

Digitale Unterstützung für eine nachhaltige Wissensorganisation

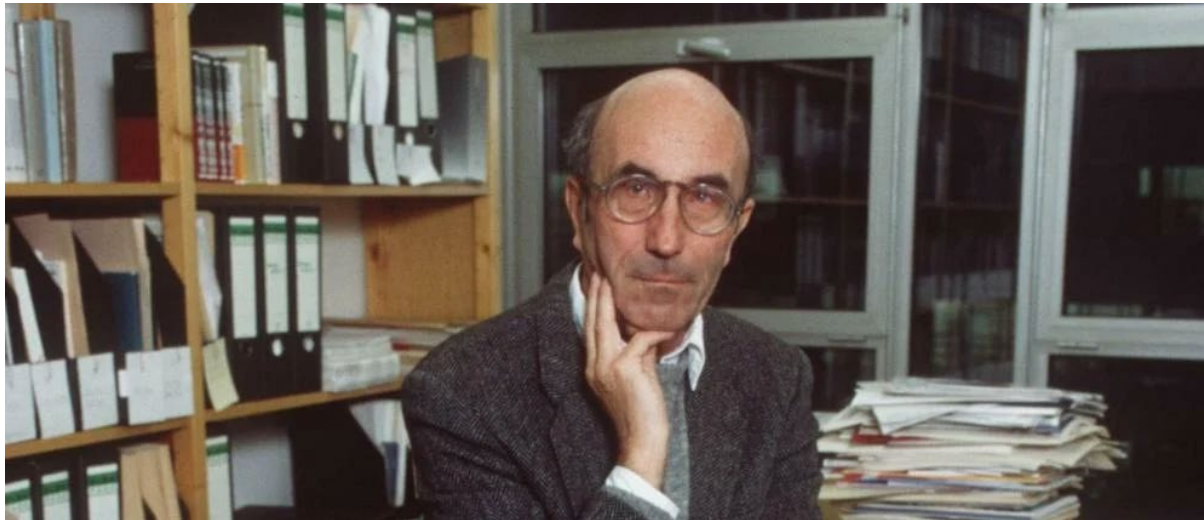
Per Baumann, Liaison Librarian Allg. und Vergl. Sprach- und Literaturwissenschaft
per.baumann@ub.uzh.ch

Andrea Sommaruga, Liaison Librarian Philosophie und Jüdische Studien
andrea.sommaruga@zb.uzh.ch

Programm heute

- Einleitung Wissensorganisation
- Das Schreibprojekt in der Praxis
- Unterstützung durch Zotero
- Unterstützung durch Obsidian
- Take Aways nachhaltige Wissensorganisation
- Austausch

Einleitung Wissensorganisation



Niklas Luhmann, 1927-1998, deutscher Soziologe

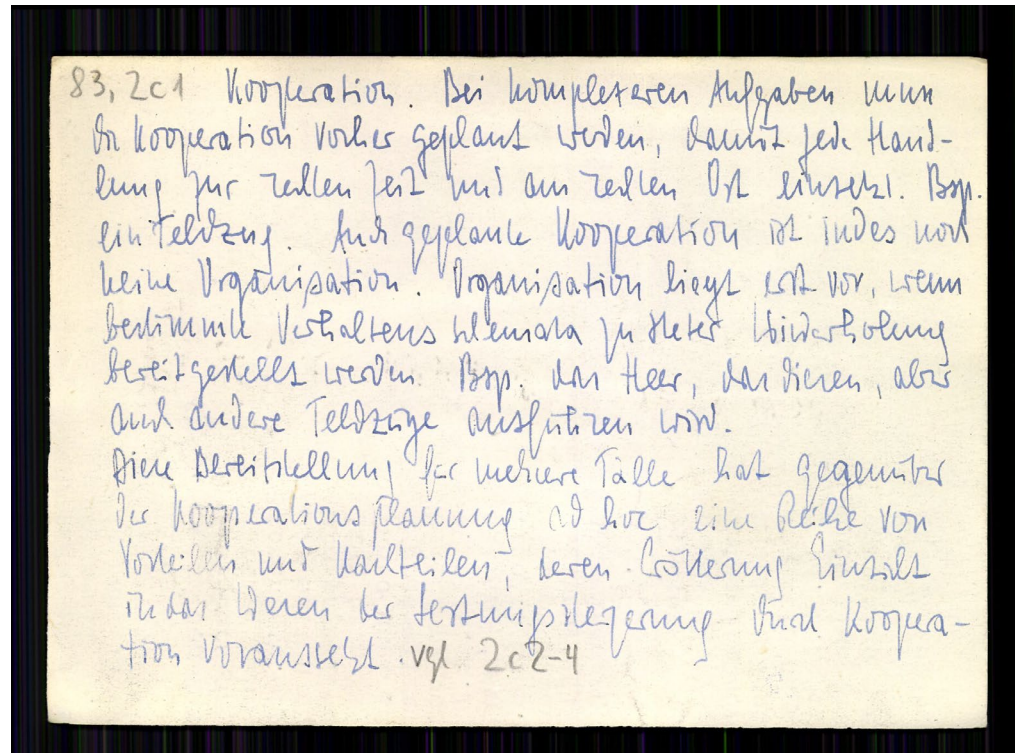
Quelle: <https://www.tagesspiegel.de/wissen/er-dachte-mit-dem-zettelkasten-5510041.html>



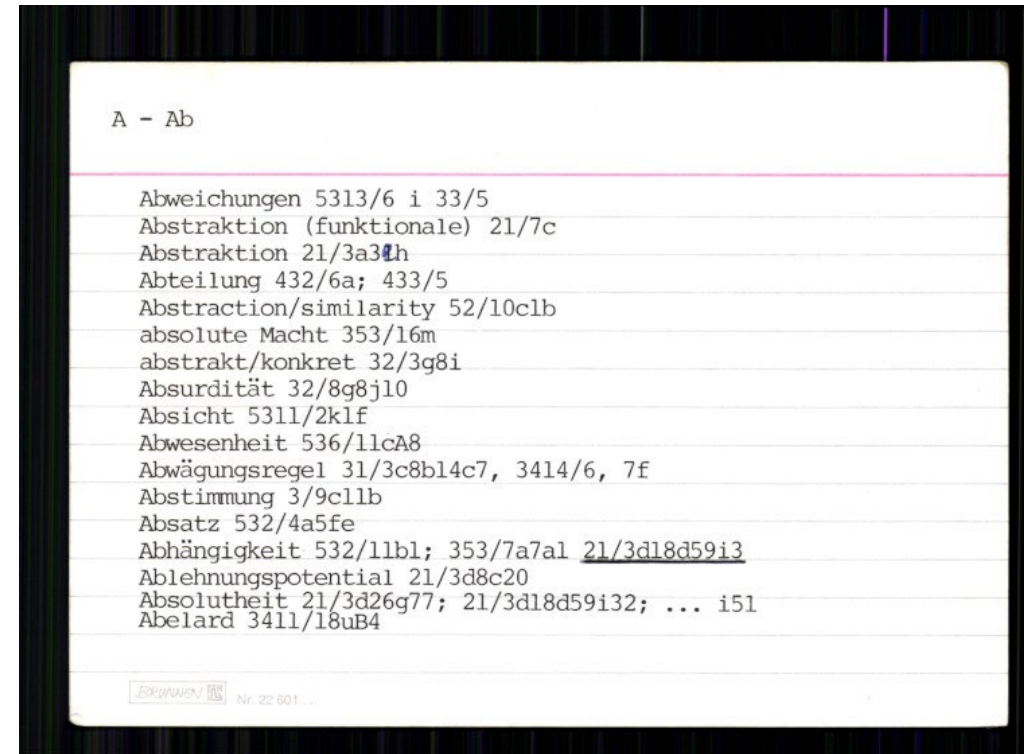
Luhmanns Zettelkasten

Quelle: <https://niklas-luhmann-archiv.de/nachlass/zettelkasten>

Einleitung Wissensorganisation



Quelle: https://niklas-luhmann-archiv.de/bestand/zettelkasten/zettel/ZK_1_NB_83-2c1_V



