

FAKIN Brownbag #2

(Forschungsdatenmanagement an kleinen Instituten)



Gefördert durch:

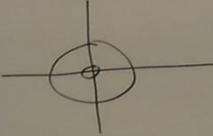


Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Workshop: Themen priorisieren

① Finden + Bekommen

EINFACHE, EINHEITLICHERE STRUKTUR (ORDNER,
ALLGEMEINE ROHDATA ZENTRAL ABLEGEN UND ^{AUF} DATENSCHUTZ!
FÜR ALLE ZUGÄNGLICH MACHEN
LANGFRISTIGE SICHERUNG VON ROHDATA



② Analysieren, Visualisieren, (Kommuniz.)

nahe vollziehbare Analyse
Analyse in Abhängigkeit von Art und Umfang d. Daten
+ Fragestellung
Abb. müssen leicht zu ändern sein

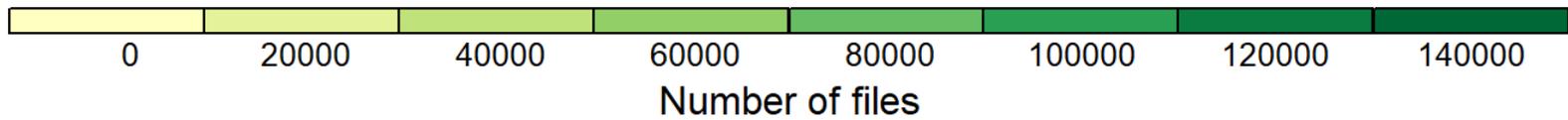
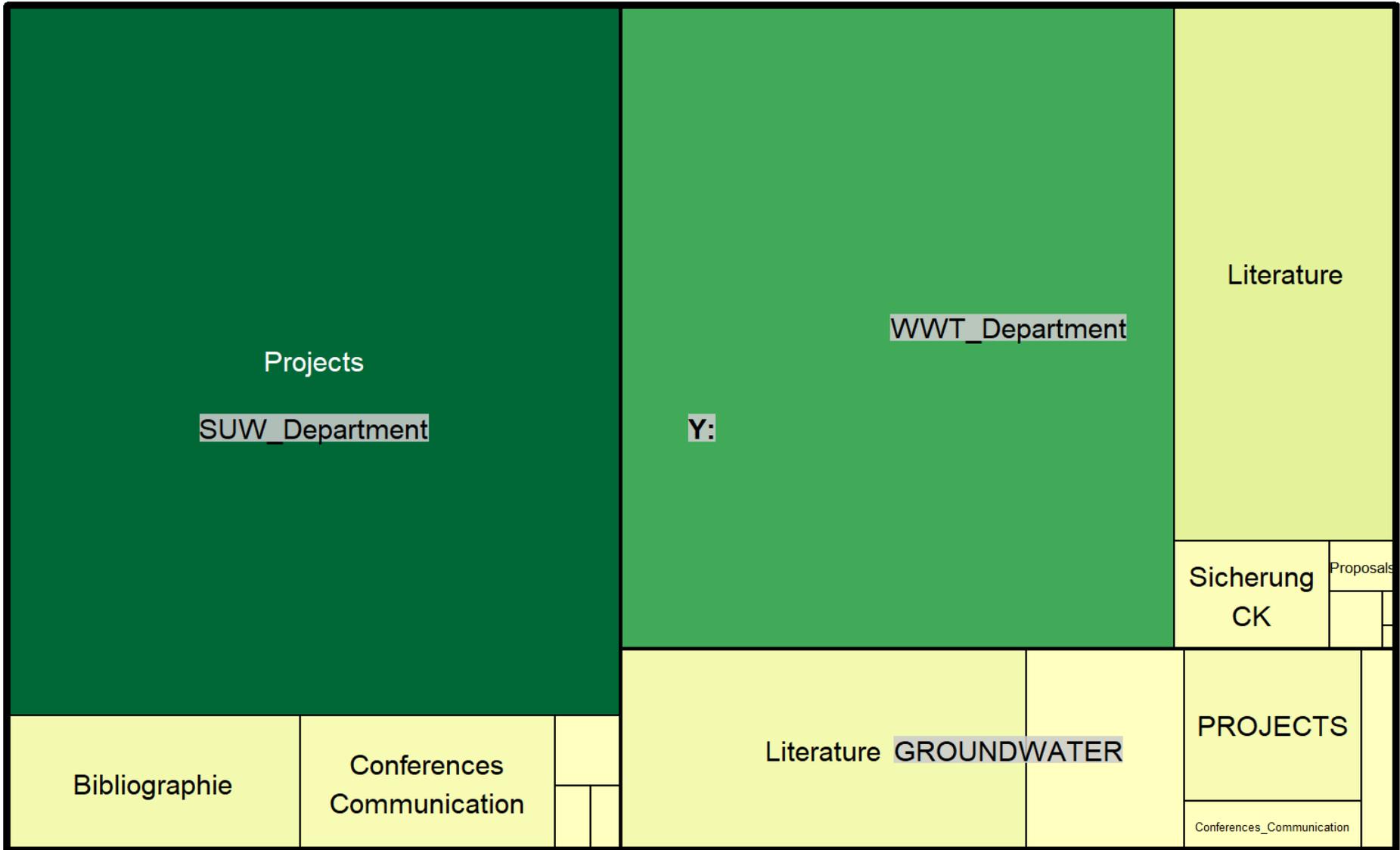


