

# Tools für die Zusammenarbeit

Neben der TUB-Lernplattform ISIS/moodle und den verschiedenen Webkonferenzsystemen finden Sie im Netz zahlreiche Werkzeuge, mit denen sich Ihre Lehre unterstützen und methodisch abwechslungsreich gestalten lässt. Wir haben hier einige dieser Tools für Sie zusammengetragen, die nicht nur hilfreich für Ihre Online- und Präsenzlehre sein können, sondern zudem auch den datenschutzrechtlichen Anforderungen für den Einsatz im universitären Kontext genügen und für die Nutzung an der TUB zugelassen sind bzw. durch die TUB bereitgestellt werden.

Da die mit den Tools verarbeiteten Daten teilweise auf TUB-externen Servern gespeichert und über Links im Internet frei geteilt werden können, dürfen in den Online-Tools keine personenbezogenen Daten eingegeben werden. Insbesondere sollten keine vollständigen Namen, E-Mail-Adressen, Telefonnummern, Bilder/Fotos von Personen eingegeben werden. Sofern gemeinsam an Inhalten in den Tools gearbeitet wird, empfehlen wir statt vollständiger Namen Pseudonyme oder nur die Vornamen der Anwender\*innen zu nutzen.

## kits-Tools



<https://kits.blog/tools>

- kostenlose, webbasierte Toolsammlung für kollaboratives Arbeiten
- Veranstalter: können ohne Registrierung Session starten
- Teilnehmer: können anonym teilnehmen
- Tools: Kartenabfrage, Mindmapping, Whiteboard, Wortwolken, Texteditor, QR-Code-Generator, Bildersuche

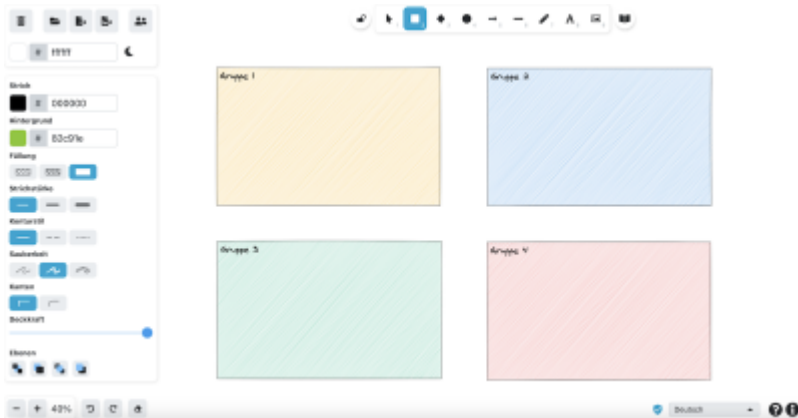
[□ Weitere Infos zur Nutzung der kits-Tools \(aufklappen\)](#)

kits-Tools ist eine webbasierte Toolsammlung zum kooperativen Lernen. Alle Tools können ohne Anmeldung direkt im Webbrowser genutzt werden. Die Sammlung umfasst folgende Tools und Funktionen:

- mindwendel: Sammlung von Ideenkarten, Voting- und Sortierfunktion
- TeamMapper: Erstellung von Mindmaps, Einbindung von Bildern, Im- und Exportfunktion
- Excalidraw: Erstellung von Fluss- und Strukturdiagrammen, Export als Bilddatei
- Wortwolken-Generator: Erstellung von Wortwolken aus Texten und Fotos
- Etherpad: gemeinsame Texterstellung in Echtzeit mit Nachverfolgung von Änderungen und Chatfunktion
- QRStorage: Generierung von QR-Codes aus Weblinks, Audio und Text, Sprachausgabe der Texte
- PictoSearch: Suche nach Piktogrammen, die unter CC-Lizenz stehen

Probieren Sie doch einmal die Methode Think-Pair-Share aus. Dafür eignen sich mindwendel und Excalidraw oder auch das Etherpad. Bei dieser Methode sammeln die Studierenden in drei Phasen

Ideen für ein vorgegebenes Problem oder erarbeiten sich Wissen zu einem bestimmten Thema:



1. Think: Zunächst beschäftigen sich die Studierenden für eine vorgegebene Zeit allein mit dem Problem/Thema und halten ihre Notizen fest.
2. Pair: Im Anschluss tauschen sich die Studierenden paar- oder gruppenweise aus und schreiben ihre Ideen auf. In Excalidraw können Sie dafür vorab für jede Gruppe einen Arbeitsbereich auf dem gemeinsamen Board vorbereiten, der sich für diese Phase entsprechend heranzoomen lässt. So können alle Gruppen zunächst ungestört in ihrem Bereich arbeiten.
3. Share: Zum Abschluss stellen die Paare/Gruppen ihre Arbeitsergebnisse im Plenum vor. Dazu kann auf einer zentralen Projektion der Arbeitsbereich der vorstellenden Gruppe in den Fokus gerückt werden.

