



How To MIRO – Oktober 2022

Jutta Pauschenwein

Die Dokumentation wurde anlässlich des ersten Miro-Workshops im Nov. 2020 erstellt und wird seither kontinuierlich durch die Tipps und Hinweise der Teilnehmer:innen aus den Miro-Workshops und dem Visualisierungs-Online-Kurs erweitert.

Da sich im November 2021 das User-Interface sehr stark geändert hat, wurde die Anleitung vollständig überarbeitet.

Die Miro-Workshops finden im Rahmen des Projekts #dienetzwerkerinnen statt.



Das Projekt dienetzwerkerinnen wird aus Mitteln der Nationalstiftung für Forschung, Technologie und Entwicklung finanziert. Die Abwicklung des Förderungsprogramms Laura Bassi 4.0 erfolgt durch die Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft (FFG) und mit freundlicher Unterstützung des FORSCHUNG TECHNOLOGIE ENTWICKLUNG Bundesministeriums für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW)."

Inhalt

Zugang und Einstieg 2	
Datenschutzerklärung / Data security 2	
Educational licence von Miro 2	
Einstieg in Miro	
Miroboards (kurze Vorschau)	
Kooperation in Miro (1)	
Kooperation in Miro (2)	
Browser 4	•
Erste Schritte in Miro	
Was sind Miroboards?	1
Was sind Miro-Frames?	,
Frames unsichtbar schalten	,
Frames exportieren	,
Inhalte in Miro	
Sticky Notes	;
Bilder einsetzen)
Texteingabe9)
Zeichnen 10)
Tabellen 10)
Miro Tools11	
Note-Funktion	
Timer Funktion	





FH JOANNEUM ZML - Innovative Learning Scenarios

#dienetzwerkerinnen

Set start view11
Gleichzeitige Kollaboration
Bring everyone to me
Umgang mit Miro 12
Was Miro verwirrend macht 12
Miro-Ansichten
Inhalte gruppieren, sperren
Presentation Mode13
Weitere Tipps
Vorlagen / Templates
Navigation
Kommunikation mittels Kommentaren14
Exportieren
Einiges Nettes
Powerpoint & PDF
Voting
Miroverse
Miro Academy 18

Zugang und Einstieg

•

(cc)

Datenschutzerklärung / Data security

	Upcoming scheduled maint	Deutsch: https://www.miro-gmbh.de/de/datenschutzerklaerung/
Т	miro	Miro offers a Data Protection Agreement based on the European Union Model Clauses, also known as Standard Contractual Clauses <u>Security Policy</u>
V	Jupidu's boards	Educational licence von Miro
ET	All boards	https://miro.com/education-whiteboard/2/ Free digital whiteboard for online education
+	Projects + Add	Lehrende an Hochschulen können Miro kostenlos nützen. Es gibt ein verkürztes Anmeldeverfahren für Angestellte von Hochschulen, die
	DIO	Miro bereits "kennt". Die FH JOANNEUM ist etwa so eine Hochschule, dann reicht es sich mit der E-Mailadresse anzumelden.
	New project	Klappt das nicht, ist ist folgendes nötig:
	WSs-Kurse ab Jul21	–Ein Akkreditierungsdokument der Hochschule/Bildungsorganisation muss hochgeladen werden,
	Youthcodes	–sowie ein Screenshot von der eigenen Person auf der Website der Organisation.



	Upcoming scheduled maint	Einstieg in Miro
T V ET	miro ✿ Jupidu's boards	 http://miro.com/app/dashboard Beginnt man mit Miro, steht anstelle von <i>jupidu's boards</i> der Name <i>Education Team</i>. Links im Menü sind das eigene "Team" angeführt und Teams (T, U, ET, A) in die man eingeladen wurde.
A +	 ☐ All boards ☆ Starred boards Projects + Add 	ET, A), in die man eingeladen wurde. Mithilfe des Zahnrads vom eigenen Miro-Dashboard können der Name des Teams geändert und ein eigenes Logo hinzugefügt werden.
	DIO New project Workshops WSs-Kurse ab Jul21 Youthcodes	

Miroboards (kurze Vorschau)

In Miro können Boards erstellt werden. Boards sind unbeschränkt (?) große, weiße Flächen (Whiteboard) im Internet, auf denen gemeinsam miteinander visuell kollaboriert werden kann.

Die Boards können in Projekten angeordnet sein, innerhalb etwa des Projekts (WSs-Kurse ab Juli 21) gibt es viele Boards, siehe Grafik rechts.



JUANNEL

ZML – Innovative Learning Scenarios

Kooperation in Miro (1)



Nur zur Info, nicht tun: Im eigenen *Education Team* (in meinem Fall im *jupidu's boards*) kann die/der Besitzer:in *Teammitglieder* per Mail für das Educational Team, also zu allen Boards, einladen.