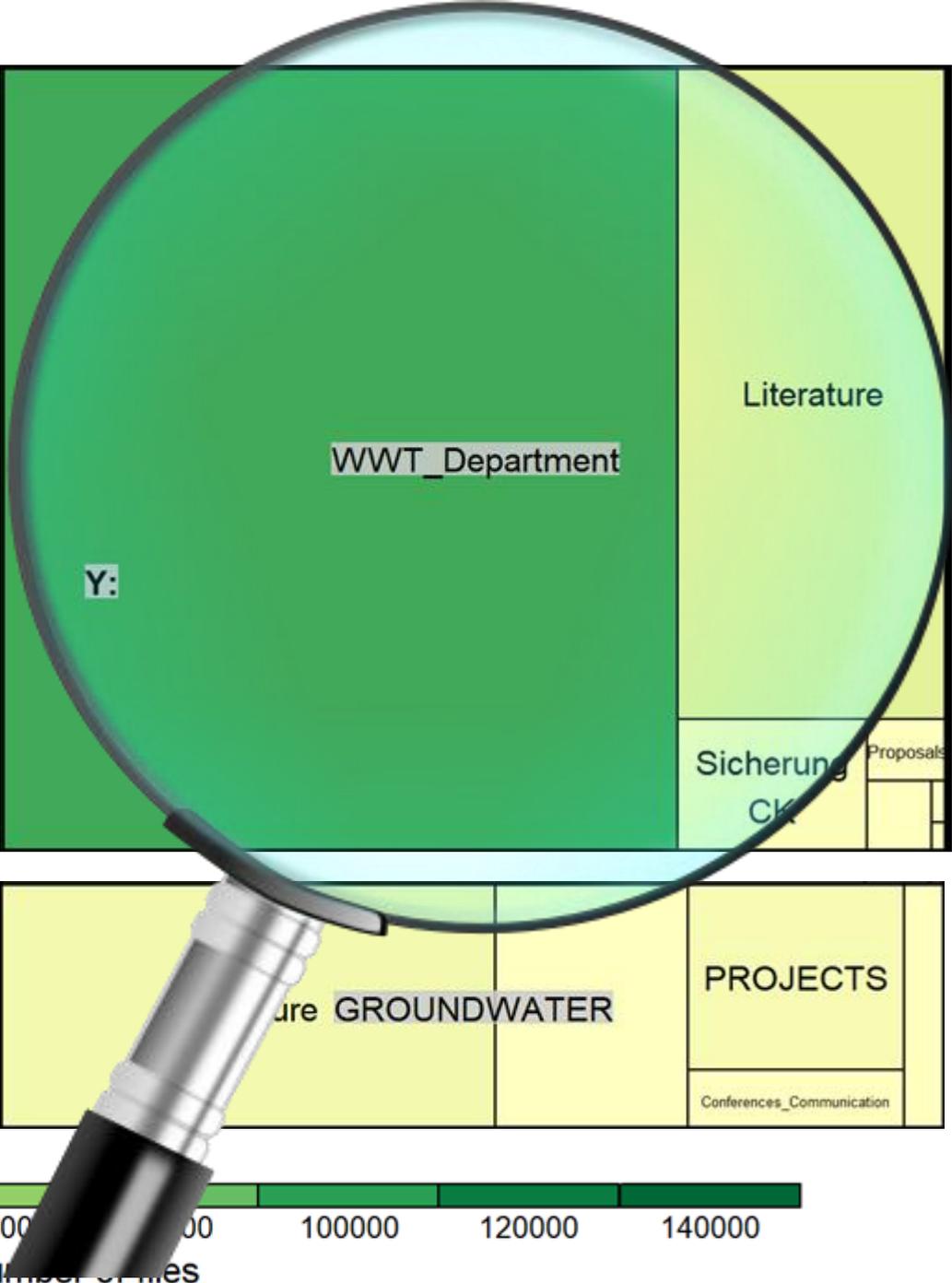
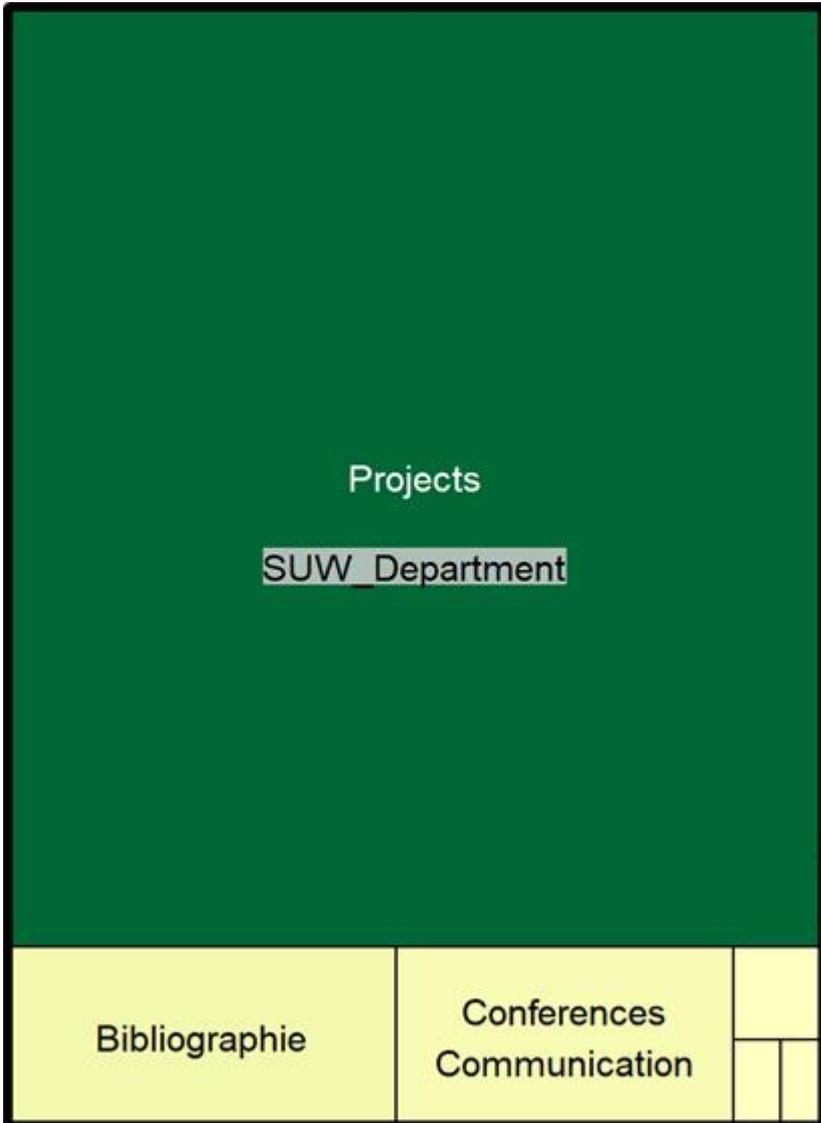
Auf zur Datenreise....