## ONCOO



<https://www.oncoo.de>

- webbasierte Toolsammlung für kooperatives Lernen
- kostenlos
- Veranstalter: können ohne Registrierung Session starten
- Teilnehmer: können anonym teilnehmen
- Tools und Funktionen: Kartenabfrage, Placemat, Zielscheibe, Lerntempoduett

[\[ \] Weitere Infos zur Nutzung von ONCOO \(aufklappen\)](#)

ONCOO ist eine webbasierte Toolsammlung zum kooperativen Lernen. Alle Tools können ohne Anmeldung direkt im Webbrowser genutzt werden. Die Sammlung umfasst folgende Tools und Funktionen:

- Kartenabfrage: Beschriftung, Sammlung und Sortierung von Ideenkarten
- Placemat: Sammlung und Zusammenführung von Ideen und Lösungen durch strukturierten

### Think-Pair-Share-Prozess

- Zielscheibe: Eingabe von anonymem Feedback zu Evaluationsaspekten auf Basis einer mehrstufigen Skala
- Lerntempoduett: Zuordnung der Studierenden zu Paaren

## Etherpad



Etherpad von innoCampus

- Editor für das gemeinsame Schreiben
- bleibt dauerhaft gespeichert und erreichbar über die individuelle URL
- Nutzung nur mit TUB-Account möglich (Hinweis: Falls Sie einen ISIS/moodle-Kurs haben, können Sie auch das Etherpad dort nutzen, zu finden unter Aktivitäten > Etherpad Lite)

## Collabora Office (Alternative zu Google Docs) | tubCloud



tubCloud mit Collabora-Office-Integration

- gemeinsame, auch zeitgleiche Bearbeitung von Dokumenten (ähnlich GoogleDocs)
- anonyme Teilnahme über Link möglich
- Teilnahme über TUB-Account ermöglicht Sichtbarkeit der Autorenschaft einzelner Abschnitte

**Hinweis:** Sie können entweder direkt in der Cloud Dokumente erstellen oder auch bestehende Dokumente (z. B. aus MS Office) hochladen, diese sind dann automatisch via Collabora Office editierbar.

## Deck | tubCloud

<https://tubcloud.tu-berlin.de/apps/deck>



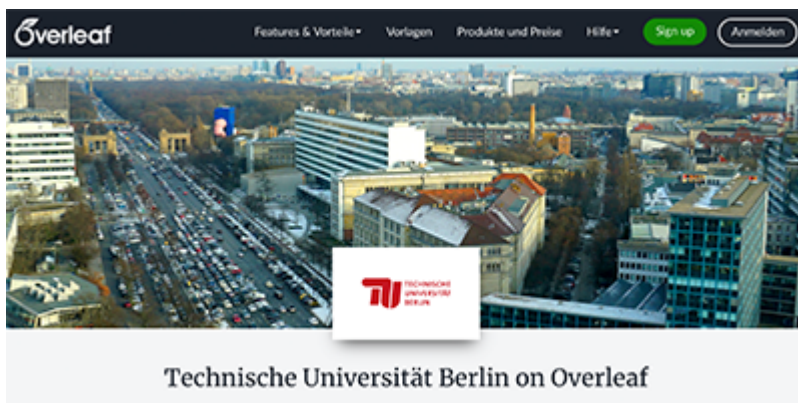
- Tool für die Projektorganisation
- einfache und übersichtliche Organisation von Projekten (inkl. Aufgaben)
- Voraussetzung: TUB-Account

[□ Weitere Infos zur Nutzung von Deck \(aufklappen\)](#)

### Kurzeinführung in das Tool zur Projektorganisation

[Klick startet Video: Kurzeinführung](#)

### Overleaf



[Overleaf-Portal der TU Berlin](#)

- cloud-basierte Plattform zur kollaborativen Erstellung von LaTeX-Dokumenten
- LaTeX als Textsatzsystem für die Erstellung wissenschaftlicher Dokumente, besonders in Mathematik, Naturwissenschaften und Technikdisziplinen