Quelle: <https://niklas-luhmann-archiv.de/nachlass/zettelkasten>

Einleitung Wissensorganisation



Quelle: <https://pxhere.com/en/photo/1188160>

Bei Interesse:

<https://www.ardmediathek.de/hr/crimetime>

Das Schreibprojekt in der Praxis

- Stationen eines Projekts
- Herausforderungen
- Digitale Unterstützung
- Im Fokus: Zotero und Obsidian



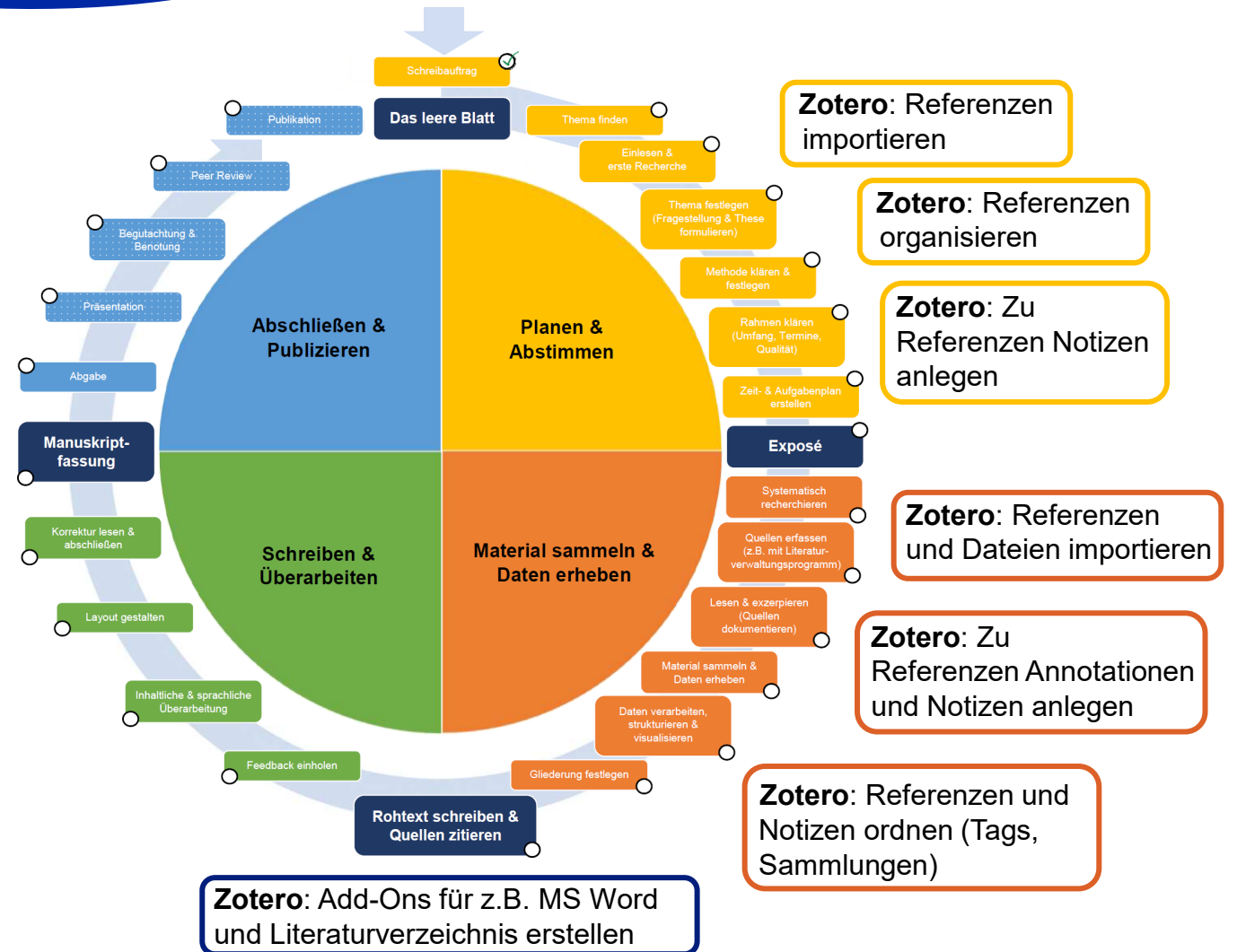
Grafik basiert auf https://mediatum.ub.tum.de/1376339?style=full_standard
Vom leeren Blatt zur fertigen Abschlussarbeit - Plagiate vermeiden durch gutes Zeitmanagement
Technische Universität München, Universitätsbibliothek

Download: <https://www.zotero.org/>

Unterstützung durch Zotero

Stärken

- Kostenlos & plattformunabhängig
- Einfache Erfassung & Verwaltung
- Integration & Zusammenarbeit
- Flexibilität & Erweiterbarkeit



