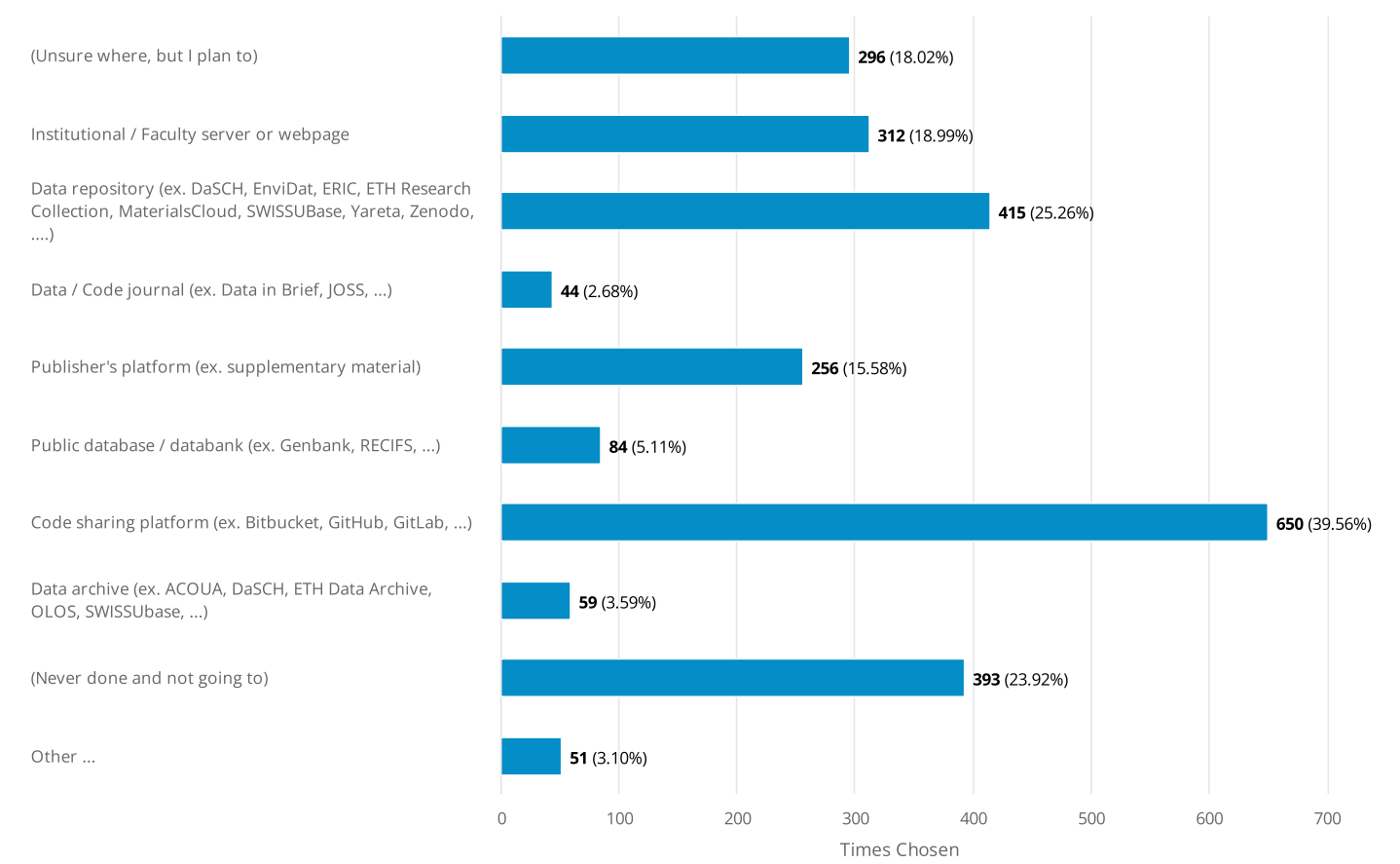
nicht nötig

Für Tierversuche: Ja

One project that touches PII reviewed and confirmed; all others don't touch PII

E1. Where do you publish / disseminate your data / code (or plan to)?

Number of responses: 1643



"Other ..." text answers:

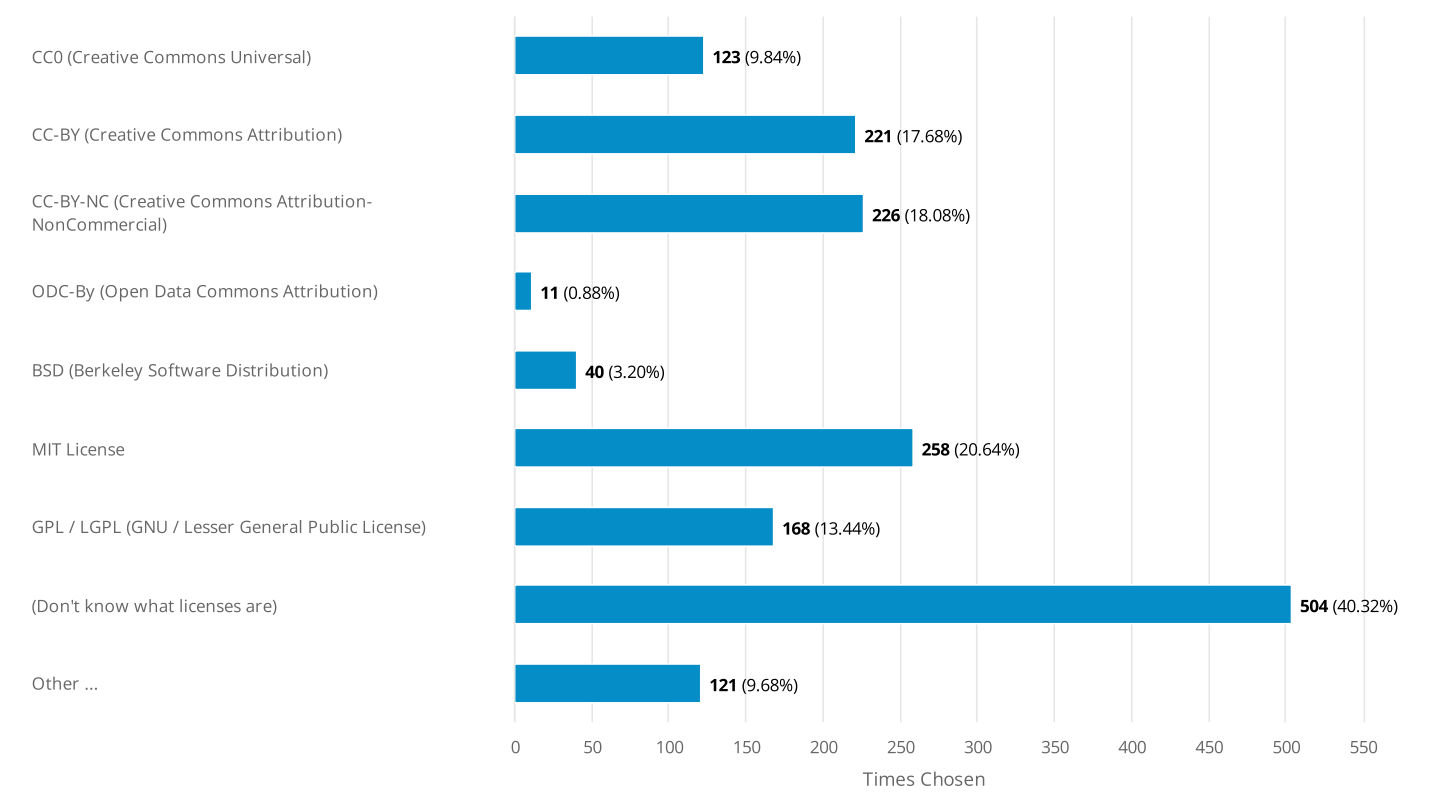
- never done but may do sometime
- Zenodo to create DOI for github
- Kann ich momentan noch nicht sage
- Ich veröffentliche noch nichts
- Nie gemacht
- Andere ...
- Code wird auf eigener Webseite veröffentlicht
- war noch nie relevant
- arXiv ancillary file
- Weiss es noch nicht

OpenBIS
weiss nicht
Harvard Dataverse, SwissUbase
I am not involved with publishing the data, I only work with it
Nur Daten auf Research Collection
Andere ...
Ich fülle keine Umfragen aus, solange nicht jede Vorlesung aufgezeichnet wird
Ich bin mir nicht sicher ob das geplant ist
Non-Disclosure Agreement for Master Thesis :(
Box and Dropbox
Open Science Framework (OSF)
Non ho ancora dati da pubblicare
Übergabe an Betreuerin und Sie entscheidet
Ich würde gerne, aber mein PI will nicht aus Angst vor Datendiebstahl ohne Zitat.
nie gemacht und weiss nicht, ob ich es mal tun werde
Mai fatto fino ad ora.
OSF
Nie gemacht, aber offen, es irgendwann mal zu machen
Noch nichts zum verbreiten
Weiss nicht
harvard verse?
Dedicated website
ausgearbeitete Publikation wurde publiziert

Projektabhängig
Andere ...
FORS
Dash App
Propre site web
CRAN
Fachspezifische Datenbanken (Datenbank für ökotoxikologische Werte)
OSF (Protokolle)
PI hat sie veröffentlicht, weiss nicht genau wo..
Datalakes
never open published my data. My lab may have the option but I Never did it.
Other ...
Website hosted by our group ( <a href="https://channelpedia.epfl.ch">https://channelpedia.epfl.ch</a> )
we develop a dissemination platform
arxiv
Other ...
Arxiv
project platforms

E2. Under what license(s) do you publish / disseminate your data / code (or plan to)?

Number of responses: 1250



"Other ..." text answers:

Unsure
gemäss Vorgaben
Don't know yet
noch unklar
Ich weiss es noch nicht.
Keine der genannten.
SolderPad Hardware License
-
arxiv perpetual
?
nicht relevant

dont specify license explicitly

unsicher, welche Lizenz, aber sicher eine freie

Apache-2.0 license

Apache2

Undecided (no code published yet)

Apache License

weiss nicht

I am not sure anymore what the lisenace is: again, I don't do the publishing of the code, I simply work on it.

Noch nicht festgelegt

APACHE

steht noch nicht fest

Apache 2.0

Ich fülle keine Umfragen aus, solange nicht jede Vorlesung aufgezeichnet wird

ich stehe noch nicht vor publikationen, noch keine Präferenz

Andere ...

Ich weiss nicht ob das notwendig wird

Apache 2.0

don't know

Müste nachsehen, interessierte Forscher:innen sollen Daten nutzen können, anonymisierte Daten.

