

Datenmanagementpläne als Instrument des Forschungsdatenmanagements



Ein Vertiefungsworkshop des Service-Teams Forschungsdaten
26. Juni 2018

Leitung: Anke Krüger, Jessika Rücknagel (TIB)
Volker Soßna (LUH-Forschungsservice)

Dieses Dokument ist lizenziert unter [CC-BY 4.0 international](#).
Für einzelne Abbildungen kann die Lizenzierung abweichen.
Für Details siehe Bildnachweis am Ende dieses Dokuments.



Wer wir sind

Dr. Anke Krüger, Jessika Rücknagel

Technische Informationsbibliothek

Forschungsdatenmanagement

E-Mail: anke.krueger@tib.eu
jessika.ruecknagel@tib.eu
Telefon: +49 511 762 19185 bzw. 19568
Fax: +49 511 762 2924

Dr. Volker Soßna

Dezernat 4 - Forschung und EU-Hochschulbüro,
Technologietransfer

Referent für Forschungsdatenmanagement

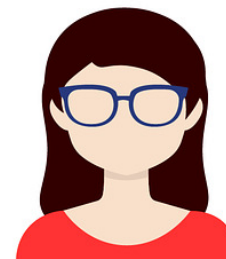
E-Mail: volker.sossna@zuv.uni-hannover.de
Telefon: +49 511 762 5726
Fax: +49 511 762 3009



Unsere Website zum Forschungsdatenmanagement: www.fdm.uni-hannover.de

Und wer sind Sie?

- Wie heißen Sie?
- Was ist Ihr Fachgebiet/Aufgabenbereich?
- Warum haben Sie sich für diesen Kurs entschieden?