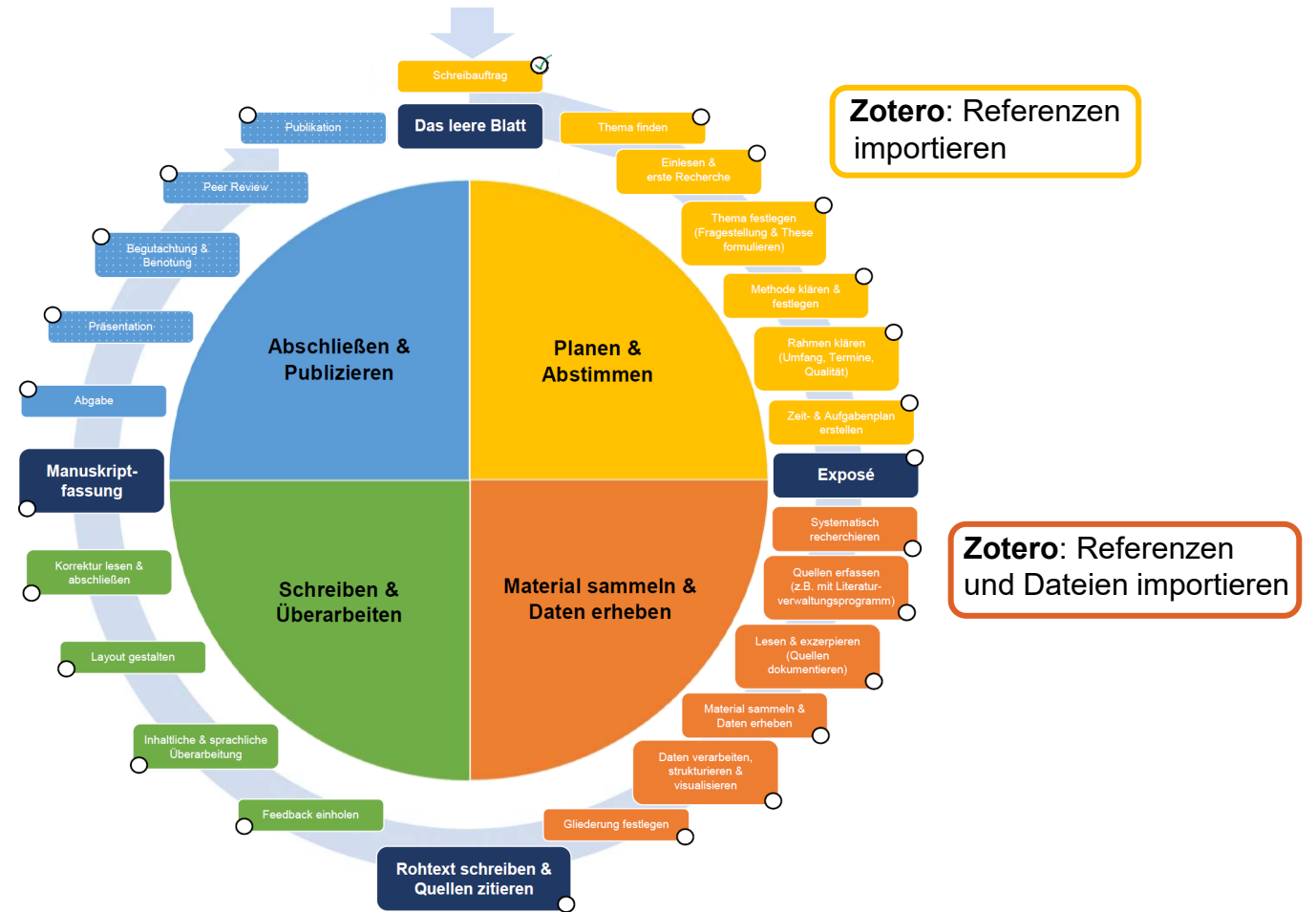
Zotero: Referenzen importieren

Stationen

- Einlesen & Erste Recherche
- Systematische Recherche & Quellen erfassen

Funktionen

- Referenzen und Dateien übernehmen
- Quellen zentral organisieren



Zotero: Referenzen importieren

- **Browser-Add-On mit Connector:** Ein Klick, um alle wichtigen Angaben zu einer Quelle zu speichern
- **PDF-Import:** PDF-Dateien in Zotero ziehen, Metadaten werden erkannt

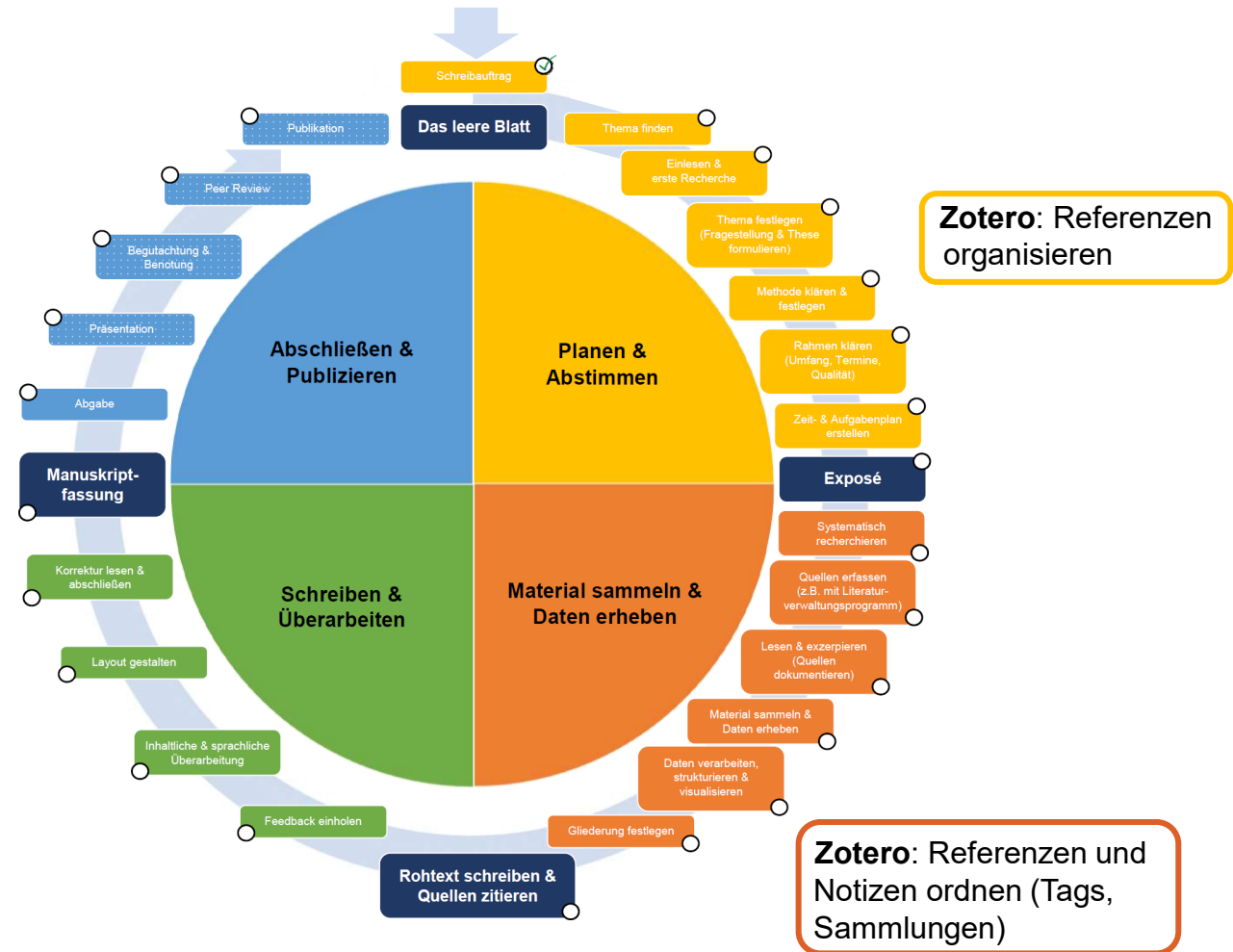
Zotero: Struktur schaffen I

Stationen

- Einlesen, erste Recherche & Thema festlegen
- Gliederung festlegen

Funktionen

- Ablagestruktur für Schreibprojekt anlegen
- Quellen und Notizen ordnen



Zotero: Struktur schaffen I

Sammlungen

Er...	Jahr	Ve	Sp...	Bib...	Extra
Wissenschaftliches Schreiben mit KI	B...	2025	UVF	en-US	K1... DOI: 10.3...
Handbuch Wissenschaftliches Schreiben: eine Anleitung v...	Fr...	2022	utb	en-US	uzb... DOI: 10.3...
Anmerkungen (24.11.2025, 15:19:32)					
Das Handbuch ist ein praktischer Leitfaden für wissens...					
PDF					
Demystifying academic writing: genres, moves, skills, and ...	Fa...	2021	Rou	eng	uzb...
Refining your academic writing: strategies for reading, rev...	Th...	2023	Rou	eng	uzb...
What is good academic writing?: insights into discipline-s...	W...	2020	Blo	eng	uzb... DOI: 10.5...
Richtig wissenschaftlich schreiben: Wissenschaftssprache i...	Es...	2025	Brill	ger	K1...
Erfolgreiches wissenschaftliches Schreiben	Fl...	2019	Verl	ger	uzb...
Wissenschaftlich argumentieren und zitieren: logisch und ...	Gr...	2025	UTB	ger	K1... DOI: 10.3...
Wissenschaftliches Schreiben: ein Praxisbuch für Studieren...	Gr...	2009	Bö	ger	uzb...
Schreiben und Publizieren im Forschungszyklus: Erste Hil...	H...	2026	UTB	ger	K1...
Die Gestaltung wissenschaftlicher Arbeiten: ein Leitfaden f...	Ka...	2025	L...	ger	K1... DOI: 10.3...
77 mal wissenschaftliches Schreiben - eine Anleitung	M...	2014	Adv	ger	uzb...
Kreatives wissenschaftliches Schreiben: Tipps und Tricks g...	Py...	2019	Belt	ger	uzb...
Wissenschaftliches Schreiben Mit Leichtigkeit: Durchblick ...	Va...	2025	Spri	ger	uzb... DOI: 10.1...