Je n'ai pas publié sous une licence

no idea

andere Lizenz gemäss Anweisung des Vorgesetzten oder keine Veröffentlichung, wo es die Datenschutzgesetzgebung oder festgehaltene Geheimhaltungsinteressen der Forschungsgruppe oder von Projektpartnern erfordern

Not sure
Ich weiss noch nicht, welche Lizenz sinnvoll ist
Don't know what licenses I will use
keine Ahnung
Don't know yet
keine Ahnung
noch unklar
I know the licenses but I don't know yet which ones we will use
ich verbreite nicht
not sure what the differences are, but sth mostly open
Not sure yet
habe ich bisher nie gemacht und kenne mich zu wenig aus als dass ich eine Angabe machen könnte
Don't know yet but open source, if possible
not sure
Mozilla Public License
I did not need that
Exact data license tbd
Varies
We haven't shared open source code
EUR
Nicht veröffentlicht
noch nicht darüber nachgedacht
Apache2

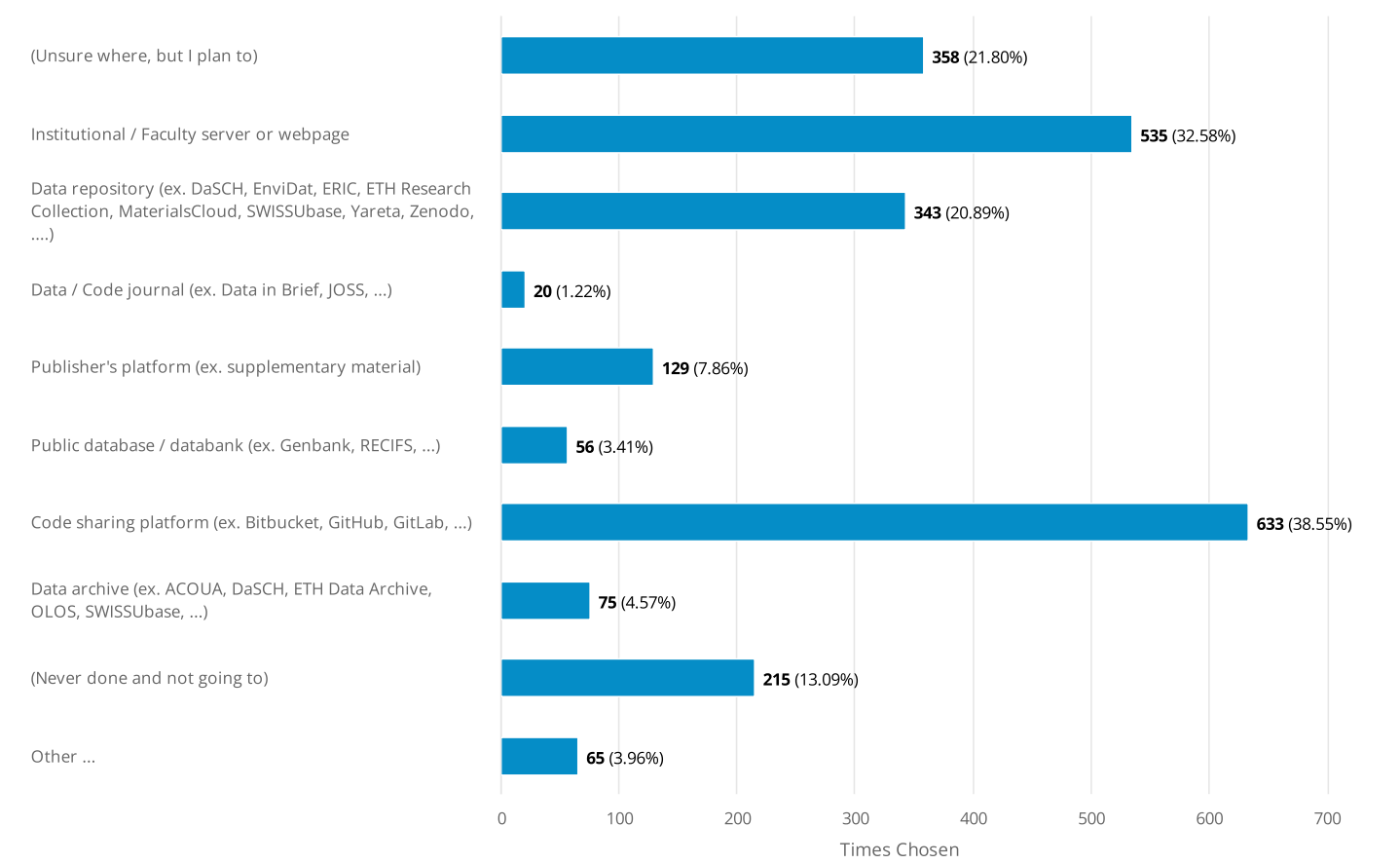
Will have to depend on the project
Don't know yet
GPL if the code my project is based on allows it (if other people's code is e.g. MIT, I can't just use a GPL license)
Don't know
Apache 2.0
Apache
Custom License for sensitive data
Don't know yet
Do not know yet
Andere ...
Noch nicht so weit, dass ich Code veröffentliche
N/A
Weiss nicht, nicht damit auseinander gesetzt
none
Bin mir noch nicht sicher (hängt vom Journal ab)
Noch nicht entschieden
Don't know yet
Was gefordert ist von den Dateneignern (Perspektive Bibliothek)
Depends on the project
CC BY-SA
noch nicht sicher
noch unklar
Altro ...

Andere ...
open, upon reasonable request
So offen wie möglich (sofern vom Projekt/Auftraggeber erlaubt)
Keine
Projektspezifisch
bisher unter keinen Lizenzen
Noch nicht entschieden
Keine
je nach Anforderungen
Ich weiss, was Lizenzen sind, weiss aber nicht, welche ich verwenden werde.
Pflichtfrage macht keinen Sinn
Ich habe Forschungsdaten über FORS erfasst, kenne aber deren Lizenzmodell nicht
bei Artikeln abhängig vom Geldgeber
Andere ...
Nur wo nötig
Andere ...
weiss ich noch nicht
Other ...
gehört nicht zu meinen Aufgaben
weiss nicht welche
Ist in Diskussion
unterschiedlich
Nicht sicher welche, aber wir werden eine haben

Mostly under Solderpad Hardware License
I do not know it yet
Contact TTO
Do not know which licenses
Pas encore publié donc la licence n'a pas encore été choisie
not decided yet
Don't know yet
Je ne sais pas sous quelle license.
<a href="https://channelpedia.epfl.ch/terms_of_use">https://channelpedia.epfl.ch/terms_of_use</a>
not sure yet
Apache
Other ...
Je sais ce que sont les licences mais je ne sais pas lesquelles s'appliquent à mes données
Custom license provided by EPFL to make sure code use is free/open for academia but not industry.
Not sure yet
Apache 2.0
haven't done so
Apache 2.0, epfl custom academic only license
Unlicense license

E3. Where do you archive / preserve your data / code for the long-term (or plan to)?

Number of responses: 1642



"Other ..." text answers:

never done but may do sometime
Datastick
Notion
.
persönliche Festplatte / Cloud
External HDD
Festplatte
Ich weiss es noch nicht.
persönliche Cloud
Cloud / auf Laptop

Externe Festplatte
openBIS
arXiv ancillary file
Stick/ externe Festplatte
OneDrive
Lab computers and external hard disks for large data sets
NAS & Backup at D-BSSE
Eigene NAS
Other ...
OneDrive
weiss nicht
Ich fülle keine Umfragen aus, solange nicht jede Vorlesung aufgezeichnet wird
Andere ...
Box and Dropbox
externe Festplatte
Eigener Server
Externe Festplatte, eigene Cloud, lokal
Personal Server
Lokal, Harddisk
Drive
Harddrives
Non ancora fatto
externe Festplatte

Ordinateur personnel, peut être disque dur externe/cloud

OSF

Lokal

Hard drive

Archive der Grossforschungsinstitute, an denen die Daten entstanden sind, z.B. EuXFEL, PSI...

my own servers (using 3-2-1 backup strategy)

openBIS

polybox

ETH's Long-Term Storage on tape (LTS)

Google docs

Zusätzlich auf Laufwerken der Institution

Institutionelles Repository

Altro ...

Instituts-Drive

private NAS since institutional backups are absent

Cloud-Loesungen

Daten-CD gebrannt

SSD

j'aimerais bien avoir accès à ces données mais on me me donne pas les moyens financiers ou institutionels de le faire