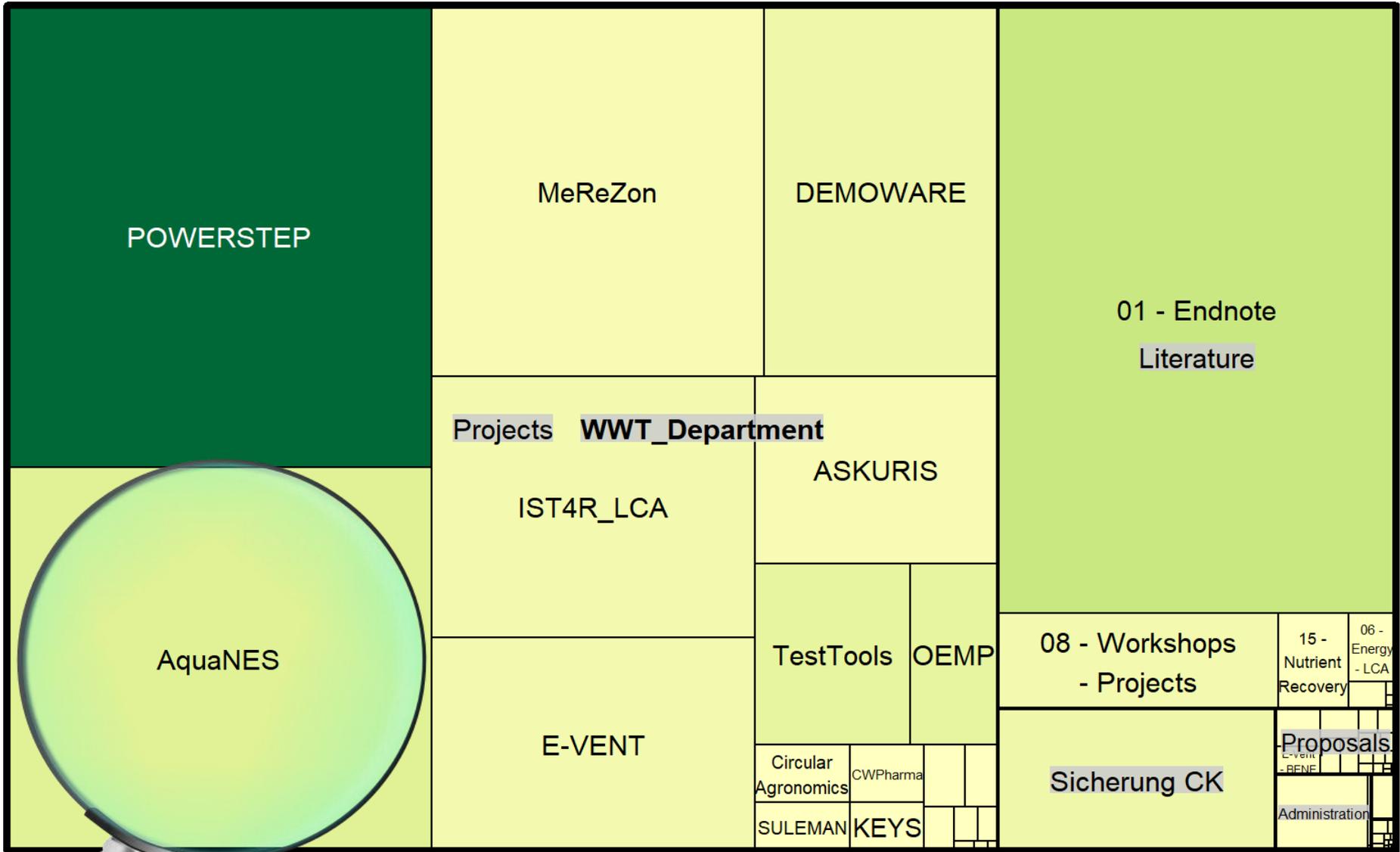
llserver\projekte\$
Y:\

Rectangle size = total size