Tags

- 3 Tags
- Abschlussarbeit
- Schreibblockade
- Zitieren

1 Related

- Die Gestaltung wissenschaftlicher Arbeiten: ein Leitfaden für Bachelor-, Master-, Magister- und Diplomarbeiten sowie Dissertationen

Scite Smart Citations

- **Sammlungen / Ordner:** Literatur thematisch oder projektbezogen gruppieren – z. B. nach Aufbau des Textes, Quellentypen oder Phasen des Schreibprozesses
- **Tags:** Schlagworte und Farbcodes für Einträge (Referenzen, PDFs) vergeben – ideal zum Filtern & Suchen

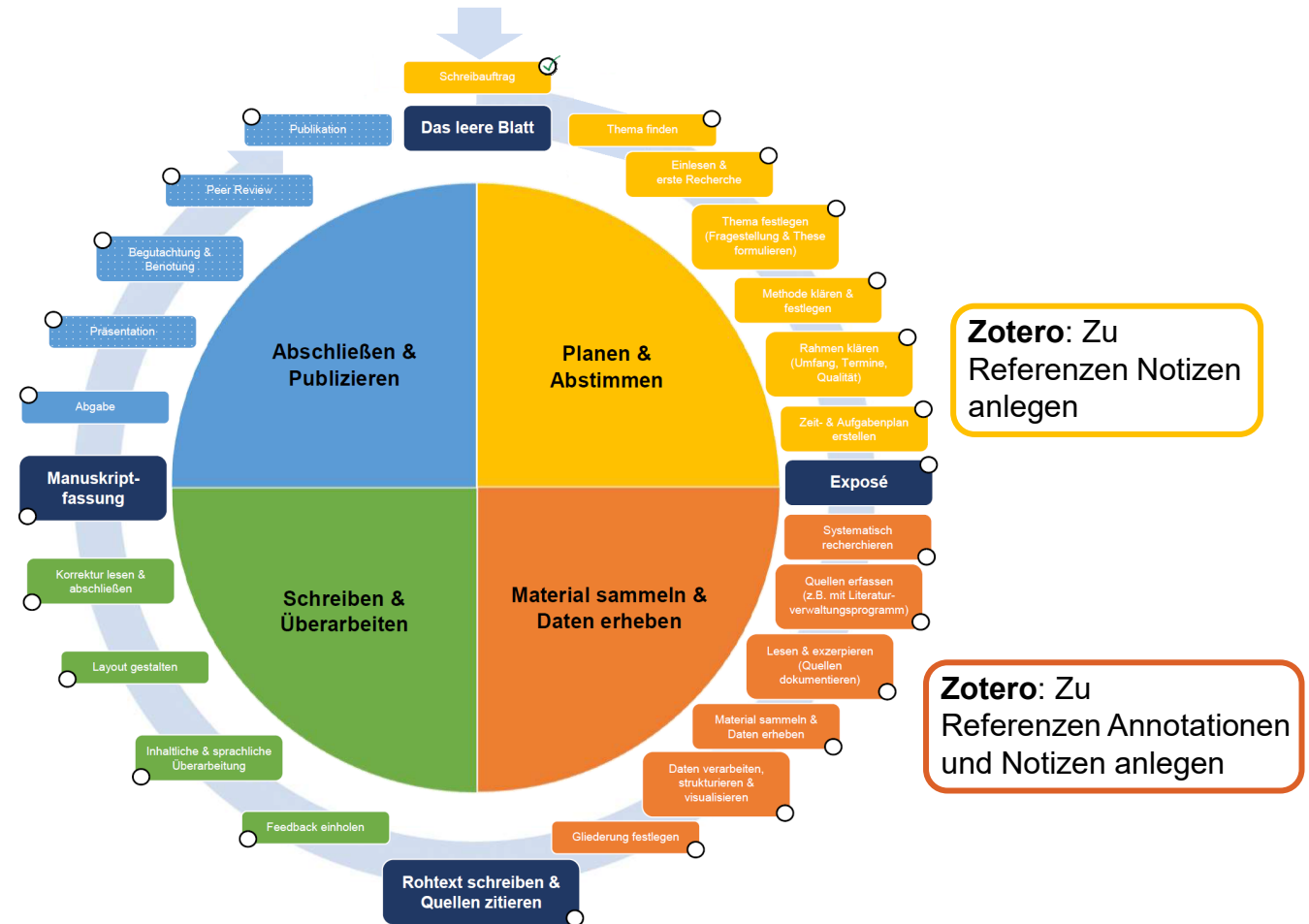
Zotero: Struktur schaffen II

Stationen

- Thema festlegen und Fragestellung formulieren
- Quellen erfassen
- Lesen & exzerpieren