je ne sais pas

noch keine Lösung

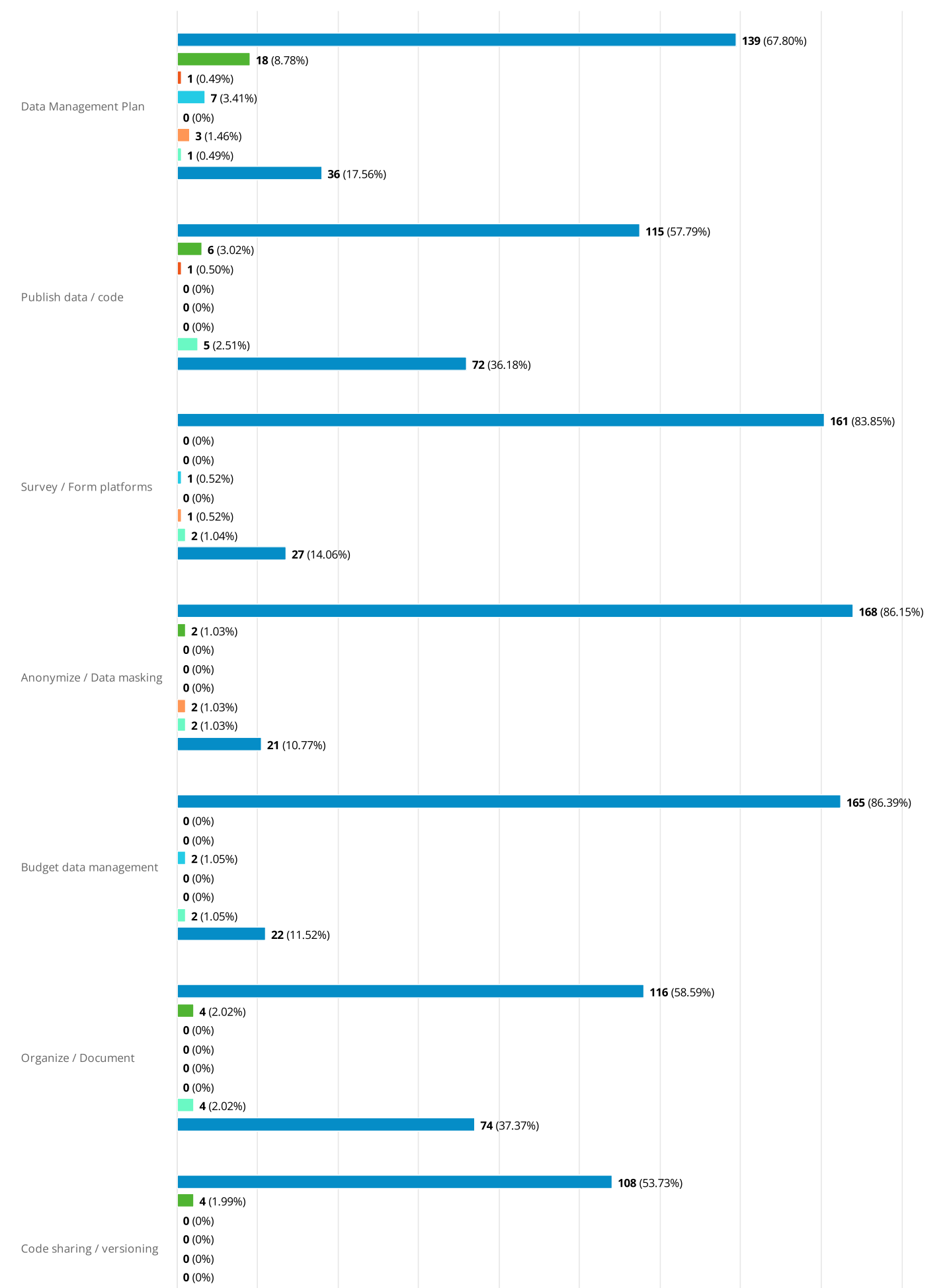
Propre site web

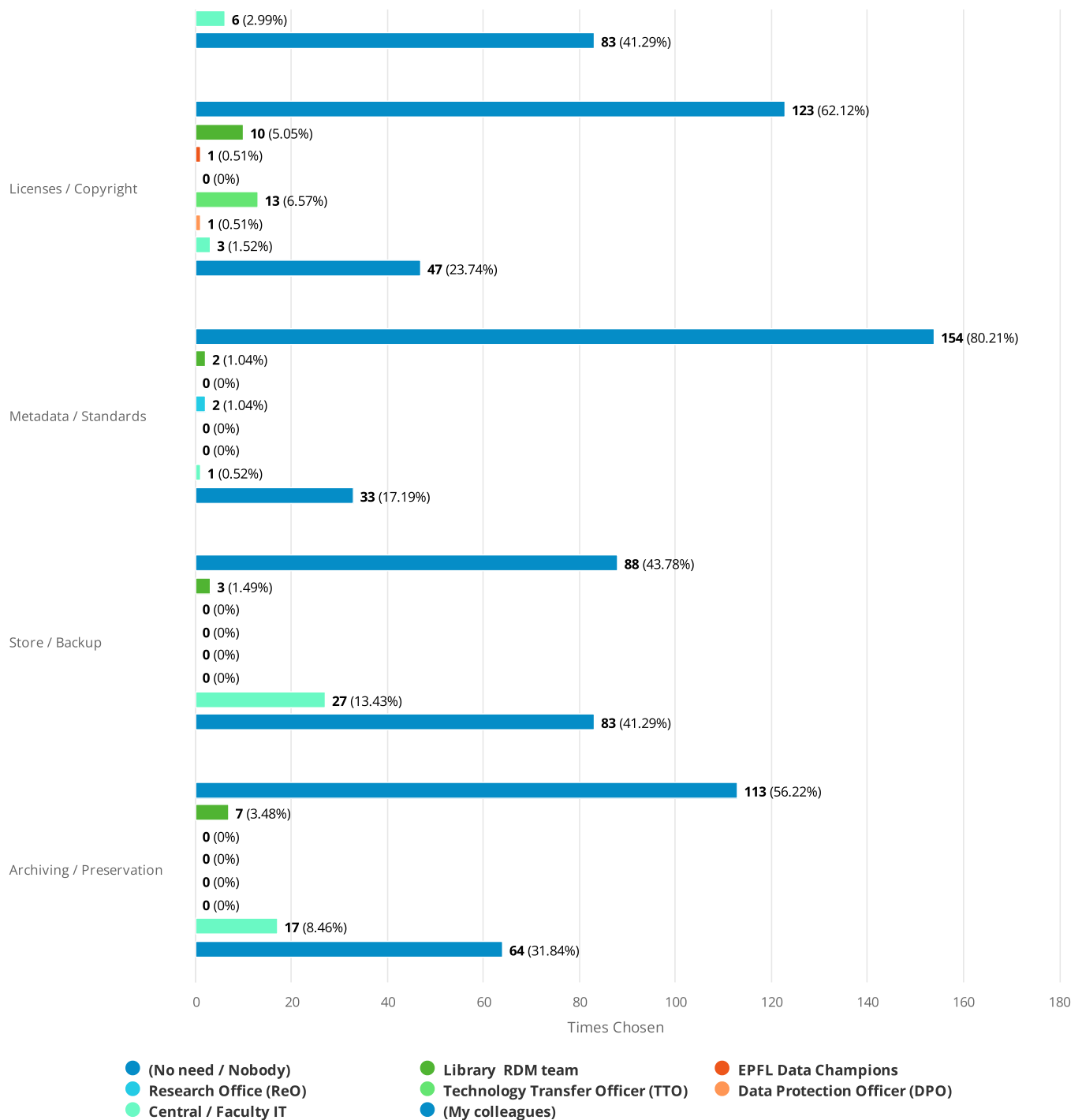
ERIC

Local HDD
Laptop
Tape
My own backups (external SSD/HDD)
arxiv
Arxiv
CDS
Project platforms
S3

F1. Which EPFL service / support have you consulted for these various data / code management topics?