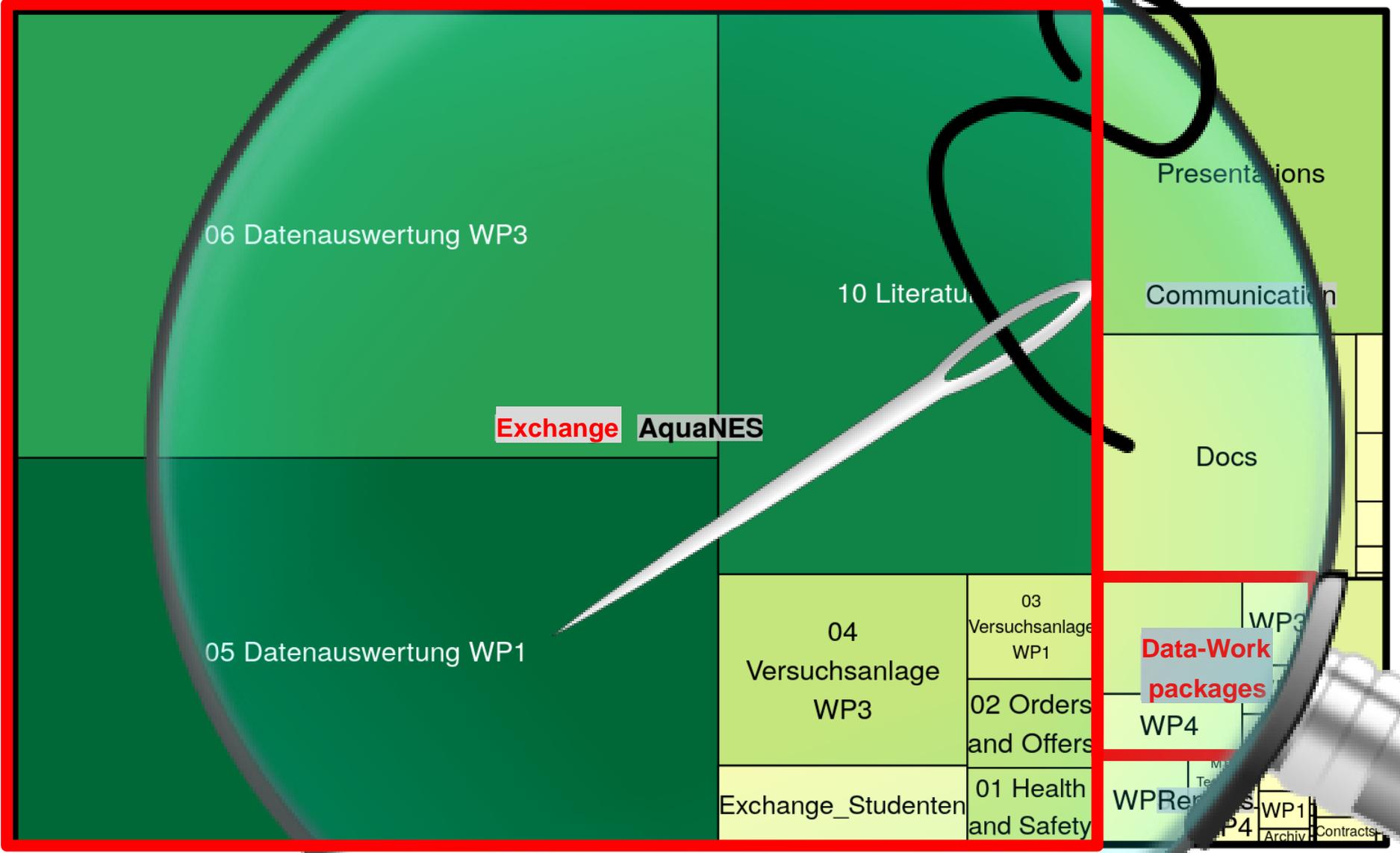
Rectangle size = total size



0 10000 20000 30000 40000 50000

Number of files