Funktionen

- Notizen erstellen
- Kommentare und Anmerkungen direkt im Volltext hinzufügen



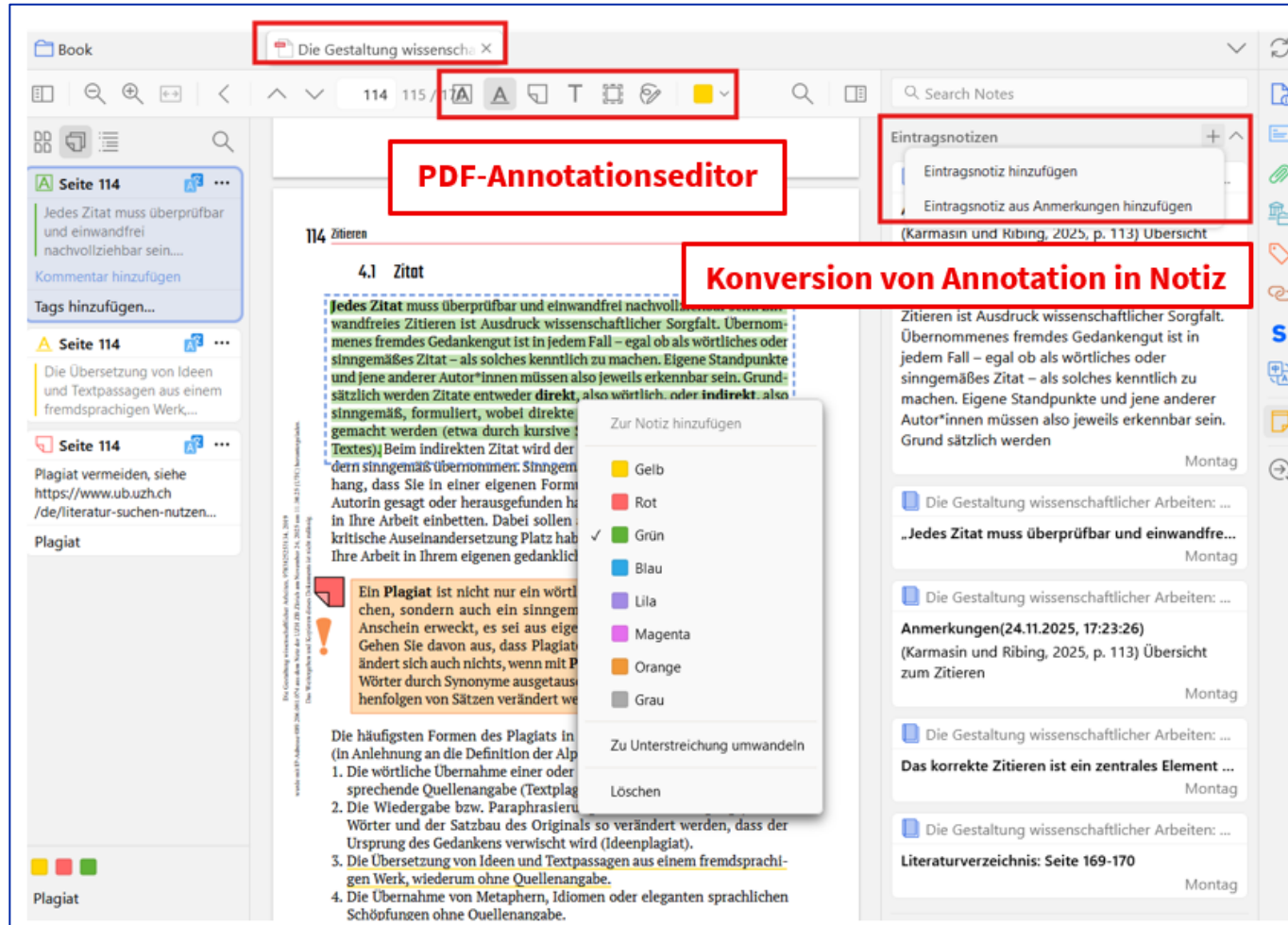
Zotero: Struktur schaffen II

The image displays two screenshots of the Zotero software interface. In the top screenshot, the 'New Standalone Note' option in the 'File' menu is highlighted with a red box. A red box labeled 'Standalone Notes' is overlaid on the main content area, which shows a document titled 'Rahmen der wissenschaftlichen Arbeit' with a list of four points: 1. Formaler Rahmen, 2. Rahmenbedingungen klären, 3. Abgrenzung, and 4. Tipp. In the bottom screenshot, the 'New Item Note' option in the 'File' menu is highlighted with a red box. A red box labeled 'Notizen zum Objekt' is overlaid on the main content area, which shows a list of search results for 'Handbuch Wissenschaftliches Schreiben' and a preview of a document titled 'Das Handbuch ist ein praktischer Leitfaden für...'. Both screenshots show the left sidebar with a library structure and the top toolbar.

- **Standalone Notes:** Eigene Notizen unabhängig von Quellen anlegen
- **Notizen zu Objekt:** Gedanken direkt einer Quelle hinzufügen

Youtube zu: PDF-Annotation und Notiz
<https://shorturl.at/c5H6X>

Zotero: Struktur schaffen II



The screenshot shows the Zotero PDF-Annotation editor interface. A red box highlights the top toolbar with the text "PDF-Annotationseditor". Another red box highlights the "Eintragsnotizen" (Entry Notes) panel on the right, with the text "Konversion von Annotation in Notiz" overlaid. A third red box highlights a context menu over a highlighted text block, showing options like "Zur Notiz hinzufügen" (Add to Note) and "Zu Unterstreichung umwandeln" (Convert to Underline). The main PDF content shows a section on "Zitieren" (Citing) with a highlighted paragraph: "Jedes Zitat muss überprüfbar und einwandfrei nachvollziehbar sein...".

- **PDF-Annotationseditor:** Markierungen, Kommentare und Highlights direkt im PDF vornehmen
- **Annotation in Notiz konvertieren:** Markierte Textstellen automatisch als Notizen übernehmen – perfekt für die Weiterverarbeitung in *LaTeX* oder *Obsidian*

Zotero: Schreibprozess unterstützen

Stationen

- Rohtext schreiben & Quellen zitieren

Funktionen

- Zitate in Text einfügen
- Literaturverzeichnis erstellen

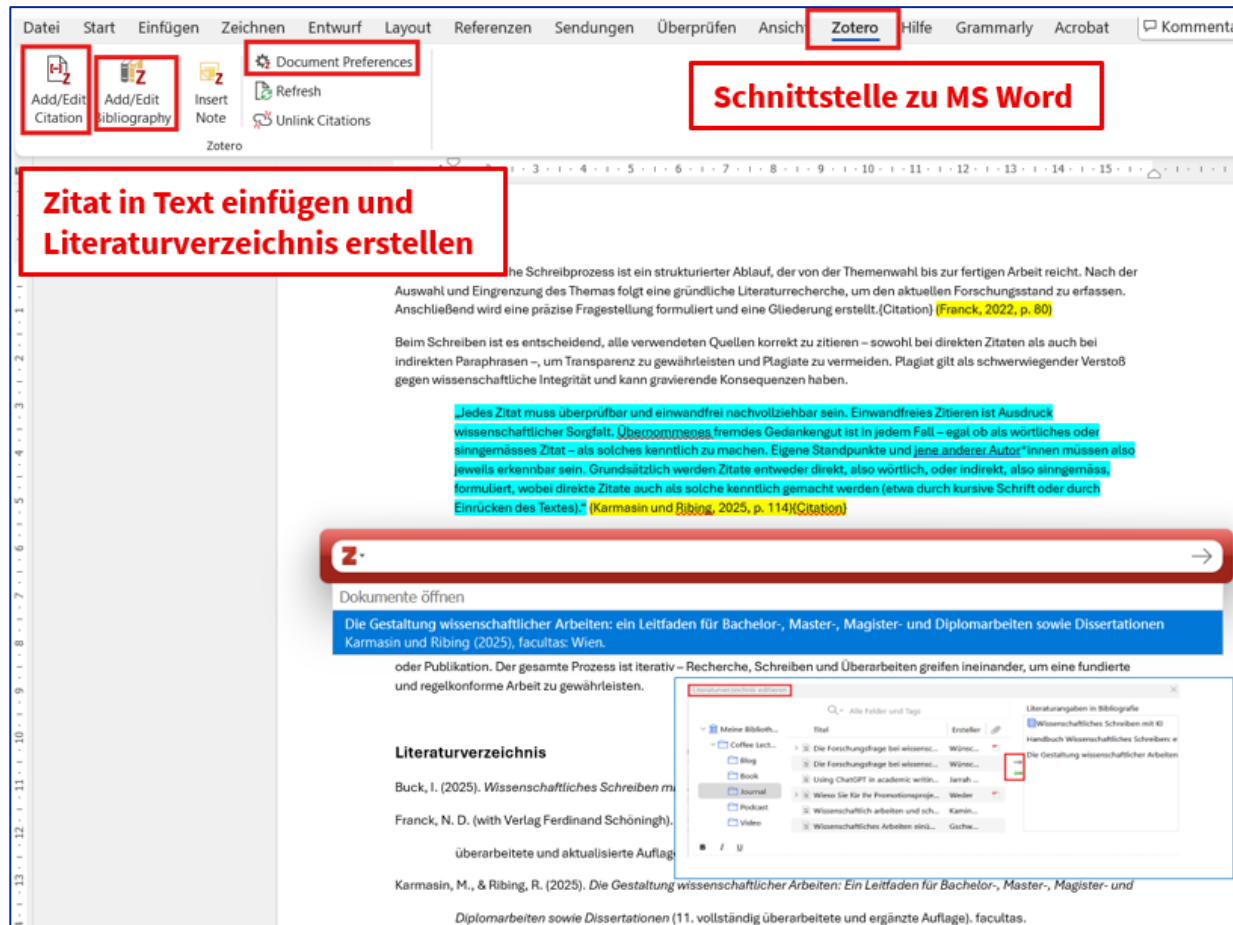


Youtube zu: Quellen und Zitate
in eigenen Text einfügen:
<https://shorturl.at/d1Qaj>

Zotero: Schreibprozess unterstützen

Zotero Add-ons:

<https://shorturl.at/Xc052>



Die Gestaltung wissenschaftlicher Arbeiten: ein Leitfaden für Bachelor-, Master-, Magister- und Diplomarbeiten sowie Dissertationen
Karmasin und Ribing (2025), facultas: Wien.

oder Publikation. Der gesamte Prozess ist iterativ – Recherche, Schreiben und Überarbeiten greifen ineinander, um eine fundierte und regelkonforme Arbeit zu gewährleisten.