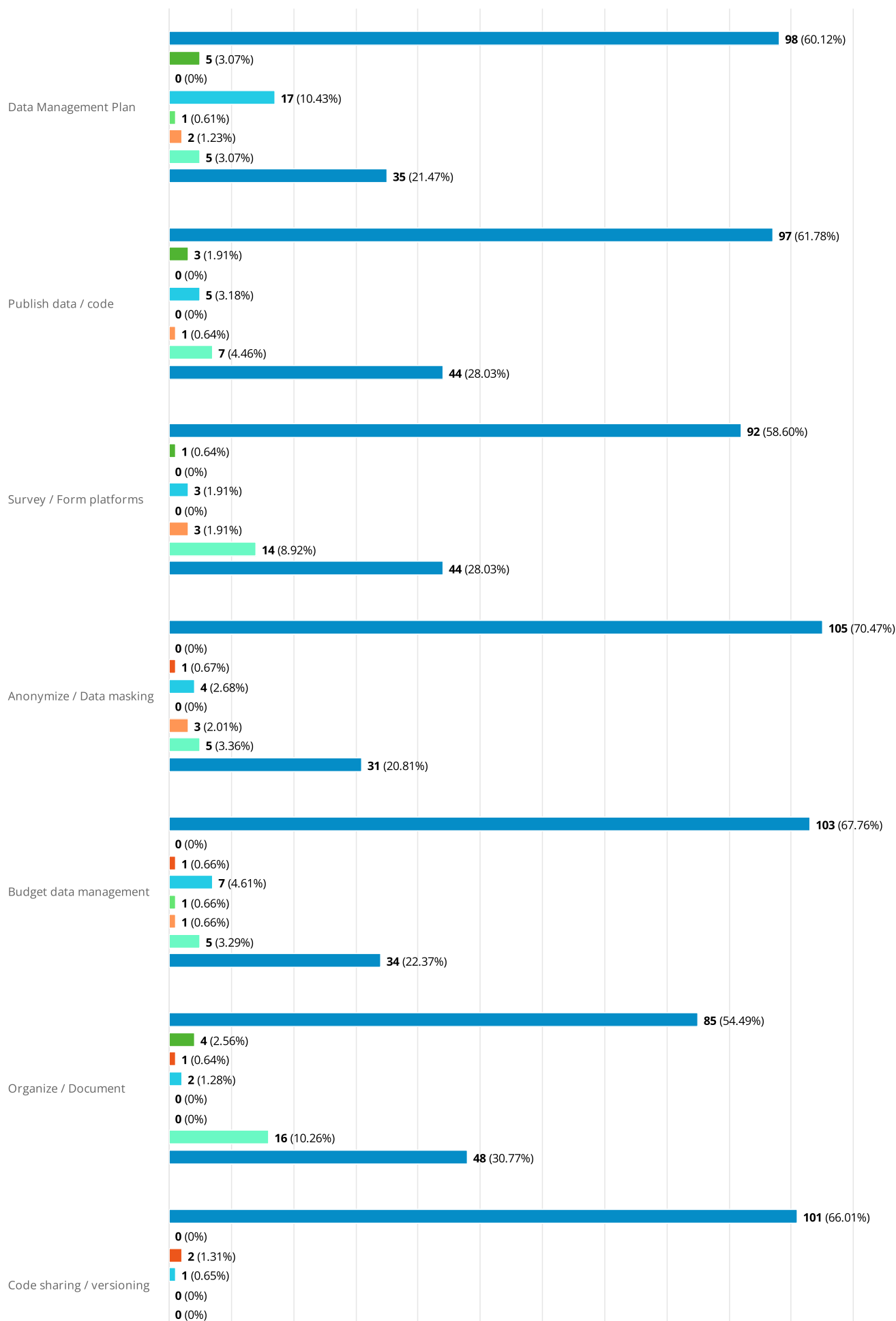
Number of responses: 190

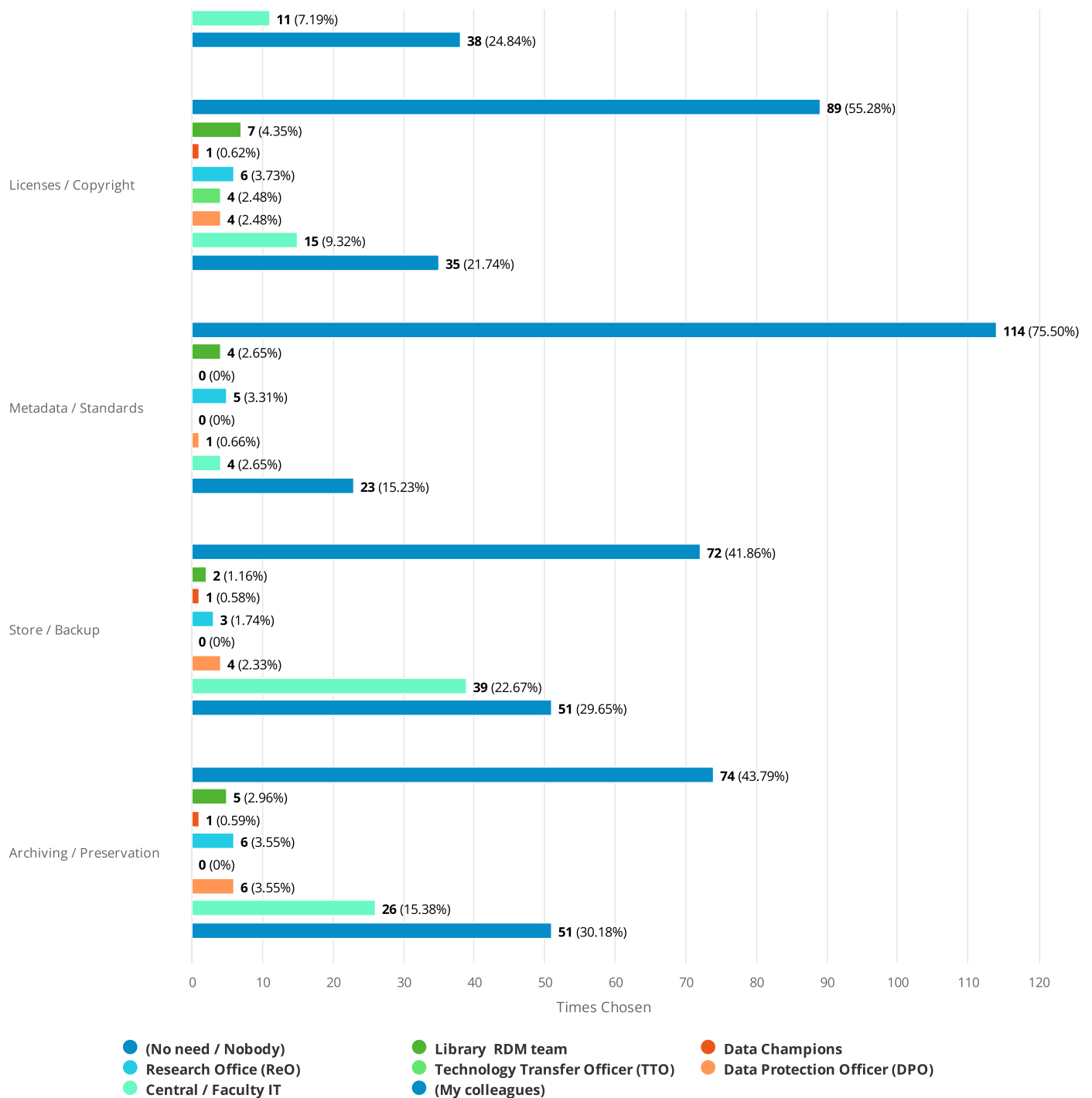




## F1. Which service / support have you consulted for these various data / code management topics?

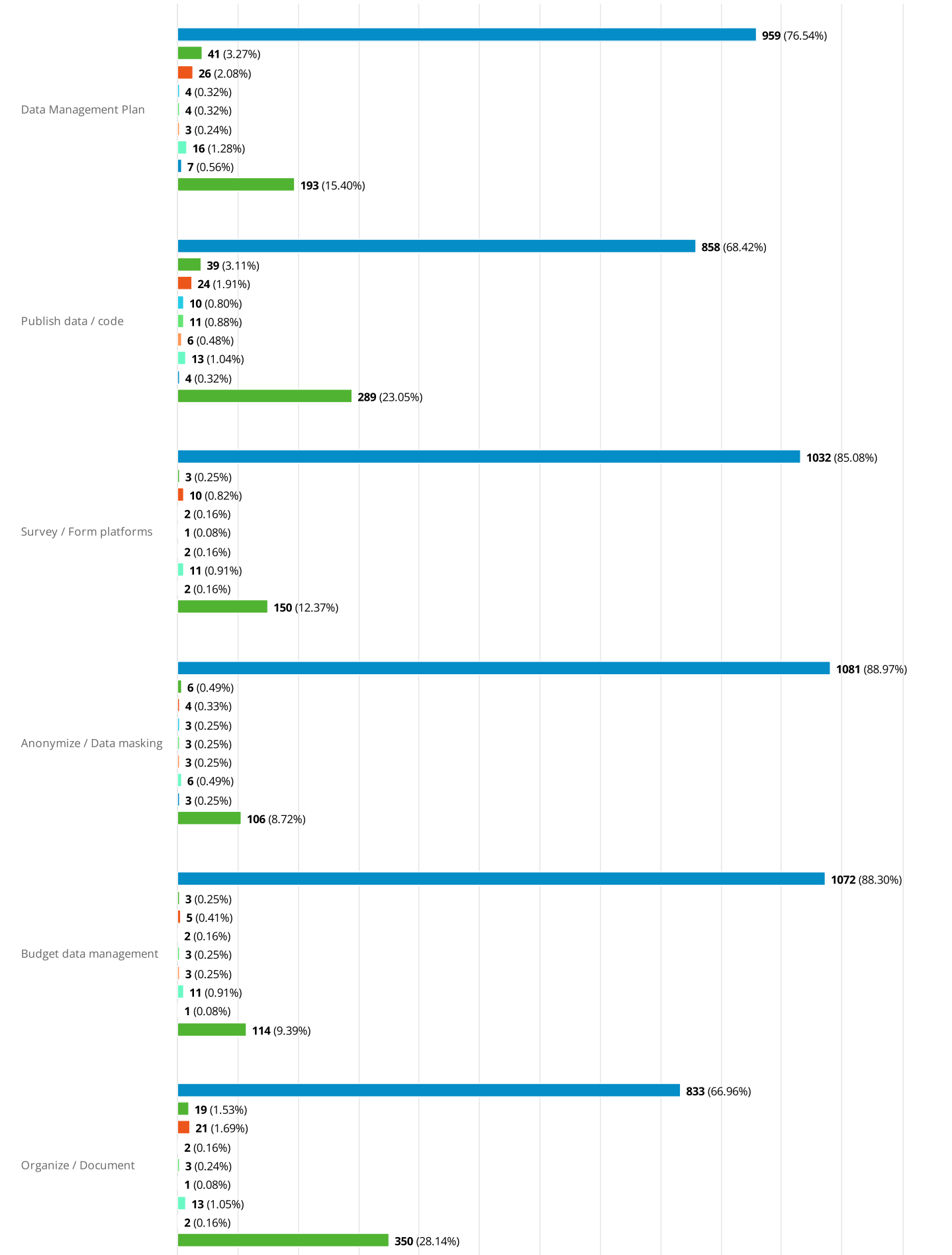
Number of responses: 148

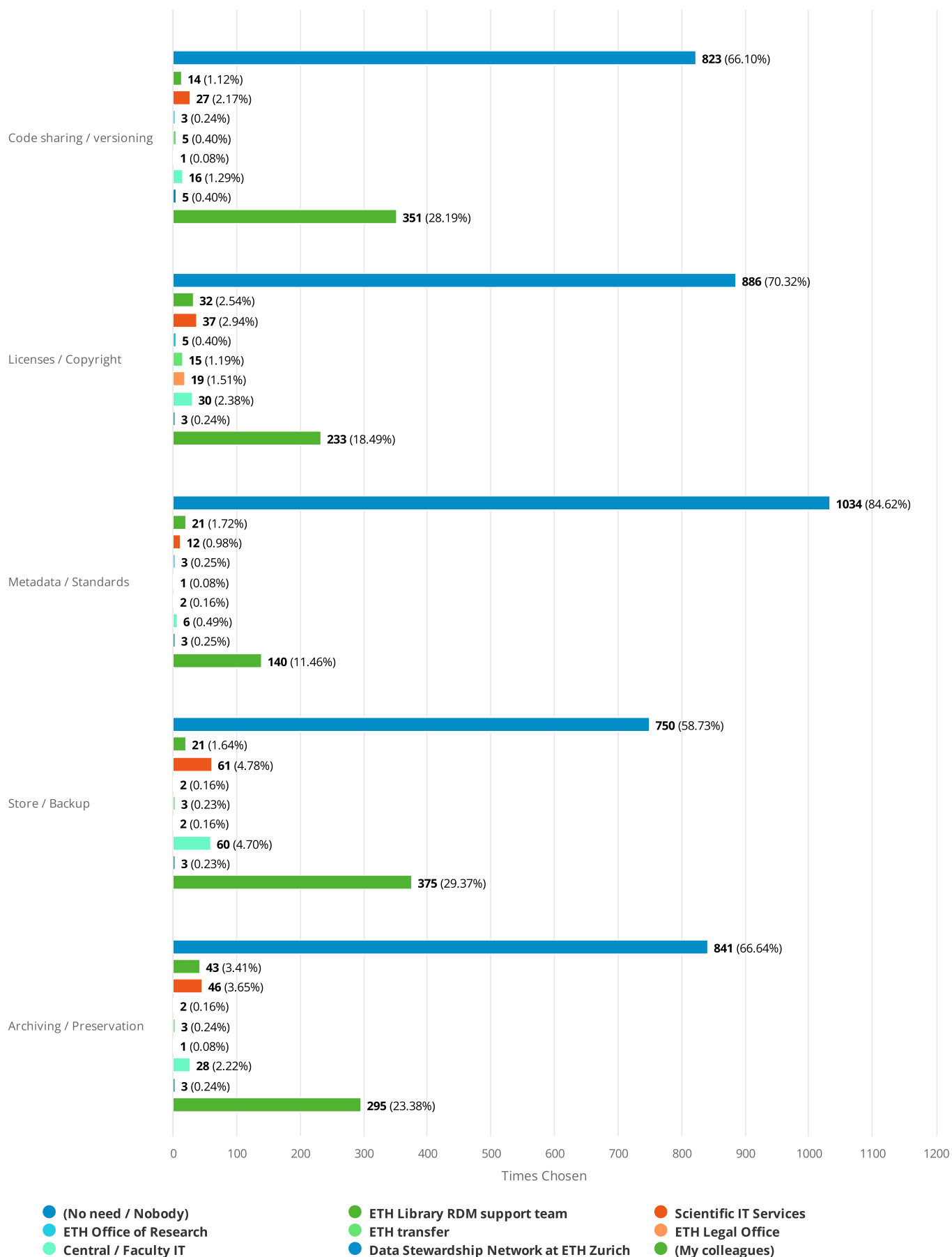




F1. Which ETHZ service / support have you consulted for these various data / code management topics?