BEGINN: 9:30 Uhr

Begrüßung & Kennenlernen

Datenmanagementpläne: ein Überblick

**Datenmanagementpläne
für Drittmittel-Anträge**

Hilfsmittel & Unterstützungsangebote

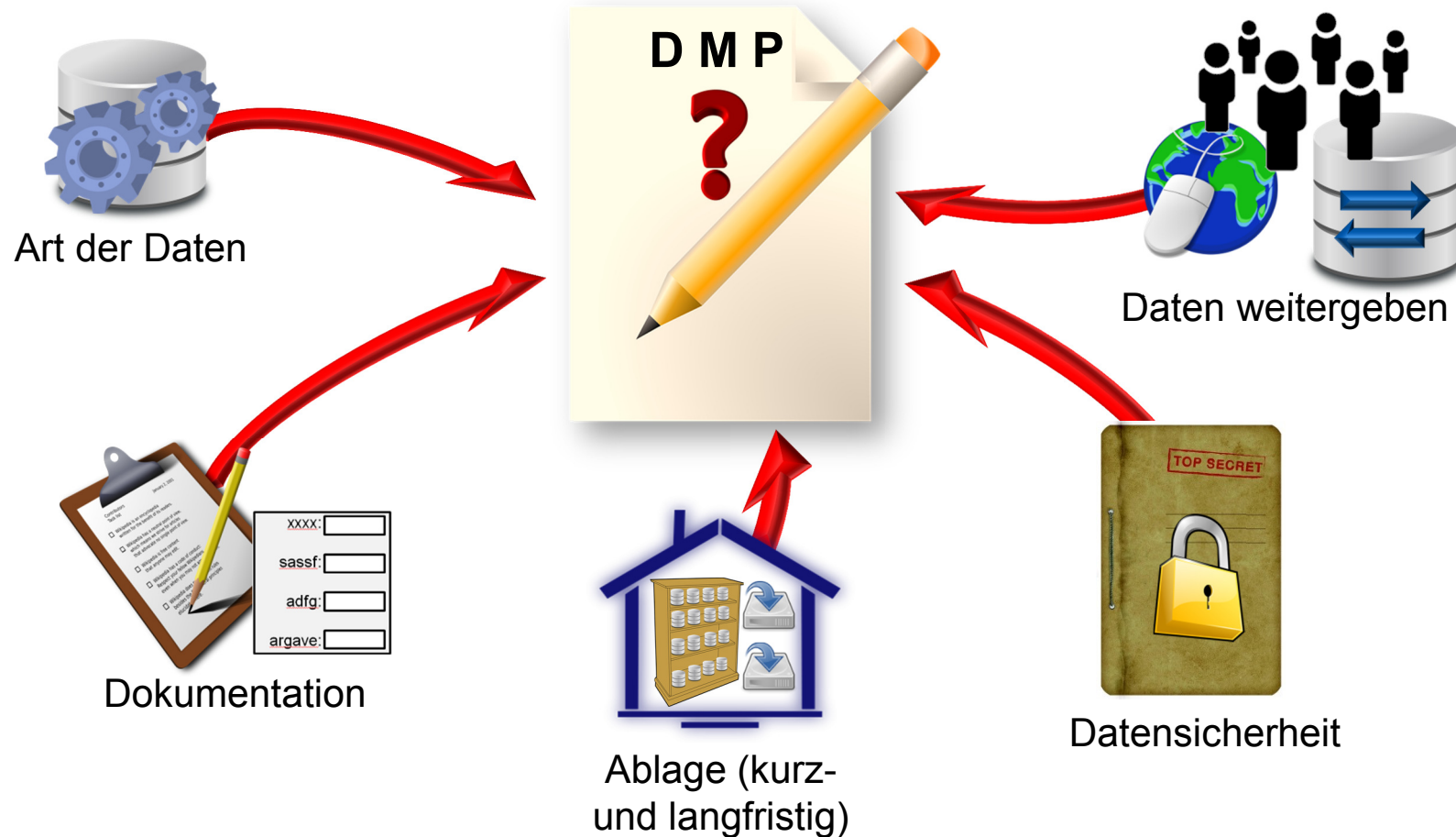
ENDE: 13:00 Uhr

Datenmanagementpläne: ein Überblick

Forschungsdatenmanagement

- FDM umfasst alle Methoden und Verfahren, die den langfristigen Zugang und die Nutzbarkeit von Forschungsdaten gewährleisten.
- Forschungsdaten sind:
 - Messergebnisse, Sekundäranalysen, Visualisierungen, Modelle oder die Resultate von Umfragen und Erhebungen
 - Forschungsdaten werden in einer Vielzahl von Formaten generiert und bearbeitet
- Damit eng verzahnt sind:
 - Dokumentationen, Metadaten, verwendete Hard- und Software, Instrumente

Was ist ein Datenmanagementplan (DMP)?



→ Ein strukturiertes Dokument mit detaillierten Informationen zum Umgang mit Daten

Wozu brauche ich einen DMP?



Herausforderungen
früh erkennen und...



... rechtzeitig
Lösungen finden



effizient arbeiten &
Durchblick bewahren



immer häufiger:
Bestandteil von
Drittmittelanträgen!

Wie mache ich das?

- Arbeitsdokument
 - „living document“ → muss im Prozess erweitert und aktualisiert werden
- An die eigenen Bedürfnisse anpassen
- Zunehmender Detailgrad der Inhalte mit fortschreitendem Projektverlauf
- Vorgaben von Instituten oder Förderern einbeziehen
- Orientierung an Templates
- Ausprobieren

Herausforderungen beim Umgang mit digitalen Forschungsdaten

Diesen Herausforderungen...



Dokumentation



Ordnung & Übersicht



Speicherorte & Datenübertragung



Schutz vor Verlust & Missbrauch



Auswahl

... begegnen Sie in jeder Zyklus-Phase

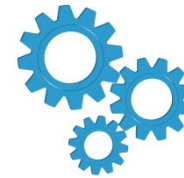


Typische Gliederung eines DMP

1. Administrative Angaben



2. Datensammlung und methodische Grundlagen



3. Speicherung, Backup, Sicherheit



4. Archivierung



5. Daten teilen und veröffentlichen



by Suresh Subbaiah

6. Ressourcen und Verantwortlichkeiten



Skizzieren Sie Ihren DMP (Stichpunkte)

- Überlegen Sie für jedes Kapitel:
 - Welche Herausforderungen sind für mich relevant?
 - Welche Lösungen kommen in Frage?
 - Welche Ressourcen (Personal, Hardware, Software, etc.) benötige ich dafür?

- Wo möglich (und sinnvoll), differenzieren Sie:
 - vor Projektbeginn (Antrags-/Planungsphase)
 - während des Projekts
 - nach Projektende



PAUSE!