Rectangle size = total size

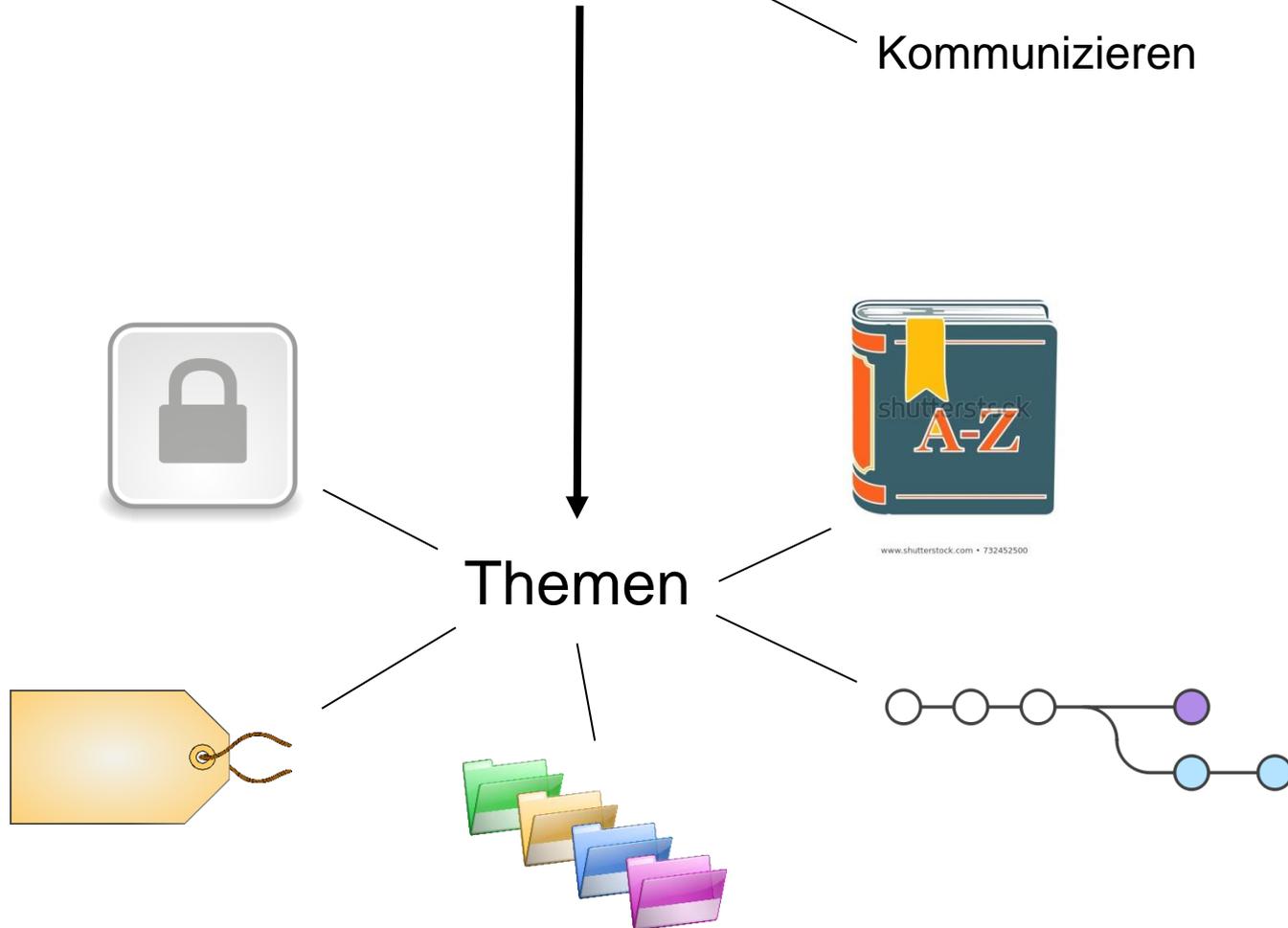
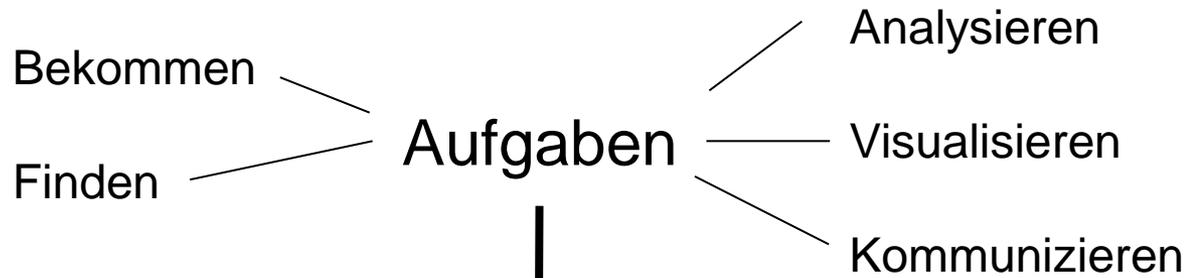