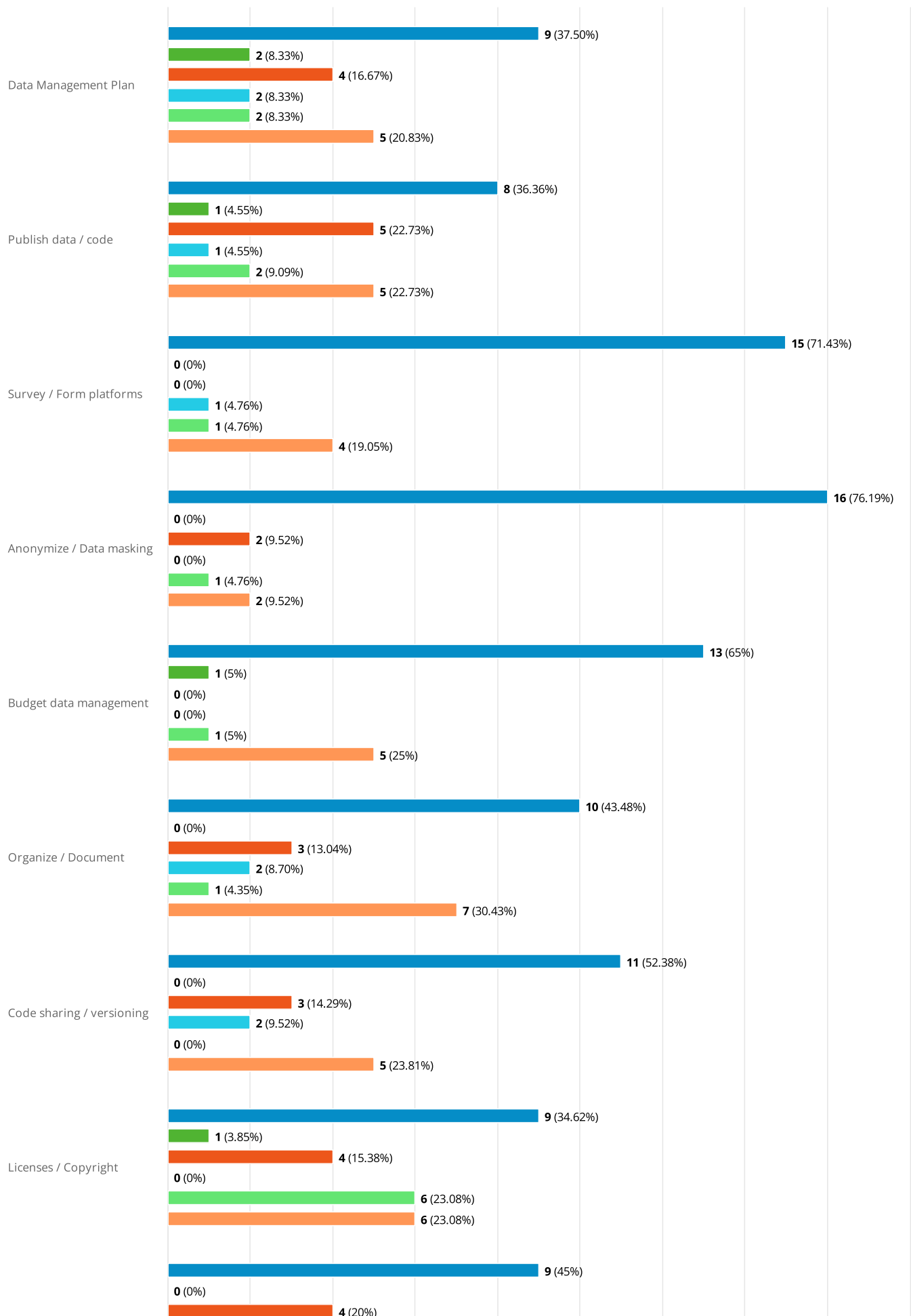
Number of responses: 1191

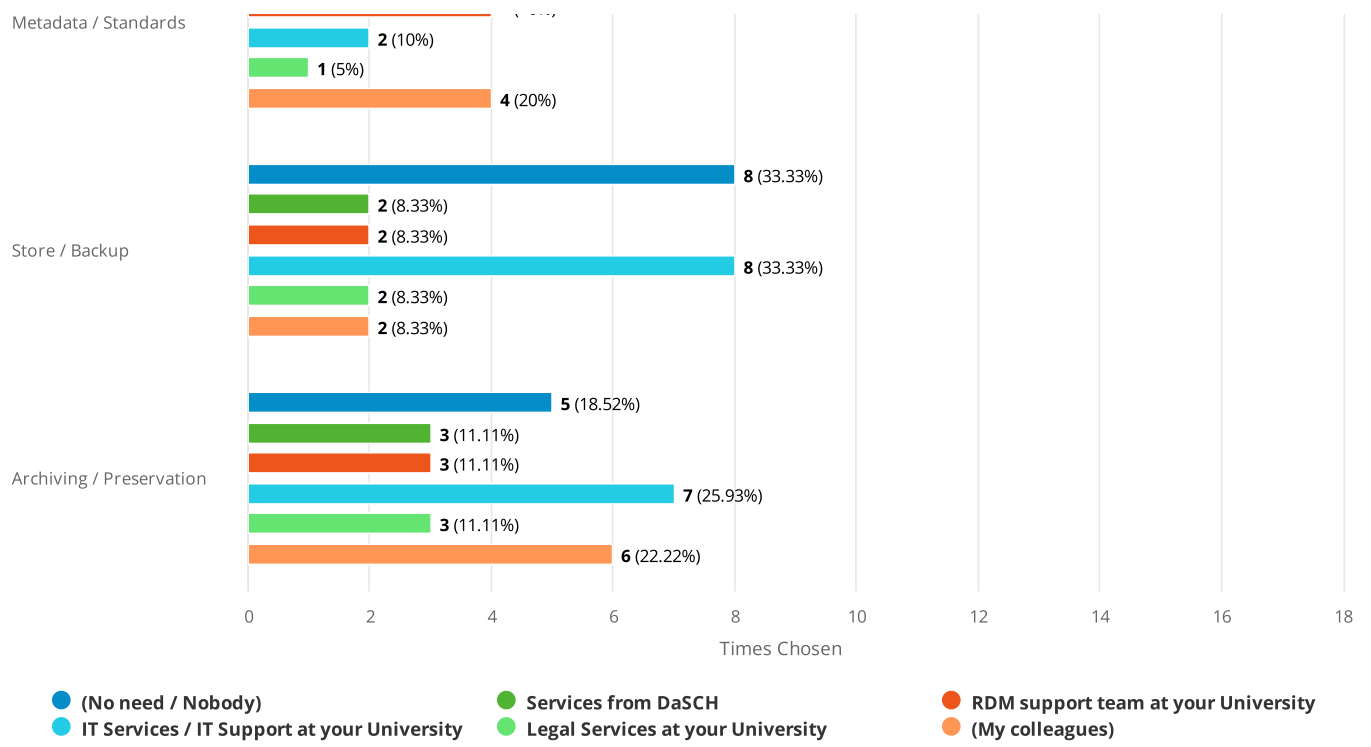




## F1. Which service / support have you consulted for these various data / code management topics?

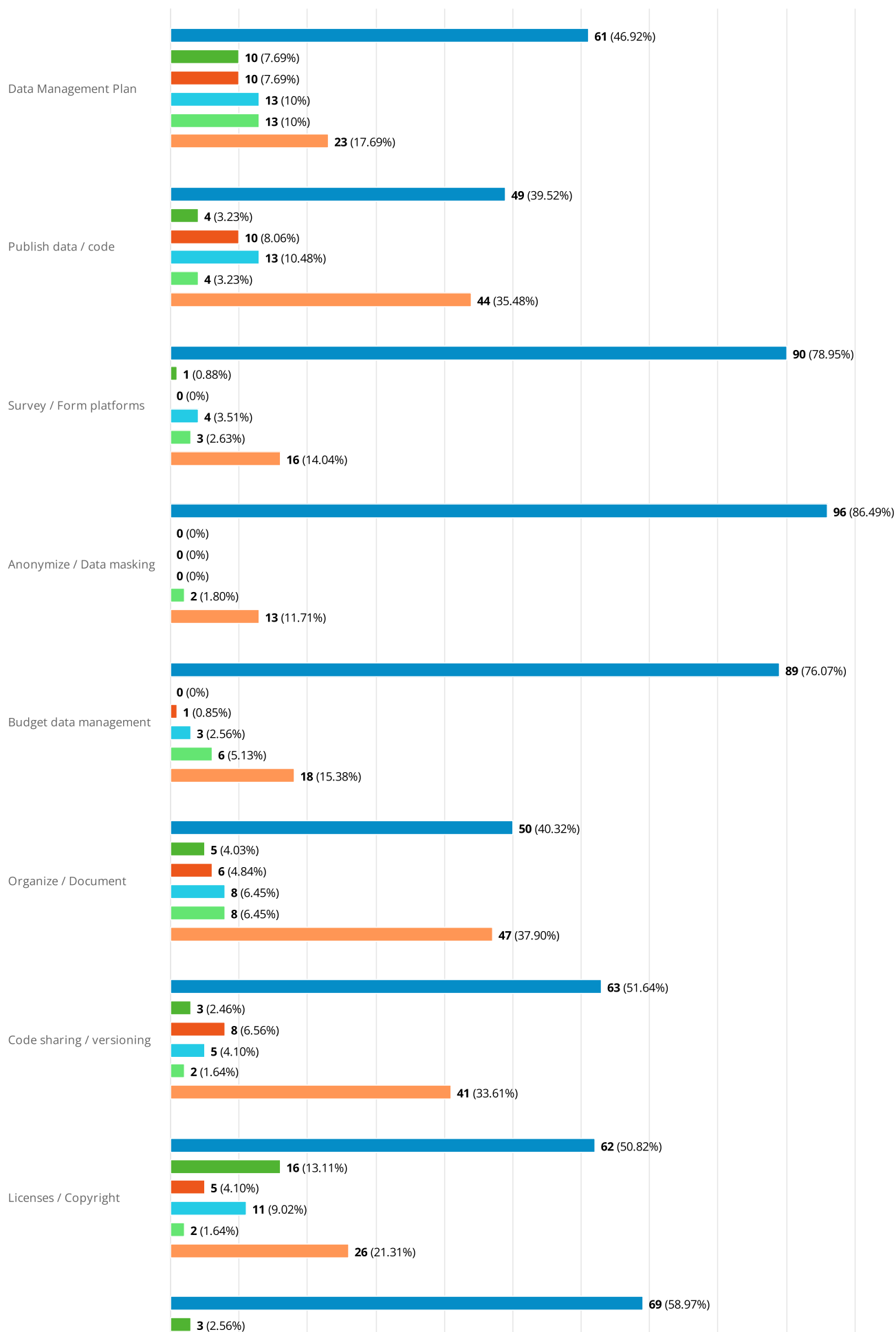
Number of responses: 19

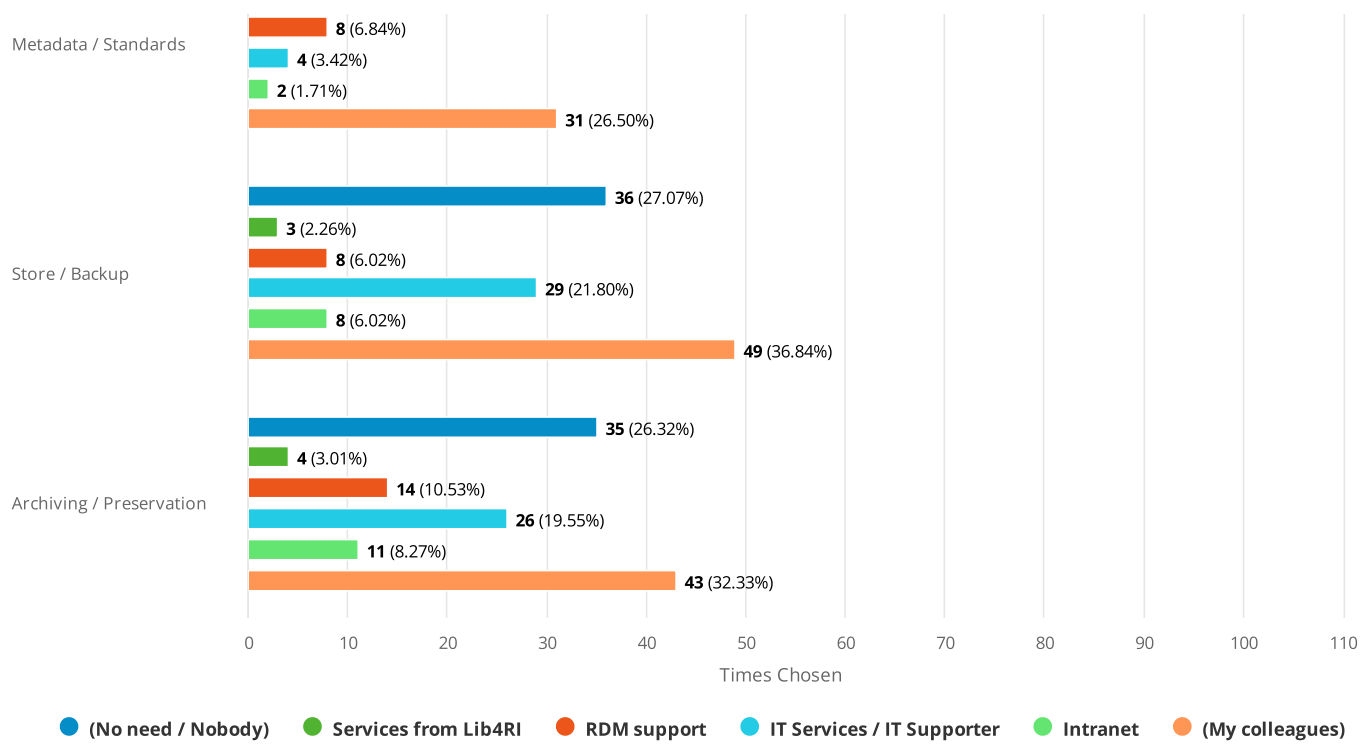




## F1. Which service / support have you consulted for these various data / code management topics?

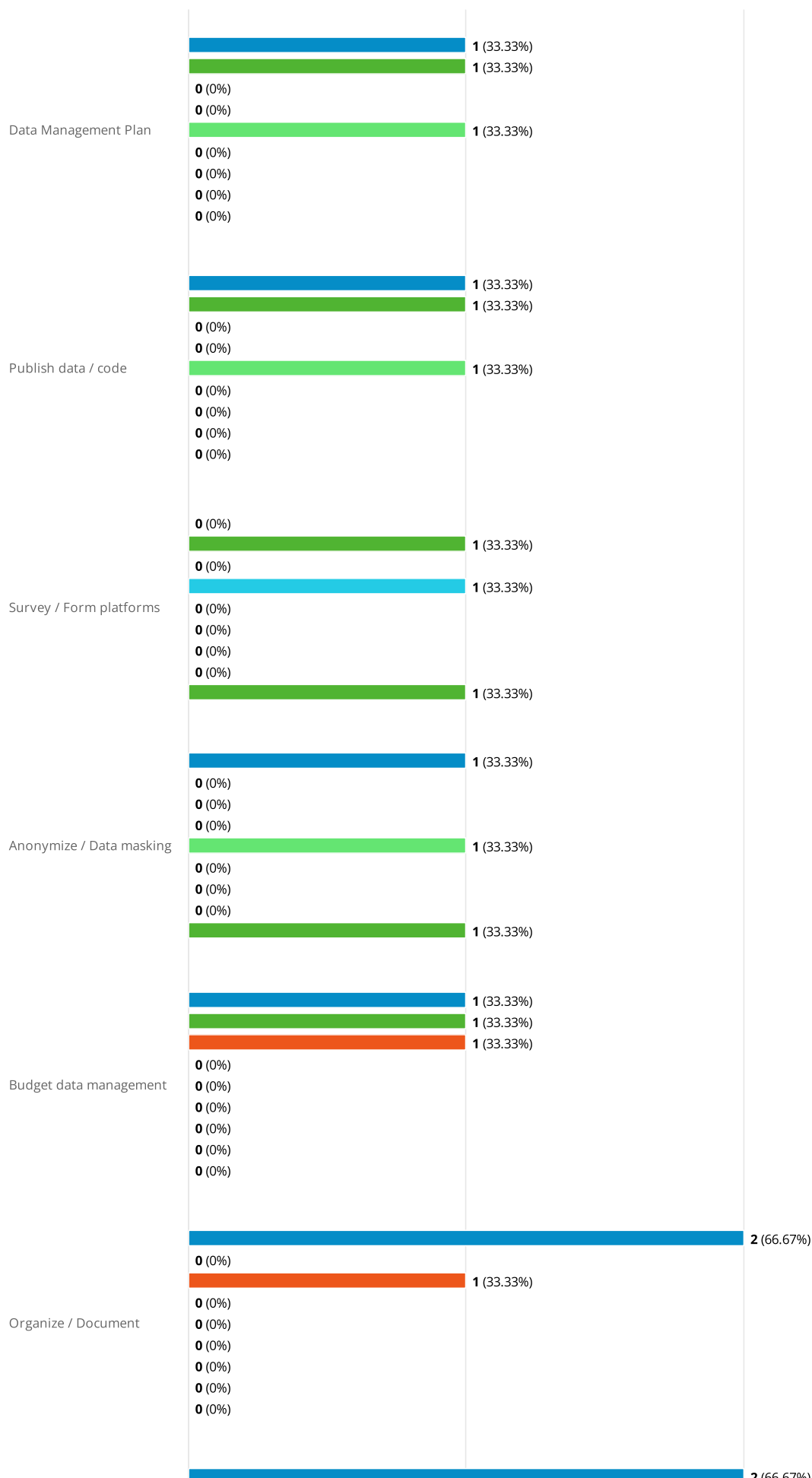
Number of responses: 109

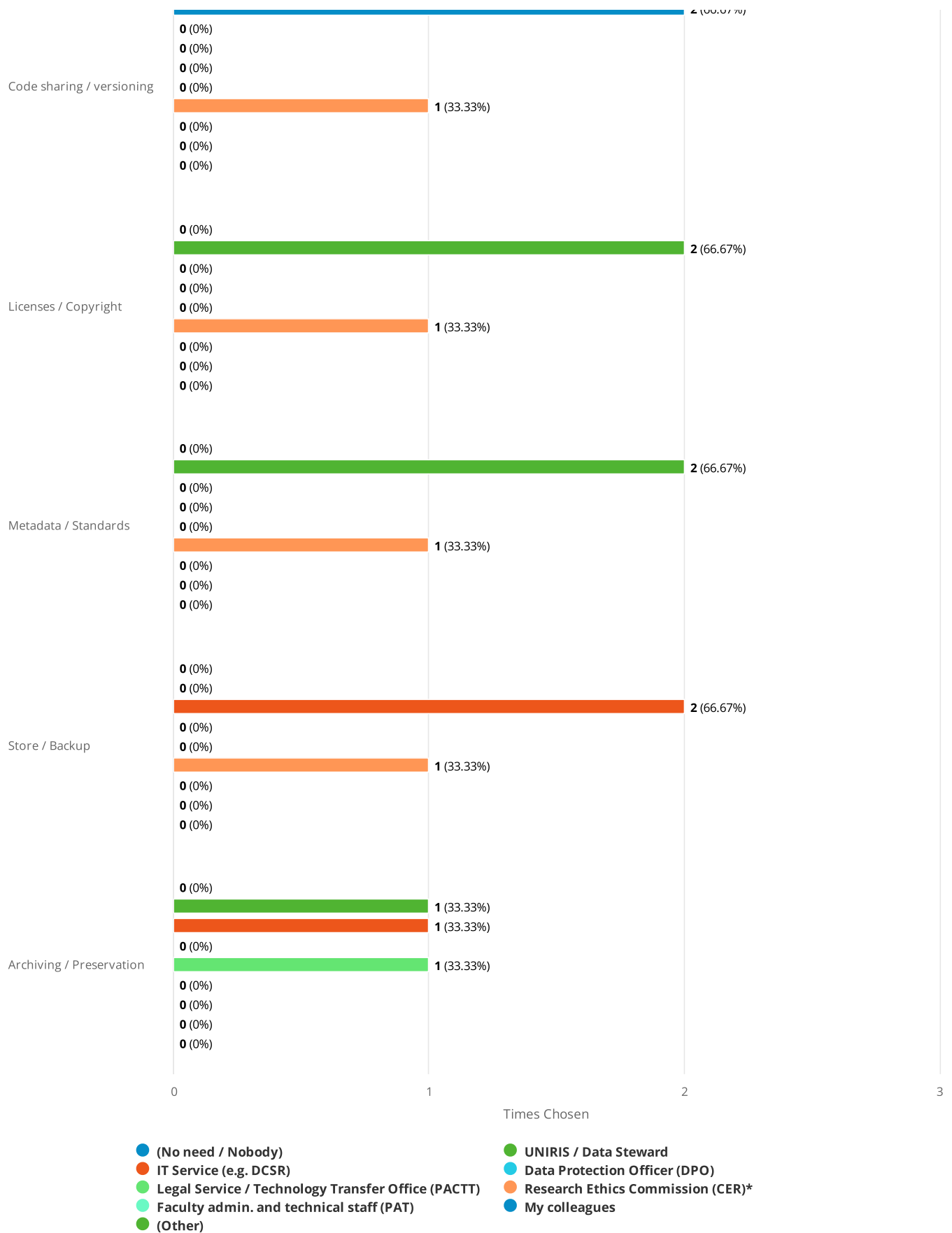




**F1. Which service / support have you consulted for these various data / code management topics?**

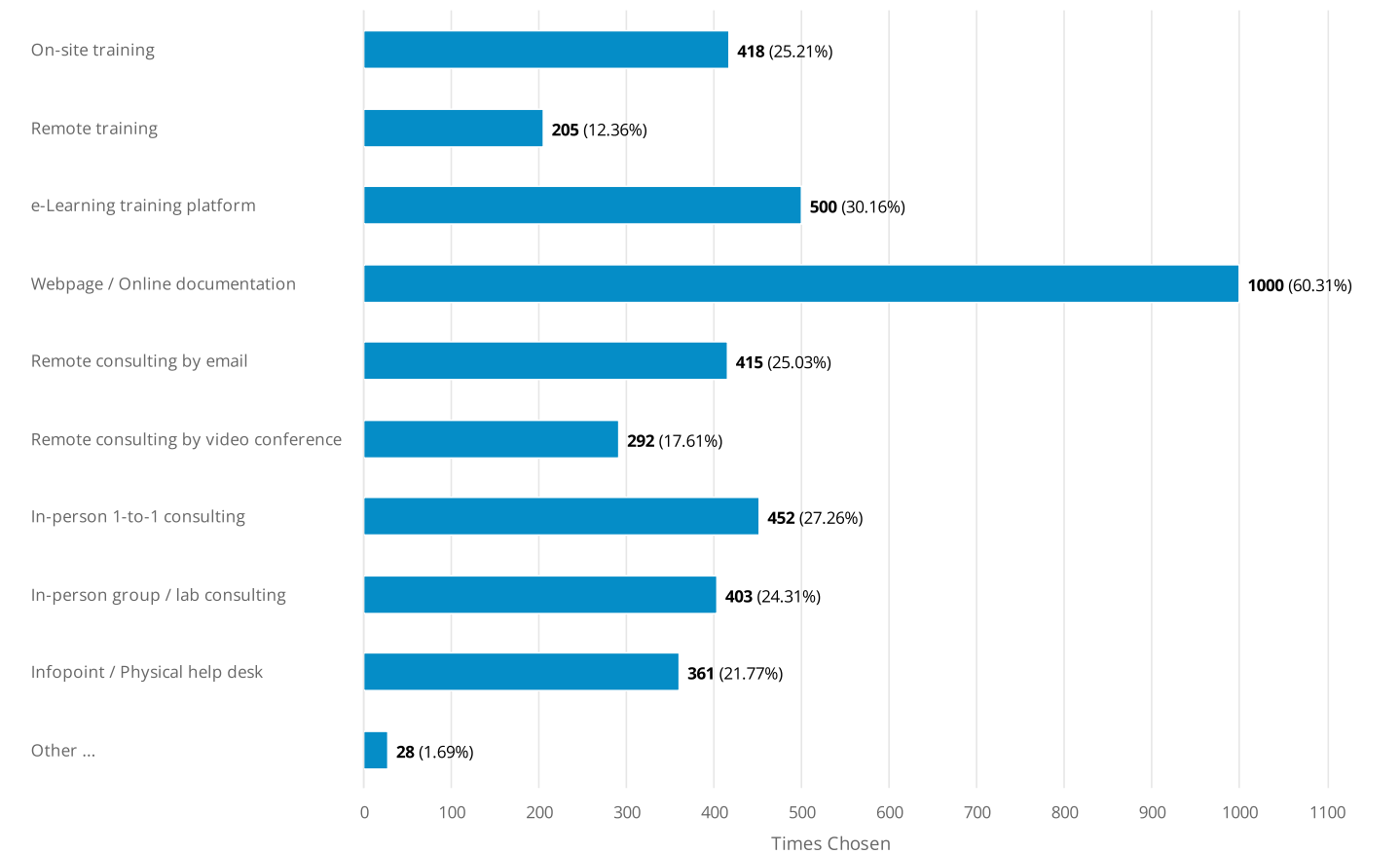
Number of responses: 3





F2. What type of support are you most receptive to?

Number of responses: 1658



"Other ..." text answers:

- Andere ...
- 
- je ne sais pas
- Brauche ich nicht
- Other ...
- Ich fülle keine Umfragen aus, solange nicht jede Vorlesung aufgezeichnet wird
- Ich will keine Schulung
- Erklärvideos wie Youtube Tutorials
- Andere ...
- mein PI ist leider nicht sehr technologie affin und empfiehlt es uns alles ausschliesslich auf papier zu dokumentieren. viele gruppenmitglieder speichern ihre daten lokal auf ihrem PC, ohne backup und andere Gruppenmitglieder haben keinen Zugriff auf Protokolle oder sonstige Informationen. wir erhalten keine infos zu backups oder langfristige speicheroptionen.

Andere ...
Altro ...
Ein besseres Datenarchiv für persönliche Geodaten; Unterstützung bei der Anonymisierung;
-
I have not consulted any support
Keine
alle oben genannten
keine
aktuell kein Bedarf/ habe genügend Beratung
Brauche ich das?
Other ...
Selbstrecherche online
Bisher war das nicht notwendig.
Keine Interesse; quatiative Daten werden immer weniger relevant
Outsourced
Nicht sicher, ob es sich lohnt Zeit zu investieren
will ich nicht
Ayant étudié les Information Science, j'ai été formé à ces enjeux.

### F3. Please, share with us your suggestions for RDM support or training

Number of responses: 140

Text answers:

<p>Pas besoin/personne ne devrait pas être regroupés dans la même case pour la question F1. Il y a un gros manque de visibilité de l'importance des Data Management Plans. Je me suis formé seul (cours SIB) par envie mais cela devrait être un prérequis pour tous.</p>
<p>I assume a wide lack of knowledge and lack of awareness of RDM in my field/group. Therefore, mandatory on-site training or in-person group consulting would be best to raise awareness as a first step. Once the topic has been established, the infopoint should be good</p>

enough.

-

habe keine

Contact of the group concerning data management plans might be helpful

Was bedeutet FDM-Unterstützung überhaupt?

-

Es könnte nützlich sein eine interaktive Guideline aufzusetzen, mit der jemand für typische Use Case best practice Vorschläge erhalten kann.

Our small and relatively new group has hardly even discussed data management practices but know we will need to manage our data properly after publication. We would benefit from group consulting by someone who understands ocean data management requirements

To send email links with a summary of the services provided by the university in this regard