Datenmanagementpläne für Drittmittel-Anträge

Förderprogramme der DFG

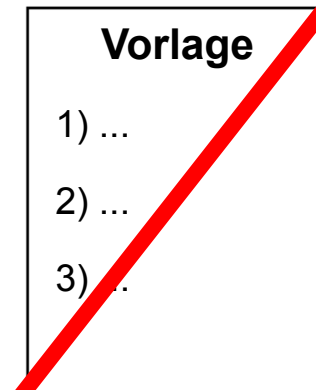


FDM-Angaben im
Antrag erforderlich



DMP i.d.R. nicht
obligatorisch

Ausnahme: DMP ist
fachspezifischer Standard



es gibt keine
DFG-Vorlage

Aber: ggf. fachspezifische
Vorlagen

Die DFG führt eine [Liste mit fachspezifischen FDM-Vorgaben!](#)

Beispiel: Antrag auf Sachbeihilfe

Lesen Sie sich das (fiktive) Beispiel des Antragskapitels für eine Sachbeihilfe durch. Überlegen Sie:

- Welche Angaben lassen sich konkretisieren?
- Welche Angaben könnten ergänzt werden?
- Welche Angaben sind schlicht falsch?



Förderprogramme der EU



obligatorisch
(begründetes
Opt-Out möglich)



bei jeder Zwischen-
Evaluierung

EU-Vorlage

- 1) ...
- 2) ...
- 3) ...

Struktur nicht
verbindlich



FAIR-Prinzipien
beachten

Die FAIR-Prinzipien beim Weitergeben von Daten

- Findable (auffindbar)



- Accessible (zugänglich)



- Interoperable (kompatibel zu anderen Daten/Systemen)



- Re-usable (nachnutzbar)



→ siehe auch:

<https://www.force11.org/group/fairgroup/fairprinciples>

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/hi/oa_pilot/h2020-hi-oa-data-mgt_en.pdf

Ausschreibungen des BMBF



DMP-Pflicht ist
Ausschreibungs-
spezifisch!



BMBF orientiert sich an DFG

DMP z.B. verpflichtend für:



Bildungsforschung



Lebenswissenschaften

Muster-DMP

- Wählen Sie einen der Beispiel-DMP aus (EU oder BMBF)
- Vergleichen Sie den Text mit den jeweiligen Anforderungskatalogen des Förderers. Wurden alle Vorgaben umgesetzt?
- Wenn Sie auf Punkte stoßen, die auch für Ihr Projekt relevant sein könnten, ergänzen Sie Ihre DMP-Skizze entsprechend



PAUSE!

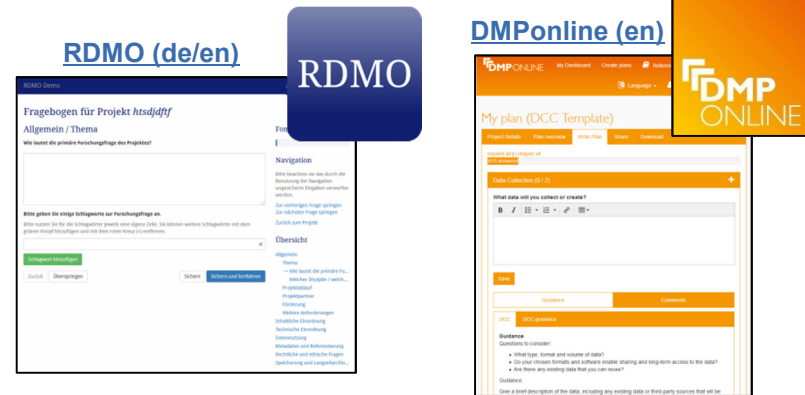


Hilfsmittel & Unterstützungsangebote

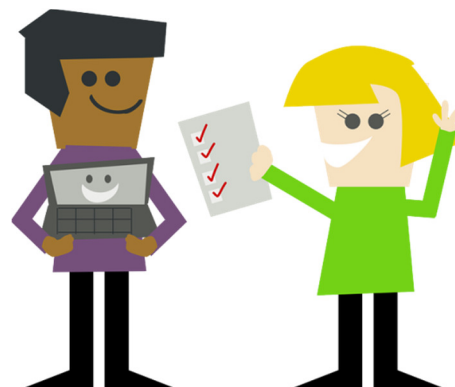
Hilfsmittel zum Erstellen eines DMP



Vorlagen, Checklisten, Beispiele
(in diversen Fachportalen zu finden)
[Eine LUH-Vorlage finden Sie hier](#)



kommentierte Online-Editoren



Individuelle Beratung durch das
[Service-Team Forschungsdaten](#)