Literaturverzeichnis

Buck, I. (2025). *Wissenschaftliches Schreiben*. facultas: Wien.

Franck, N. D. (with Verlag Ferdinand Schöningh). *Die Gestaltung wissenschaftlicher Arbeiten: Ein Leitfaden für Bachelor-, Master-, Magister- und Diplomarbeiten sowie Dissertationen* (11. vollständig überarbeitete und ergänzte Auflage). facultas.

Karmasin, M., & Ribing, R. (2025). *Die Gestaltung wissenschaftlicher Arbeiten: Ein Leitfaden für Bachelor-, Master-, Magister- und Diplomarbeiten sowie Dissertationen* (11. vollständig überarbeitete und ergänzte Auflage). facultas.

- **Schnittstelle zu Textverarbeitung wie MS Word:** Das Word-Add-on ist standardmässig im Zotero-Installer enthalten
- **Zitate in Text einfügen:** Indirekt zitieren mit Kurznachweis im Text (Add Citation), direktes Zitat einfügen
- **Literaturverzeichnis erstellen:** Mit Add Bibliography wird per Klick ein vollständiges, automatisch formatiertes Literaturverzeichnis erstellt

Download:
<https://obsidian.md/download>

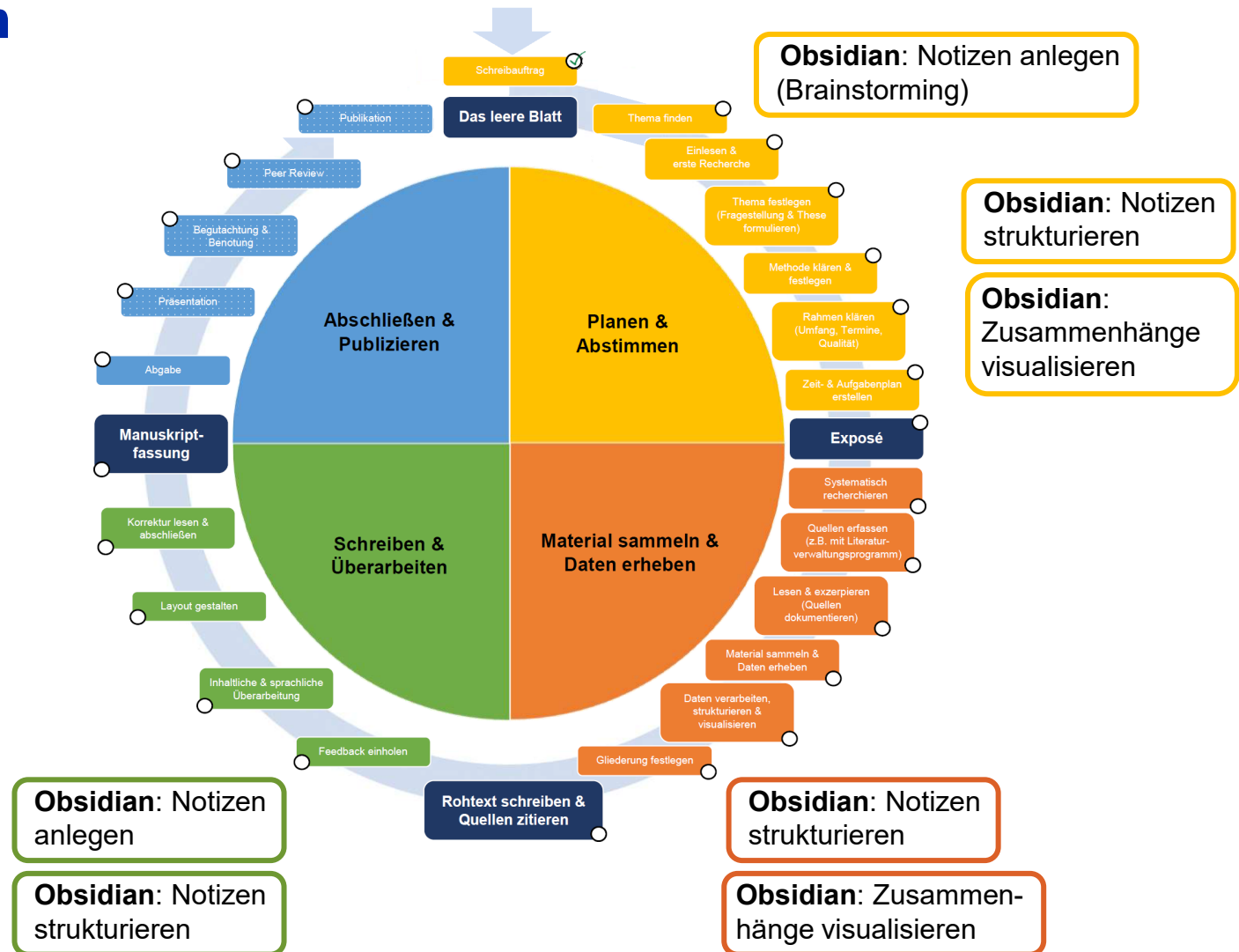
Unterstützung durch Obsidian

Stärken

- Kostenlos & plattformunabhängig
- Notizen schreiben, vernetzen und visualisieren