m,

fewest people / session possible

accessible versatile visible guide

Kurze Videos zu DMP, Archivierungsmöglichkeiten, etc wären nützlich. Vor allem auch interessant: Wie kann ich Material von anderen akademischen Partnern finden?

Eine Informationsveranstaltung im Bachelorstudium wäre sicherlich hilfreich für Studierende.

Man sollte eher Professoren und Senior Scientists zu diesen Tool schulen. Solange meine Supervisors diese Tools nicht kennen und den Mehrwert darin nicht sehen, wird sich nichts ändern. Und zum Beispiel Git und Gitbucket wäre für meine Gruppe, die Software schreibt sehr hilfreich

OpenAlex, MAG

Schulung per Video, welches kontinuierlich abgerufen werden kann und allen Forschenden zur Verfügung steht.

Sollte ein Pflichtkurs für sämtliche Doktoranden sein. Viele wissen gar nicht, dass es hilfreich wäre oder ob sie es später verwenden werden. Es wird oft von Vorgesetzten auch nicht unterstützt, da diese bereits ihre eigenen Praktiken haben.

Mehr Kurse wie "Gib deinen Bildern Metadaten! (4/5)" und "«Damit nichts passiert!» Bildrechte in der Praxis (3/5) "

Unsere anforderungen sind komplex und eine 1:1 Beratung wäre am effizientesten.

Interaktive Datenveröffentlichungen, z.B. als öffentliche Datenbank mit Jupyter-Notebooks, wo Nutzende Daten interaktiv visualisieren und runterladen können

NA

I think it might make sense to periodically send a short email to users of polybox, gitlab, etc. etc., about data management etc., so we are 1) aware of ETH level requirements and 2) how to meet them and 3) who can help us do so. And then also make sure our bosses know this, too.

Sehr viel weniger regulieren. Keine unrealistischen Forderungen wie im ETH repository bei Code (ich nutze Zenodo, weil das ETH repository zu umständlich ist)

Sobald man als neue\* Mitarbeitende\*r eingestellt wird, sollte beim Aufsetzen des Laptops folgende Punkte von einem Experten angepasst an die Bedürfnisse unterrichtet werden: Ordnerstruktur, Dateinamen, automatisierte Sicherung, Version control, Metadatenerhebung

Schritt 1: Keine unerklärten Abkürzungen am Ende einer Umfrage benutzen? xD

M.E. sind die Schulungsstandards sehr tief, aber gleichzeitig besteht aufgrund des Akademischen Drucks wenig Motivation, mehr als das zwingend nötige zu tun.

I don't need any so I don't know what kind of support I would need.

Ich fülle keine Umfragen aus, solange nicht jede Vorlesung aufgezeichnet wird

-

Ich bevorzuge tendenziell kurze Anleitungen als PDF, welche im Notfall auch quergelesen werden können.

I often feel fairly lost about how to do this right (so many options), so I'm grateful for anything you do!

I have no suggestions, you are doing an amazing job so far

Veröffentlichung/Archivieren grosser Datensätze (>100TB); Einführung/Weiterführende Schulung in Version control Applikationen

Was ist FDM, wozu brauche ich das, wie mache ich es, woher bekomme ich mehr Infos dazu

Keine

I am based in Basel with D-BSSE, so it would be good to have virtual options or on-site options in Basel