Exchange AquaNES

Data-Work packages



Number of files



Best Practices zur Ordnerstruktur Konzept für Daten-Workflow

Rohdaten

\\server\rawdata



Datenverarbeitung

\\server\processing



Ergebnisse

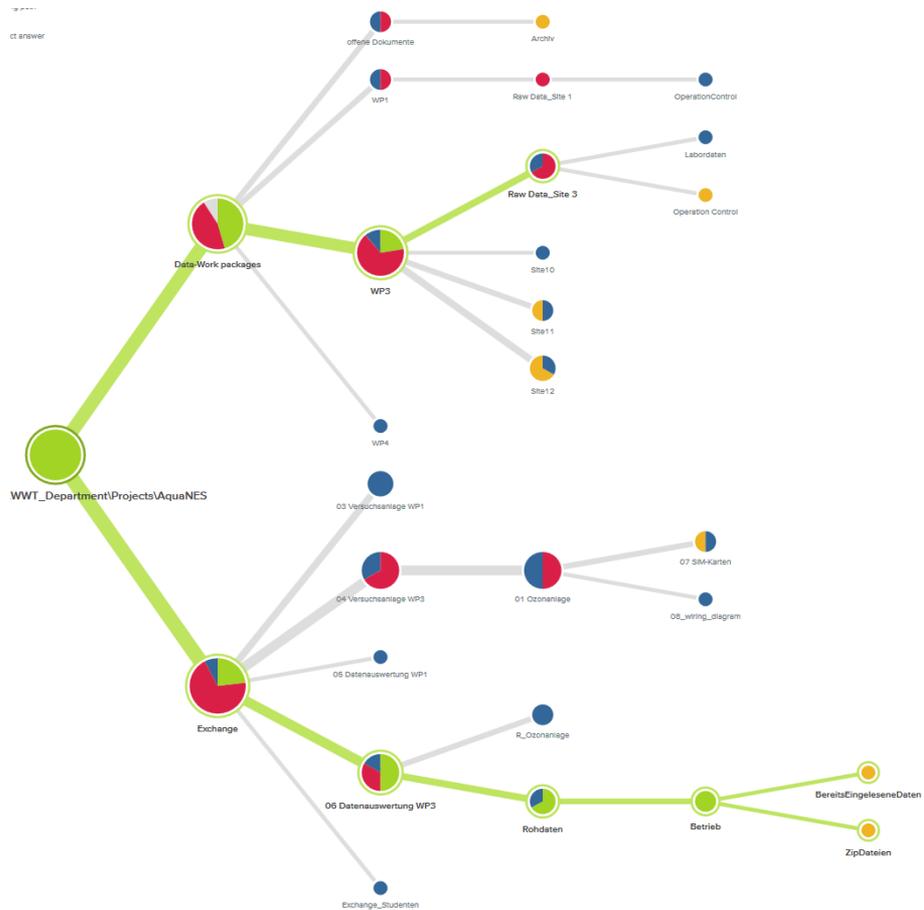
\\server\projekte\$



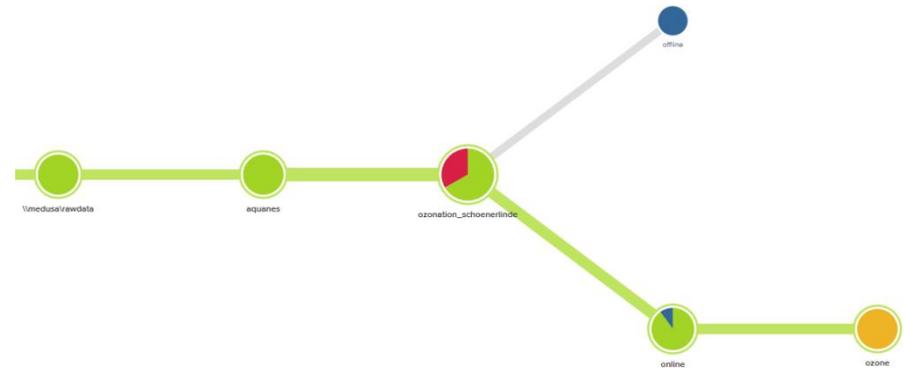
Auswertung Klickspiel „Finde den Ordner“

Wo finde ich die Rohdaten des Betriebes der Ozonanlage in Schönerlinde, die im Projekt AquaNES erhoben wurden?