### Webex (Teams) | Cloud-Lösung

## Download der Webex-Teams-Applikation



- Zusammenarbeit und Kommunikation
- Mitglieder: TUB-Account
- Funktionen: persönliche und Gruppennachrichten, (Video-)Calls, Webmeetings, Dateifreigabe, Whiteboard

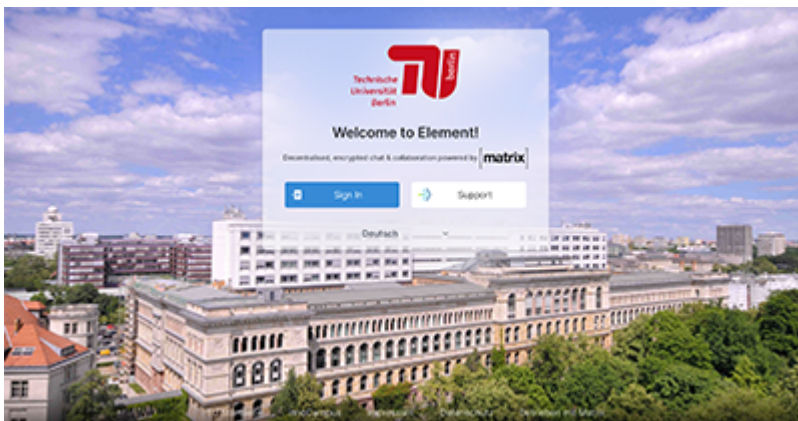
### [□ Weitere Infos zur Nutzung von Webex \(Teams\) \(aufklappen\)](#)

Webex ist eine Anwendung für die kontinuierliche Zusammenarbeit im Team mit Video-Meetings, Gruppennachrichten, Dateifreigabe und Whiteboard-Funktionen. Kollegen\*innen, Projektpartner\*innen, Studierende u.a. können sich schnell und einfach austauschen. Es besteht die Möglichkeit, sich zeitnah virtuell zu treffen, Nachrichten zu verschicken sowie Dateien und Links freizugeben. Meetingnotizen sind für alle aus dem Bereich einsehbar, ebenso wie geteilte Dokumente.

Sie können Webex sowohl im Browser als auch im eigenständigen Client benutzen.

[Weiterführende Informationen zur Installation](#) finden Sie auf den Seiten des Campusmanagement der TU Berlin.

## Matrix/Element der TU Berlin



<https://chat.tu-berlin.de>

- Voraussetzung: TUB-Account
- Funktionen: Echtzeitkommunikation (Chat und Audio/Video-Telefonie, Austausch von Dokumenten bis zur Größe von 20 MB) zwischen zwei oder mehr Personen

### [Weitere Infos zur Nutzung von Matrix/Element \(aufklappen\)](#)

Matrix ist ein offener, dezentraler Dienst für die Echtzeitkommunikation (Chat und Audio/Video-Telefonie, Austausch von Dokumenten bis zur Größe von 20 MB) zwischen zwei oder mehr Personen. Matrix kann von allen Studierenden und Beschäftigten der TU Berlin genutzt werden.

Folgende Merkmale zeichnen das System aus:

- offene Spezifikation und es existieren mehrere Clients zum Zugriff (Client im Browser, Desktop, Smartphone, Terminal)
- Kommunikationsprotokoll für föderierte Echtzeitkommunikation (ähnlich wie E-Mail kann mit Personen auf anderen Servern kommuniziert werden)
- Ende-zu-Ende-Verschlüsselung in 1:1-Gesprächen Standard, in (Gruppen-)Räumen jeweils bei Bedarf einschaltbar
- unser Homeserver befindet sich im Rechenzentrum der TU Berlin
- aktive Weiterentwicklung

[Neuigkeiten, Anleitungen und weiterführende Informationen](#) finden Sie auf den Webseiten von [innocampus](#).

## Collaboard (Alternative zu Padlet/Miro)



[Collaboard Edu-Version](#) (datensparsame Edu-Version kostenlos zugänglich)

- derzeit noch mit einigen Einschränkungen:
  - max. 3 Boards mit höchstens 5 Tn pro Board
  - Registrierung aller Teilnehmenden erforderlich
  - Export ist nur als Bilddatei möglich

From:

<https://digit.zewk.tu-berlin.de/wiki/> - **TU digit | Das Wiki zu digitalen Kompetenzen und Medienproduktion an der TU Berlin**

Permanent link:

<https://digit.zewk.tu-berlin.de/wiki/doku.php?id=tools:zusammenarbeit&rev=1729166752>

Last update: **2024/10/17 14:05**