Grundkurs für dieses Thema wäre als Einführung gut. Ich kannte zb. viele der Begriffe (DMP, Anonymisierung, etc.) gar nicht, und hätte gar nicht gewusst, wo mein Code / meine Arbeitsweise Schwachstellen hat, und was potentielle weitere Schritte wären etc.

Workshops and helpline / support by email

Es wäre schön, wenn es irgendwo pro Departement oder Institut eine (regelmässig aktualisierte!) Sammlung (z.B. Website, Wiki) mit allen jeweiligen verbindlichen Vorgaben bzgl. Datenmanagement gäbe. Momentan muss man sich diese Infos an div. Orten

zusammensuchen.

Ein Helpdesk+Online-Dokumentation für alle Punkte oben (also nicht nur DMP) wäre super.

Forum ähnlich Stackoverflow

.

I would find an online wiki with the most important guidelines very useful. There could be different sections depending on the exact task a person is looking for (archiving, version control, making data FAIR, ...), along with a general section for people new to the topic.

Wir brauchen unbedingt eine Person die das ganze Labor vor Ort berät. Ich habe in der Vergangenheit versucht initiative zu zeigen, was jedoch abgelehnt wurde. daher wäre die einzige lösung dass die initiative von euch kommt und mein PI keine andere wahl hat.

I, and most of my fellow professors have no clue about DMP. we know we somehow will have to implement them regarding funders, but my general perception is that noone really cared enough at ETH yet to provide a general support for this, so that everyone deals with that differently

Ich fände es sinnvoll, wenn jede Forschungsgruppe eine Person, welche über eine Ausbildung zu Datamanagement verfügt, hat.

First I don't know we have RDM support or training. So maybe let more people aware we can get help from RDM. Second I have already done a lot of code, now it is very difficult to manage them. If I change the name or location they may not work anymore. So provide help at beginning

Schulung im Rahmen eines Forschungsseminars (ca. 1-1.5h) mit Institut, ausreichend Zeit für Fragen

I took the summer school for research data management (ETH Library) and it was great! I believe that a mandatory course for students would help a lot! So everyone SHOULD know how to handle data. An in-house training day per group would also be great.

-

Bereits während dem Bachelorstudium als Veranstaltung anbieten

Schulung der Forschungsgruppen

Ich wollte den FAIR Datenprinzipien folgen, aber wenn in einer Forschungsgruppe kein einfaches, teilautomatisiertes System existiert, nimmt es zu viel Zeit, die nicht wertgeschätzt wird. Sobald es ein einfaches "nur ein Knopfdruck" System in der Gruppe gibt, funktioniert es.

Improvements of ETH research collection (ETHRC): 1. Different versions of data set/software + DOIs under 1 item 2. provide 1 DOI for all versions + DOIs for individual versions 3. automated synchronization of DOIs/releases between GitHub and ETHRC (see Zenodo for all suggestions)

A physical help desk sounds helpful.

Keep ETH SIS IT going stornng, much appreciated!

Fine

Ein Wiki/eine Webseite mit den wichtigsten Aspekten, einfach erklärt. Oft sind Angaben zum FDM so abstrakt beschrieben, dass sie für Nicht-Datenwissenschaftler schwer anzuwenden sind, oder es gibt so viele Anforderungen, dass man sich überwältigt fühlt.