Bisherige Ordnerstruktur



Neue Ordnerstruktur

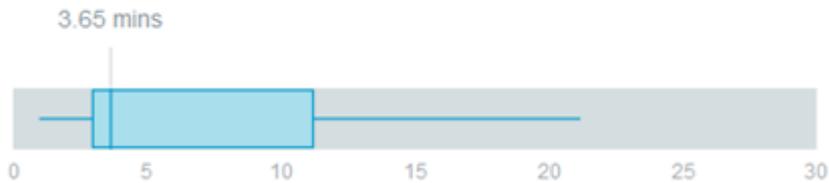


Wo finde ich die Rohdaten des Betriebes der Ozonanlage in Schönerlinde, die im Projekt AquaNes erhoben wurden?

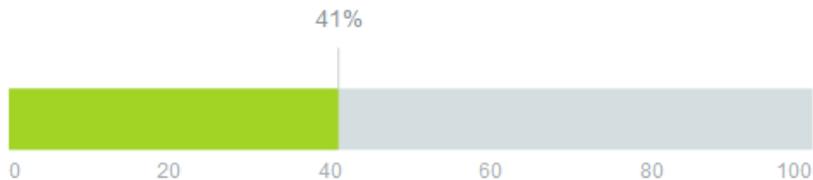
Bisherige Ordnerstruktur

n = 9

Time taken ?



Success ?



Directness ?



Neue Ordnerstruktur

n = 9

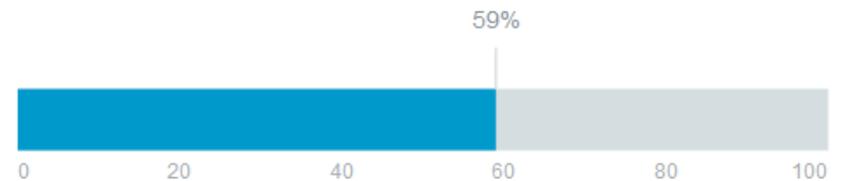
Time taken ?



Success ?

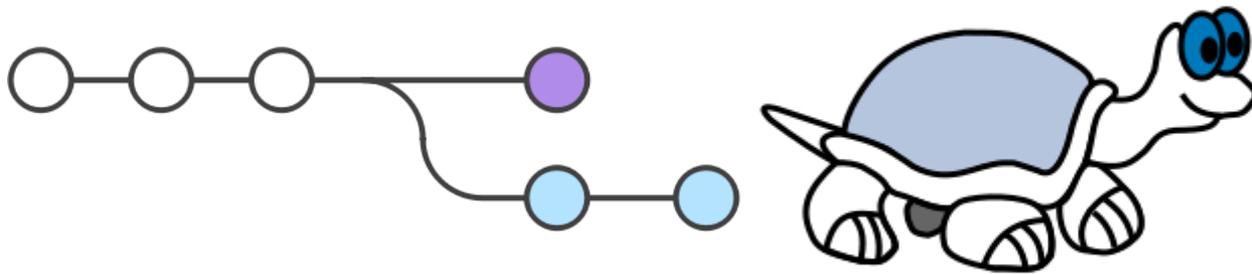


Directness ?





www.shutterstock.com • 732452500



| Revision | Actions | Author | Date | Message |
|----------|---------|--------|---|--|
| 9 | | hsonne | Donnerstag, 20. September 2018 20:05:13 | - Sie sollten es gut finden - Kommunizieren? Ohne mich! |
| 8 | | hsonne | Donnerstag, 20. September 2018 20:02:25 | - Ich habe Überschriften gefunden. - Zum Thema Visualisieren kommen wir doch eh nicht... |
| 7 | | hsonne | Donnerstag, 20. September 2018 20:01:23 | Ich habe einfach mal mit einem Konzept für die Brown Bag Discussion angefangen! |

- Sie sollten es gut finden
 - Kommunizieren? Ohne mich!

| Path | Action | Copy from path | Revision |
|-------------------|----------|----------------|----------|
| /diff_example.txt | Modified | | |

```
diff_example.txt Revision 8
1 Aufgaben:
2 Bekommen
- 3 Suchen und Finden
4
5 Themen:
6 Analysieren
- 7 Kommunizieren
8
```