Obsidian -
Zettelkasten für Beginner:
<https://shorturl.at/lat4j>

UZH ZI-Kurse:
<https://shorturl.at/8lgrx>



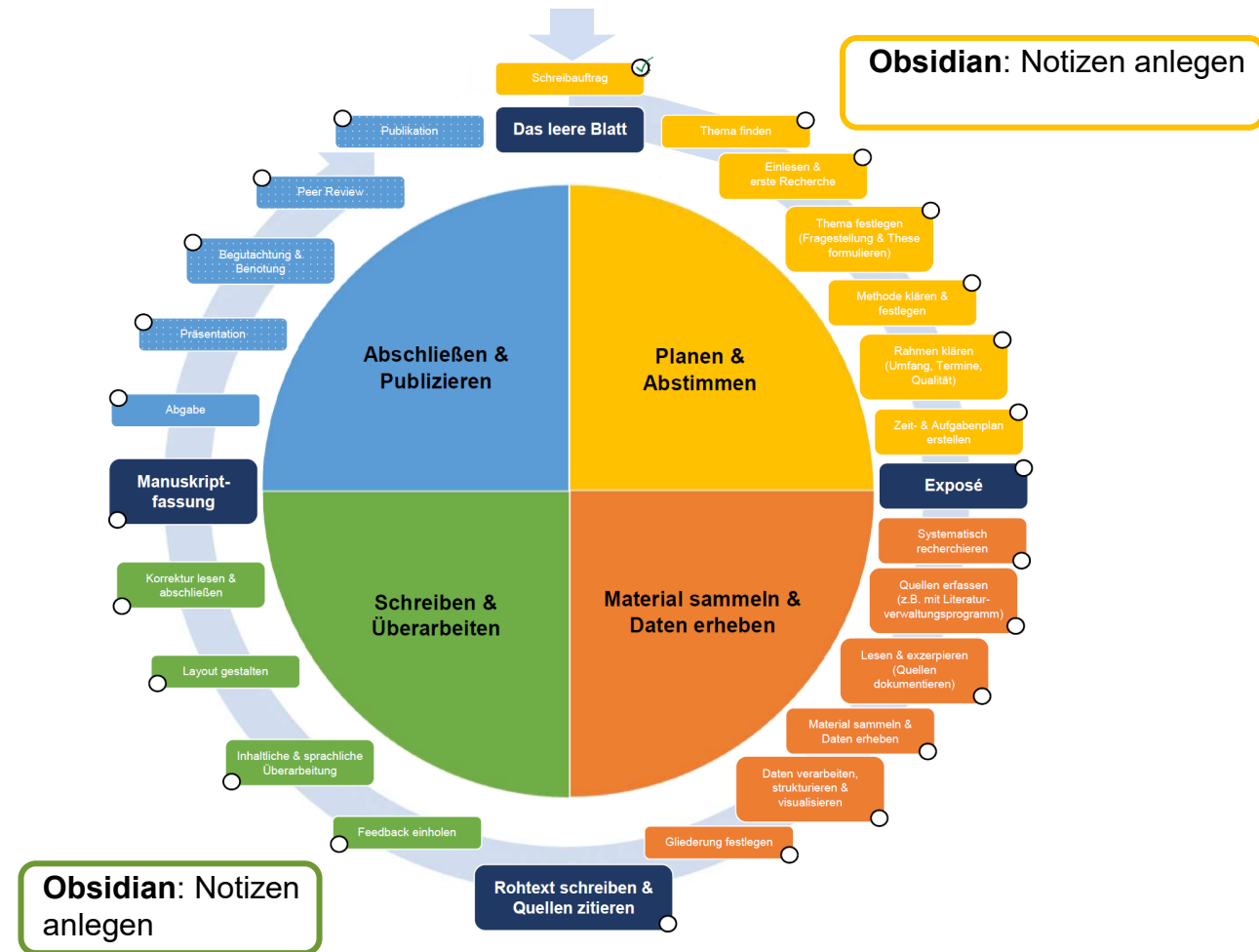
Obsidian: Notizen anlegen

Stationen

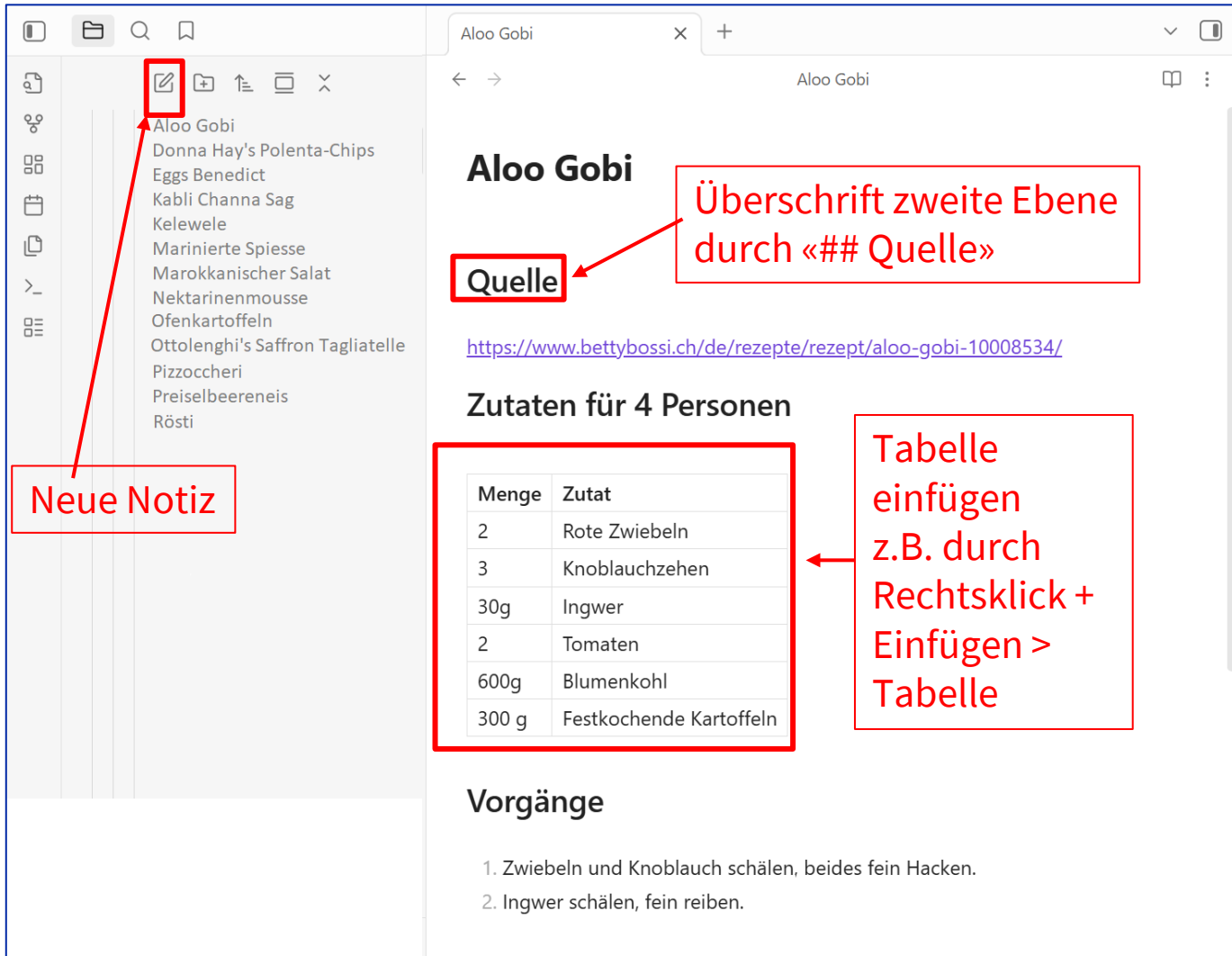
- Thema finden (Brainstorming!)
- Feedback einholen

Funktionen

- Einfache Eingabesprache
- Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten der Notizen



Obsidian: Notizen anlegen



The screenshot shows the Obsidian application interface. On the left, a sidebar lists various notes, with a red box around the 'New Note' icon and a red arrow pointing to it labeled 'Neue Notiz'. The main area shows a note titled 'Aloo Gobi'. The title is highlighted with a red box and a red arrow pointing to a text box that says 'Überschrift zweite Ebene durch «## Quelle»'. Below the title, the word 'Quelle' is highlighted with a red box and a red arrow pointing to a text box that says 'Tabelle einfügen z.B. durch Rechtsklick + Einfügen > Tabelle'. Below the source, there is a table of ingredients for 4 people, which is also highlighted with a red box and a red arrow pointing to the same text box. The table has two columns: 'Menge' and 'Zutat'. Below the table, there is a section titled 'Vorgänge' with two numbered steps.

Neue Notiz

Aloo Gobi

Quelle

<https://www.bettybossi.ch/de/rezepte/rezept/aloo-gobi-10008534/>

Zutaten für 4 Personen

Menge	Zutat
2	Rote Zwiebeln
3	Knoblauchzehen
30g	Ingwer
2	Tomaten
600g	Blumenkohl
300 g	Festkochende Kartoffeln

Vorgänge

1. Zwiebeln und Knoblauch schälen, beides fein Hacken.
2. Ingwer schälen, fein reiben.



Markdown-Logo

- **Markdown-Format:** Obsidian basiert auf Markdown. Man muss sich mit dieser Syntax zuerst vertraut machen.
- **Stärken:** Einfache «Sprache», die jedoch viele Gestaltungsmöglichkeiten in den Notizen zulässt; die Daten lassen sich ohne Formatierungsprobleme in andere markdownbasierte Anwendungen übertragen; auch Quelltext wird gezeigt, wodurch Fehler schneller nachvollzogen werden können.