So funktioniert DMPonline


[My Dashboard](#)
[Create plans](#)
[Reference](#)
[Help](#)
[Language](#)
[Anke Krueger](#)

FDM Test Plan

[Project Details](#)
[Plan overview](#)
[Write Plan](#)
[Share](#)
[Download](#)

expand all | collapse all 0/22 answered

Data Collection (0 / 2)

What data will you collect or create?

B
I

- ☰
- ☷

[Link](#)
[Table](#)

Save

Guidance

Comments

DCC

DCC guidance

DCC Guidance
Questions to consider:

- What type, format and volume of data?
- Do your chosen formats and software enable sharing and long-term access to the data?
- Are there any existing data that you can reuse?

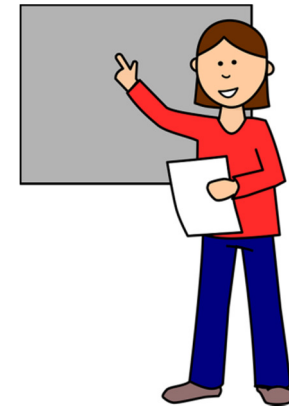
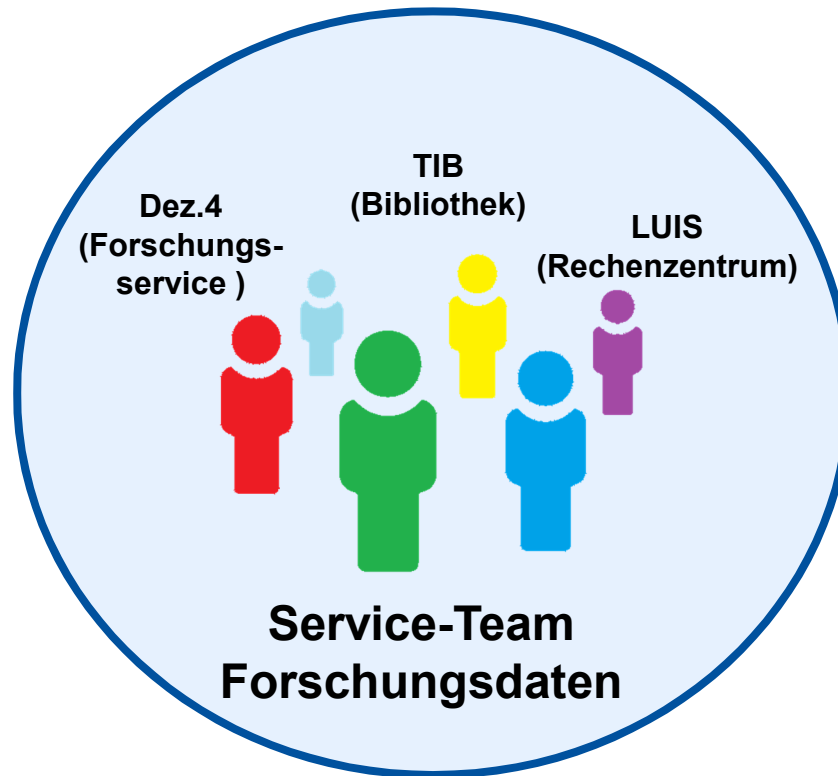
Fachspezifische Portale

- [Forschungsdaten-bildung.de](https://forschungsdaten-bildung.de) Ein Info-Portal zu FDM in der Bildungsforschung
- gfbio.org Ein Info-Portal für FDM in den Lebenswissenschaften
- [Darjah.eu](https://darjah.eu) Ein Portal für digitale Datenverarbeitung in den Geisteswissenschaften
- [Gesis.org](https://geis.org) Unterstützungsangebote des Leibniz Instituts für Sozialwissenschaften
- [RatSWD.de](https://ratswd.de) Informationen des Rats für Sozial- und Wirtschaftsdaten
- [CLARIN-D.net](https://clarin-d.net) Ein Portal für Forschungsdatenmanagement in den Sprachwissenschaften