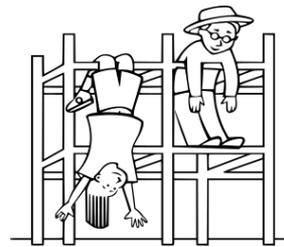
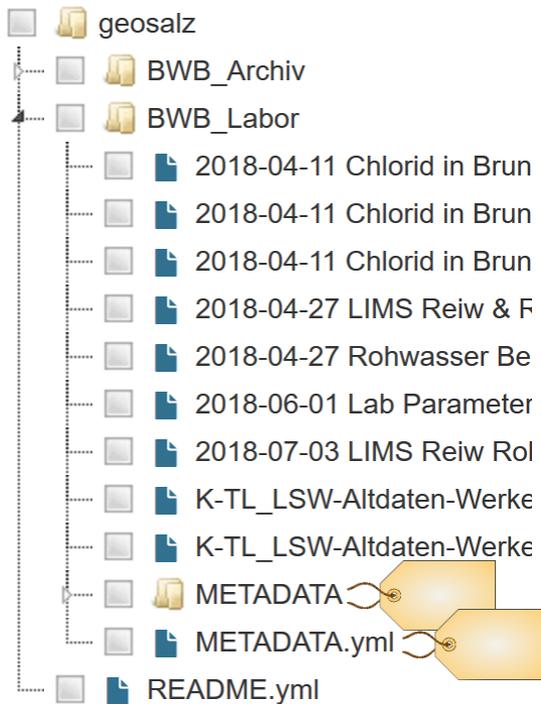
```
diff_example.txt Revision 9
1 Aufgaben:
2 Bekommen
+ 3 Suchen und gut finden
4
5 Themen:
6 Analysieren
7
```

Anwendung der Best Practices auf Beispielprojekt „geosalz“



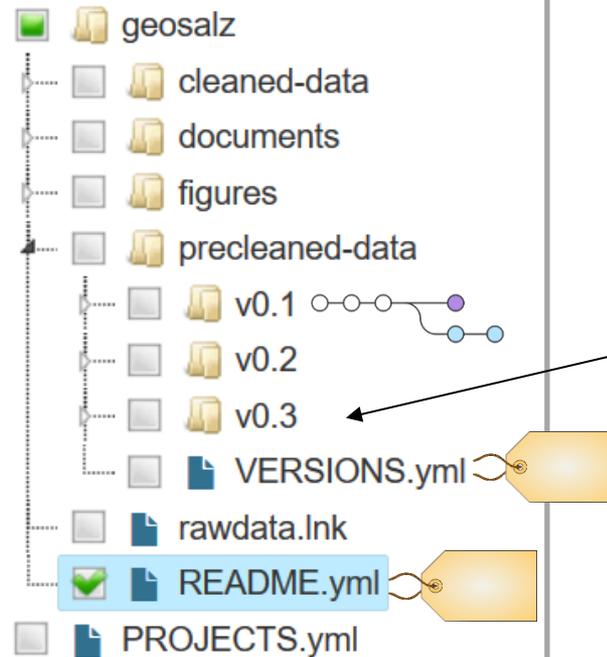
Rohdaten

\\server\rawdata



Datenverarbeitung

\\server\processing



Ergebnisse

\\server\projekte\$

Link auf beste verfügbare Version

Anwendung der Best Practices auf Beispielprojekt „smartplant“

LCA Projekt „smartplant“

Rohdaten

\\server\rawdata

KEINE



Datenverarbeitung

\\server\processing

Namenskonvention
und Ordnerstruktur

Automatisierte
Datenverarbeitung



Ergebnisse

\\server\projekte\$

Link zu
Datenverarbeitung



Kommunizieren

- [Preface](#)
- [1 Introduction](#)
- [2 Best Practices](#)
- [3 Case Studies](#)
- [4 Other Projects](#)
- [5 Literature Review](#)
- [6 FAQs](#)
- [7 Glossary](#)
- [References](#)



This document it is assumed to be a “living” document. We highly appreciate any comments and suggestions for improvements. What are your experiences with research data managment tasks? Can you provide solutions for specific tasks? We want your feedback to make the document better for you and your colleagues. To add your annotation, **select some text** and then click the “” on the pop-up menu. To see the annotations of others, click the < in the upper right hand corner of the page ↗

Best Practices in Research Data Management

6 FAQs

6.1 Naming

6.2 Tools for Researchers

6.3 Writing More Robust R Code

6.4 Learning R on DataCamp

6.5 Using Subversion at KWB

6.6 How to Build Your Own Kwb S...

6.7 How to Install KWB R Packag...

6.8 How to open local file links in ...

6.9 Working with Excel

6.10 Heterogenous Software Versi...

6.11 R Package/Version Dependence...

6.12 Complex R Script Dependence...

6.13 Heterogenous Coding Styles

6.14 Collaborative Version Control

6.15 Workflow Automation

6.16 Encoding



6.6 How to Build Your Own Kwb Styled R Package?

For building your own R package from scratch we developed a helper R package [kwb.pkgbuild](#) (available on Github), which builds a KWB styled skeleton for your future R package.

With the help of this tool Andreas Matzinger was able to convert this R scripts on resilience within a few hours into the R package [kwb.resilience](#) which is now available on Github.

For more details on turning your own code into a R package checkout the [tutorial](#) at the package documentation website.

Recommended literature:

- [R packages](#) (Wickham 2015b)
- [Advanced R](#) (Wickham 2015a)

6.7 How to Install KWB R Packages?

Most R packages developed at KWB are not only available in the intranet but are also available on Github. Please check the following website: <http://kwb-r.github.io/status/> or <https://github.com/KWB-R>