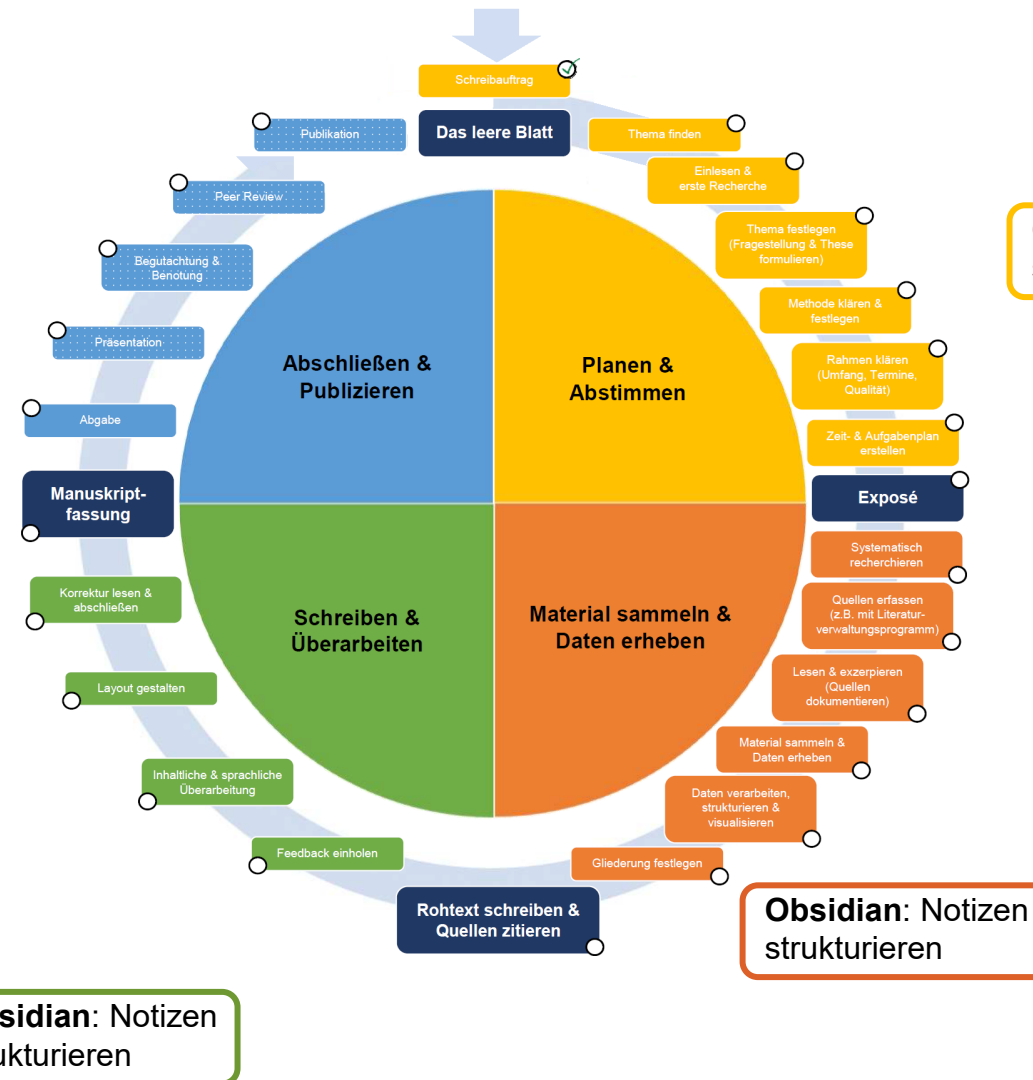
Obsidian: Struktur schaffen

Stationen

- Gesamte Planungsphase
- Daten verarbeiten & strukturieren
- Feedback einholen

Funktionen

- Gesammelte Referenzen, Zitate, eigene Notizen etc. z.B. mit Ordnern, vergebenen Tags und anderen Metadaten strukturieren.
- Zusammenhänge zwischen Notizen im Canvas-Modus selber darstellen



Obsidian: Struktur schaffen

Canvas-Modus

- **Zusammenhänge selber darstellen:** Im **Canvas-Modus** können eigens erkannte Beziehungen zwischen Notizen dargestellt werden, indem man sie mit Verbindungslinien verknüpft.

Obsidian: Zusammenhänge visualisieren lassen

Stationen

- Gesamte Planungsphase
- Daten visualisieren

Funktion

- Zusammenhänge zwischen Notizen von Obsidian darstellen lassen



Obsidian:
Zusammenhänge
visualisieren lassen

Obsidian: Zusammenhänge visualisieren lassen

Obsidian: Zusammenhänge visualisieren lassen

The screenshot shows the Obsidian interface in Graph view. On the left, a sidebar lists various notes, with a red box around the graph icon and a label 'Graph-Modus'. The main area displays a network graph with nodes and edges. A red box points to a black node labeled 'Notiz «Pizzoccheri»'. Another red box points to a green node labeled 'Tag «lecker»'.

- **Zusammenhänge darstellen lassen:** Obsidian kann im *Graph*-Modus Notizen (**schwarze Knoten**), den darin vorkommenden Inhalt (**graue Knoten**) und vergebene Tags (**grüne Knoten**) in einer virtuellen Ebene visualisieren und stellt Beziehungen (geteilte Merkmale) über Kanten her (graue Linien).

Take Aways: Wissen nachhaltig organisieren

- **Früh starten:** Digitale Organisation gleich zu Beginn des Projekts einplanen
- **Struktur schaffen:** Macht Informationen auffindbar und nachhaltig nutzbar
- **Zotero nutzen:** Effiziente Lösung für Literaturverwaltung und Zitation
- **Obsidian nutzen:** Ideal für das Schreiben, Vernetzen und Visualisieren von Notizen
- **ZI-Kurse besuchen:** Bieten praxisnahe Tipps und Unterstützung

Fragen?

Feedback

Feedback Coffee Lecture
Herbstsemester 2025



<https://shorturl.at/863Pv>

Kontakt

per.baumann@ub.uzh.ch und andrea.sommaruga@zb.uzh.ch

Nützliche Links

Luhmann-Archiv online: <https://niklas-luhmann-archiv.de/nachlass/zettelkasten>

Markdown für Einsteiger: <https://www.youtube.com/watch?v=7OTO-T1GmKI>

Obsidian-Download: <https://obsidian.md>

Obsidian-Tutorial – Zettelkasten für Beginner: <https://shorturl.at/lat4j>

Tagesspiegel – Artikel zu Niklas Luhmann: <https://shorturl.at/9wQyM>

Technische Universität München - Vom leeren Blatt zur fertigen Abschlussarbeit:
<https://mediatum.ub.tum.de/doc/1376339/1376339.pdf>

UZH ZI-Kurse: <https://shorturl.at/8lgrx>

Zotero: <https://www.zotero.org/>

Zotero Add-ons: <https://shorturl.at/Xc052>

Zotero Connector: <https://shorturl.at/efzsJ>

Zotero Selbstlernkurs, UBTU Berlin: <https://shorturl.at/MPoPc>; <https://shorturl.at/8vd7d>;
<https://shorturl.at/d1Qaj>; <https://shorturl.at/7izZC>