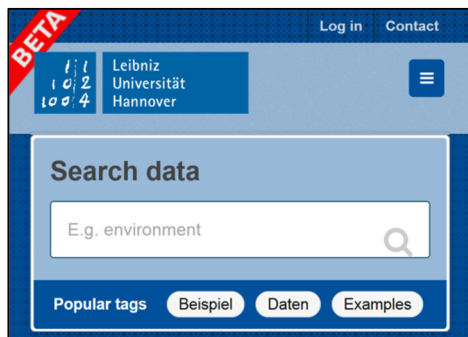
Das Service-Team Forschungsdaten von LUH und TIB



Beratung



Schulungen



Betrieb des LUH-
Datenrepositoriums



Handreichungen,
Vorlagen, Informationen

Materialien, Downloads, weiterführende Links...

... finden Sie auf unserer Webseite www.fdm.uni-hannover.de (neues Design ab Juli 2018)

- Forschungsdaten-Repository (Beta):
<https://data.uni-hannover.de>

Externe allgemeine Informationsportale zum Thema Forschungsdaten:

- [Forschungsdaten.info](http://forschungsdaten.info): Eine FDM-Infoseite (nicht nur) für Forschende
- [Forschungsdaten.org](http://forschungsdaten.org): Ein FDM-Wiki (nicht nur) für das FDM-Unterstützungspersonal



Weitere Fragen?



спасибо 谢谢
GRACIAS 谢谢
THANK YOU
ありがとうございました **MERCI**
DANKE धन्यवाद
شُكراً **OBRIGADO**

Bildnachweise

Creative Commons-Lizenzen:



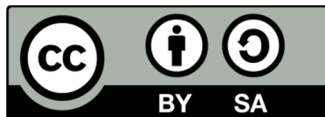
No Rights Reserved

<https://creativecommons.org/share-your-work/public-domain/cc0/>



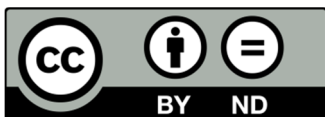
Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



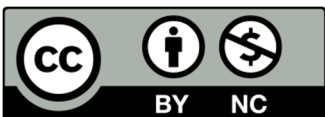
Attribution-ShareAlike 4.0 International (CC BY-SA 4.0)

<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>



Attribution-NoDerivatives 4.0 International (CC BY-ND 4.0)

<https://creativecommons.org/licenses/by-nd/4.0/>



Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0)

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>



Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International (CC BY-NC-ND 4.0)

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

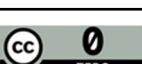
Bild	Lizenz	URL	Autor/in
		https://pixabay.com/de/bearbeiten-stift-schreiben-papier-1295286/	OpenClipart-Vectors
		https://pixabay.com/de/fragezeichen-hinweis-duplikat-460864/	geralt
		https://commons.wikimedia.org/wiki/File:German_National_Library_of_Science_and_Technology_TIB_university_library_Hannover_UB_Am_Welfengarten_1b_Nordstadt_Hannover_Germany.jpg	Christian A. Schröder
	-	(intern)	Dez. 4 der LUH
		https://pixabay.com/de/avatar-kunden-kundschaft-ikonen-2191918/	coffeebeanworks
		https://pixabay.com/de/fenster-offen-rahmen-innenraum-226901/	FlashBuddy
		https://pixabay.com/de/ozean-meer-endlos-natur-sommer-3264052/	Felix_Broennimann
		https://pixabay.com/de/datenbank-lagerung-datenspeicherung-152091/	OpenClipart-Vectors
		https://pixabay.com/de/zahn%C3%A4der-zwei-mechanische-bewegung-34217/	Clker-Free-Vector-Images
		https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Evolution-tasks-old.svg	Bobarino
		https://pixabay.com/de/internet-www-maus-web-gesch%C3%A4ft-42583/	Clker-Free-Vector-Images
		https://pixabay.com/de/gruppe-menschen-mitglieder-team-42917/	Clker-Free-Vector-Images
		http://www.freestockphotos.biz/stockphoto/14525	OCAL