I think more practical info on how to deal with sensitive data would be useful. I have a data set that I want to remove a few columns of sensitive info and just the general process of dealing with it would be helpful

Bessere Werkzeuge für die Erstellung der meta-data-paper

Short courses on weekly basis

Make it easy to do things right

The complexity of RDM is massive. I would need to hire full time people to do RDM properly. I think that the ETH library is rather out of touch with the needs and abilities of professors on this topic. For instance, it simply doesn't help to send emails with dozens of links.

DM ist zwar theoretisch durch das Projekt verpflichtend. Die Umsetzung ist jedoch in der Praxis noch sehr abhängig vom individuellen Gruppenmitgliedern. Verpflichtung der Forschungsgruppen zur Einführung von DM Systemen könnte hilfreich sein.

Thanks for organizing this! I think something like an online interactive decisional flowchart could help beginners familiarize with when and how we are recommended or required by ETH to handle each of the possible cases we can be facing (e.g. data/code/etc)

wichtig wäre, dass es genug personalisiert ist, oder zumindest für das Team genug relevant ist. Ich bin Ökonomin und wir verwenden ganz andere Daten als Biologinnen und es gelten einfach andere Standards. Ich denke es wäre wichtig, dass die Information nicht zu generell wäre

Mir war dieses Thema lange Zeit nicht bewusst. Deshalb würde ich es begrüßen, wenn Doktoranden im ersten Jahr verpflichtend einen Kurs zu Datenmanagement besuchen müssten. Vielleicht könnte da auch ein erster persönlicher DMP erstellt werden.

Mieux informer

Make mandatory courses for all master's students because it is such an important topic.

Keine Vorschläge, da ich bisher noch nie solche Angebote in Anspruch nehmen wollte. Aber ein ausgebautes Unterstützungsangebot würde ich in Zukunft sicher irgendwann sehr schätzen.

Habe den die Datenmanagement-Serie der ETH Bibliothek und mehrere Vorträge von anderen Institutionen besucht. Es wird wenig auf spezifische Themen und vor allem Skills und Tools eingegangen. Meinen Workflow konnte ich nur wegen meiner Kollegin entwickeln, nicht wegen den Infos au

This survey doesn't apply to me because I don't conduct any research yet. I have just started studying. I am only answering it to prevent any reminder emails. Please include the option "I don't conduct any research" to clean up your data.

Ich wäre generell offen für die meisten Vorschläge. Allerdings habe ich im Studium kaum Programmieren gelernt (speziell keine Strukturierung) und habe daher Mühe überhaupt einen guten Einstieg zu finden. Die grösste Hilfe wäre denke ich einen einfachen Einstieg zu bieten.

I would find it really useful to have clear and specific templates for how to store data, how to make analysis replicable using R, and other data management tools. As a PhD and now a postdoc, I am often working under a lot of pressure to move fast and templates save time.

Schulungen die zugeschnitten sind auf die Bedürfnisse wären sehr hilfreich (z.B., Art der Daten, Datengrösse, Upload Frequenz, Metadaten Standards, ...).

Teach people how to run their own servers. Atfterall, the cloud is just someone else's computer. Teach them how to do proper backups (e.g. 3-2-1 strategy, testing backups, versioning, using open data and backup formats, avoid (vendor) lock-in, ...)

What is FDM?

inof-mail an alle PhDs mit link zu einer homepage, auf der alles präzise zusammengefasst ist

integration of research data (optionally with access control) into results of unibib online search

Please make Polybox work as smoothly as Dropbox ;) It's impossible to use, even with the desktop client.

put resources in the departments.

In my experience the Ram is really poor within my Lab/Department. No standards are followed/introduced. No uniform procedures and courses are in place. Without authority it is impossible to encourage group members to spend their time on it.

I prefer a central ETH website/ressource, publically accessible without login, that lists and documents best practices for RDM. I strongly prefer well-written text-based documentation over seminars/courses/videos/elearning etc., because it is much more time efficient for me.

Mein Hauptanliegen wäre es, einfach einmal eine Übersicht zu den Möglichkeiten zu erhalten. Mir ist gar nicht bewusst, welche Angebote und deren Anwendungen es gibt.

I would love to do better with my data management but we have no standardized system in our lab and no training on how to manage it for ourselves. It would be great to have some formal training in data management as part of the PhD.

Please consider that learning about proper data standards is not the most thrilling experience for most of your potential audience, especially when from a practical perspective, existing systems seem to work just fine (even if they are not up to security standards)..

Mit fehlt mit Blick auf Interoperabilität eine Suchplattform/-infrastruktur, welche bis auf die Datensatzebene herab reicht: wir werden angefragt nach Daten, aber diese liegen überall, teils in Repositorien mit ROBOTS EXCLUSION STANDARDS (robots.txt). Googlen = lückenhaft

OK, it is some years since I last looked into "research data management / storage / formats / structures", but I never found anything remotely suitable for our data. Coordination, documentation and structures suitable for the research group / partners is fine...

Innerhalb einer Institution sind die Fragen/Probleme oft sehr spezifisch. Im nationalen (überinstitutionellen) Bereich aber wiederum sehr ähnlich. Hier wäre seitens der Hochschulen mehr Transparenz, Vernetzung und Knowhowtransfer gefragt.

Have more flexibility, Switchdrive etc are bad for collaborations. GitLab is not as good as github... there is no standard checklist or template to follow, we are always having to make new for every project

Ich benötige eine Möglichkeit zur Datenablage/-archivierung, die eine Begrenzung der einsichtsberechtigten Personen erlaubt. Gemäss FHNW-IT ist diese Begrenzung auf der FHNW-Serverstruktur nicht möglich, weswegen wir z.B. Switchdrive zum Teilen von Daten im Forschungsteam nutzen.

Speziell die FHNW sollte solche internen, gehosteten RDMs anbieten (GitLab existiert). Auch DMP wie DMPtool.org anbieten, welche auf Forschungstöpfe der CH zugeschnitten sind (erstellen und Funding Agency gleich auswählen und sharen, Bsp. SNF/InnoSuisse)

Unser Bedarf ist wohl nicht so gross - wenn, dann ist wichtig zu wissen, wo Support abrufbar ist.

Outsourced and managed centrally

Muss gut vorbereitet werden und allgemein verständlich.

Online Training where you can share screen and show how this works in practice.

An Hochschulen qualifiziertes Personal/Stellen schaffen, da wären aber noch viele andere Positionen höher zu priorisieren z.B. Planstellen für Forschungsmittelakquise, ect. ....

Wir hätten gerne ein institutweites LIMS und ELN bei uns

Unterstützung zu hosting von Projekt Web-basierten applikationen, Dashboards auf internen servern

weiss nicht hab die nicht gemacht

g

Online-Ressourcen mit Informationen, Video-Anleitungen fände ich sehr hilfreich

À ma connaissance nous n'avons pas de moyen de partager efficacement des gros volumes de données (typiquement pour du deep learning) en tant qu'étudiants master/bachelor. Uniquement Google drive mais implique d'uploader/télécharger au contraire d'un serveur par exemple

Online tutorials

So fachspezifisch wie nötig, so allgemein wie möglich

Gemeinsame Lösung für Git-Benutzung, Event zum Austausch über good practices im Umgang mit Daten/Code/Metadaten,

A short wiki for best practice would be useful

Zur Transparenz: Ich betreue intern am Oekotoxzentrum unsere Datenbank zu ökotoxikologischen Werten, die meine Gruppe über Jahre gesammelt hat. Es ist nicht im eigentlichen Sinn Forschungsdatenmanagement. Für diese Art von Arbeit habe ich im 4RI nicht viele Ressourcen gefunden.

I need some knowledge/training about what software, or template to use for data protection measures since I am dealing with sensitive data from patients.

Git-Schulung: Wie richte ich einen professionellen Git-Ordner ein, welche Daten kann ich dort speichern?

Meine Teammitglieder produzieren viel mehr Daten und Code als ich. Wenn ich sie für RDM Standards gewinnen will, müssen diese ihnen mehr nützen, als sie kosten. Alles Andere verstärkt die Bürokratisierung des Forschungsbetriebs.

Klar struktuiert, sodass Ansprechpersonen/Abläufe klar sind. Momentan bei Neustart Projekt extrem unübersichtlich, welche Schritte getätigt werden müssen, um zB Projekt-Server zu erhalten. Oder welche Lösungsansätze Optionen sind für das Speichern von Daten.

zur Verfügung gestellte Infrastruktur, Dokumentationen & verständliche Guidelines. Eine Vorlage für die Guidelines (eawag(mind. ein Teil vorgegeben, ein Teil frei) oder noch besser 4RI weit (Stichwort Standardisierung). Envidat vs. ERIC, wieso nicht eine Plattform zusammen?

Some training per lab to ensure good uniform practice could be great.

Uniform the requirements across institutions, including group leaders

licensing of open datasets, data versioning, joint hosting of data and code

No suggestion

More support around open source RDM software

I would like to know the advantages of open code/data and whether we can encourage entire labs to make the switch. It's a lot of work to do this and cannot fall on the postdoc shoulders. However, it would be very interesting since the global community is moving in this direction.

I think only the sensitive data sources are really important to get consultancy for

Tailor DRM support to the uniqueness of each faculty and stop trying to make some one-size-fits-all solution the meets the needs of no one. It's not homogeneous, we get it, but we have to live with it for now.

~\(\square)/~

Not related to training, but EPFL do not have reasonable offerings for storing code/data. I was using EPFL Gitlab only to have a huge set of my code deleted one day without any warning (due to them needing more HDD space). For sharing code and data we use commercial offerings

Une formation en personne qui introduit le sujet. Puis si on a des questions, nous pourrions consulter une documentation en ligne et en dernier recours consulter un expert IT par mail ou visioconférence.

RDM is field specific, so it cannot be homogenous and organized the same for by central services or funding agencies

I don't know what the RDM is

- Formation de base pourrait être utile car demandes de l'école en matière de protection des données (ou licences, ou anonymité) élevées en rapport avec connaissances / - Formation sur outils à disposition (drives, github, gitlab, SWITCH): méconnaissance totale des outils à dispo

Been to several events held by the library team, very informative!

Un cours en ligne sur moodle comme la formation respect?

Aucune suggestion

Il faudrait des règles au niveau de l'institut et avoir une meilleure visibilité sur la dimension légale (que peut-on ou non partager librement et via quelles plateformes)

Keep it as simple as possible, in one project I was previously involved in, the flow-chart for data handling was so complicated so I don't know anyone who actually followed it

Thanks for caring about this.

It would be helpful to have a few template DMPs for the typical use-cases. E.g., theoretical research in math and related fields would all end up with similar DMPs; it'd be efficient to copy-paste one and make small tweaks.

on the couple of occasions that I consulted the library and the associated services for RDM, I got no specifically useful answer whatsoever, only some generic advice that one could find on google. so I stopped using these EPFL services.

Provide templates or ready-to-submit DMP documents and ethical proposals

The majority of this survey assumes it's acceptable to adopt the same solutions for data management and for code management, which in itself is a bad practice. I suggest correcting this.

Make a mandatory training for starting PhD students, even if it's only an online course to sensitize everyone about the importance of the topic and before they start to gather data so they can implement the standards