Bild	Lizenz	URL	Autor/in
		https://pixabay.com/de/bücherregal-regal-regale-holz-36678/	Clker-Free-Vector-Images
		https://pixabay.com/de/festplatte-antrieb-speichern-disc-97581/	OpenIcons
		https://pixabay.com/de/streng-geheim-geheim-akte-ordner-2513010/	anjawbk
		https://pixabay.com/de/sicherheit-sperre-vorh%C3%A4ngeschloss-146536/	OpenClipart-Vectors
		https://pixabay.com/de/detektiv-cartoon-vergrößern-glas-309445/	Clker-Free-Vector-Images
		https://pixabay.com/en/traffic-sign-attention-road-sign-38589/	Clker-Free-Vector-Images
		https://pixabay.com/de/gl%C3%BChbirne-idee-erleuchtung-plan-1926533/	Conmongt
		https://pixabay.com/de/geld-beutel-brown-seil-sack-308815/	Clker-Free-Vector-Images
		https://pixabay.com/de/dokument-papier-vertrag-40599/	Clker-Free-Vector-Images
		https://pixabay.com/en/class-efficiency-energy-2171050/	Jobbeat
		https://pixabay.com/de/kritzeln-schreiben-schüler-zeichnen-152216/	OpenClipart-Vectors
		https://pixabay.com/de/hierarchie-ebenen-regelungen-35795/	Clker-Free-Vector-Images
		https://pixabay.com/de/schild-sicherheit-schutz-sicher-1086702/	IO-Images

Bild	Lizenz	URL	Autor/in
		https://pixabay.com/de/aktenschrank-lagerung-kabinett-575646/	OpenClipart-Vectors
		https://pixabay.com/de/m%C3%BCll-korb-bin-papierkorb-abf%C3%A4lle-40357/	Clker-Free-Vector-Images
		https://pixabay.com/de/beratung-vorstand-gesch%C3%A4ft-firma-2761233/	geralt
		https://pixabay.com/de/zahnrad-zahn%C3%A4der-grafik-getriebe-472008/	blickpixel
		https://pixabay.com/de/computer-verschl%C3%BCsseln-1294045/	OpenClipart-Vectors
		https://pixabay.com/de/kabinett-daten-schubladen-lockboxes-157891/	OpenClipart-Vectors
		https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Earth_with_server.jpg	Suresh Subbaiah
		https://pixabay.com/de/geld-beutel-bargeld-euro-dieb-158908/	OpenClipart-Vectors
		https://pixabay.com/de/kaffee-pokal-getr%C3%A4nke-schwarz-156144/	OpenClipart-Vectors
		https://pixabay.com/de/datum-kalender-leere-306363/	Clker-Free-Vector-Images
		https://pixabay.com/de/update-upgrade-aktualisieren-1672356/	geralt
		https://pixabay.com/de/update-upgrade-aktualisieren-1672359/	geralt
		https://pixabay.com/de/lupe-lupen-linse-suchen-detektiv-305257/	Clker-Free-Vector-Images

Bild	Lizenz	URL	Autor/in
		https://pixabay.com/de/vorh%C3%A4ngeschloss-sicherheit-sperre-146537/	OpenClipart-Vectors
		https://pixabay.com/de/recycling-pfeile-kreislauf-254312/	stux
		https://pixabay.com/de/stick-man-wandern-anmelden-schwarz-297255/	Clker-Free-Vector-Images
		https://pixabay.com/de/aktenkoffer-gesch%C3%A4ft-gesch%C3%A4ftsstelle-1296053/	OpenClipart-Vectors
		https://pixabay.com/de/wegweiser-wegzeiger-holz-maserung-235562/	geralt
		https://pixabay.com/de/tafel-jungen-kinder-klassenzimmer-1299841/	OpenClipart-Vectors
		https://pixabay.com/de/analyse-biologie-biotechnologie-2025786/	OpenClipart-Vectors
		https://pixabay.com/de/checkliste-zu-tun-aktivit%C3%A4ten-boxen-1766064/	Maialisa
		https://pixabay.com/de/checkliste-zusammenarbeit-zeichen-150938/	OpenClipart-Vectors
		https://pixabay.com/de/vertrag-unterzeichnung-treffen-2779509/	mohamed_hassan
		https://pixabay.com/de/klassenzimmer-pr%C3%A4sentation-schule-1297780/	OpenClipart-Vectors
		https://pixabay.com/de/fragezeichen-ausrufezeichen-anfrage-2901642/	geralt
		https://pixabay.com/de/vielen-dank-dankbarkeit-490606/	Tumisu