Dies macht man mit einem Klick auf *active users*, diese Personen sind dann gleichberechtigt mit der Besitzerin, haben also Zugang zu allen Boards, können Inhalte löschen oder herunterladen. (Dies ist das aktuelle Verständnis der Autorin dieses Artikels).

TIPP: Niemanden auf diese Art, per E-Mail, als Teammitglied, zum Miroboard hinzufügen.





Kooperation in Miro (2)

Erstellt man unterschiedliche Boards für unterschiedliche Zwecke, etwa Lehrtätigkeit oder Workshops, können Teilnehmer:innen individuell zu einem Board eingeladen werden.

TIPP: Studierende, Workshopteilnehmer:innen oder Projektpartner:innen immer über die Share-Funktion in das Miroboard einladen.



Um jemanden einzuladen, klickt man auf Share (derzeit rechts oben im jeweiligen Miroboard)

Dann wählt man die Option Anyone with the link aus.

То:	Enter emails or invite from the team, Slack or Gmail
ዯ	Team access to board No access 🗸
(Anyone with the link No access 🛩 📀
ĺ	Copy board link Shared with 1 member. Sharing settings

Man stellt bei Anyone with the link: can edit ein und schützt das Board mit einem Passwort. Auf diese Weise kann der Studierendengruppe oder den Workshop-Teilnehmer:innen (oder Projektteilnehmer:innen) Link und Passwort zugesendet werden. Dann kann in Miro kollaboriert werden und die Eingeladenen können fast alle Features nutzen, die auch die Boardbesitzerin verwendet.



Browser

Verhält sich Miro eigenartig, kann man Elemente wie Text, Bild, Tabelle, auf einem Miroboard etwa nicht "angreifen" und verschieben – und hilft auch ein Neuladen der Seite nicht (oder etwas Geduld ...), empfiehlt es sich, die Plattform in einem anderen Browser zu öffnen.







Je nach Internetverbindung und je nachdem, wie viel bei Miro gerade los ist, "steht" Miro manchmal, werden Inhalte nicht angezeigt. Eine gute Strategie ist zu warten, bis es wieder geht. Eine schlechte Strategie ist es Herumzuklicken, denn so wird Miro noch mehr beschäftigt und steht noch länger.

TIPP: Reagiert Miro einmal nicht, ist es besser einen Kaffee oder Tee zu machen und zu trinken und dann zum Board zurückzukehren und weiterzuarbeiten, als ungeduldig herumzuklicken.

Erste Schritte in Miro

Was sind Miroboards?

STRUKTUR: Um die Übersichtlichkeit zu bewahren, können in Miro Projekte angelegt werden. Im jeweiligen Projekt (das kann auch eine Lehrveranstaltung oder ein Training sein) fügt man durch Klick auf das "+" ein neues Board hinzu.

🔅 Education team	WSs-Kurse ab	In meinem Projekt "WSs-Kurse ab Juli21" lege ich mit "+" ein neues Board an.			
□ All boards☆ Starred boards		Create new board This board will be shared with all project			
Projects + Add	+	members. Choose a name:			
DIO		Notify members			
New project		Create and share Cancel			
Workshops					
WSs-Kurse ab Jul21	New board				

Diesem Board gibt man einen aussagekräftigen Namen.

Dann erscheint die folgende Ansicht – Miro bietet die Möglichkeit aus einer großen Menge an vorgefertigten Vorlagen auszuwählen.

Access	your boards faster by installing the Miro ap	p on your device.			\times ×
mi	All templates Recent	Q Search templates by	name, category or company	Show when creating a board	Ē
×	Popular Miroverse Building Blocks	Meetings & Wo Deepen team collaboration wit	rkshops h ice breakers, retrospectives, design :	sprints, and more.	
	USE CASES Meetings & Workshops Brainstorming & Ideation Agile Workflows Mapping & Diagramming				I
A … ×	Research & Design Strategy & Planning	 Miro Quick Retrospective 	 Miro Brainwriting 	 Miro Meeting 	100%

Diese Optionen kann man zu Beginn wegklicken. Kennt man sich bereits besser mit Miro aus, kann man auch gleich die gewünschte Vorlage aussuchen. Allerdings kann Miro auch ohne Vorlage verwendet werden, bzw. man kann eigene Vorlagen erstellen.





 \odot

CC



Access your boards faster by installing the Miro app on your desize.					×
miro Test 🌣 🗘	ا 👻 🐑	A Share	HI 🛷 4	P Q	Ħ
т					
P					
1					
۸					
×					
再口目をまたるの。					180%

Dies ist ein neues Board mit dem Namen "Test", der später auch noch geändert werden kann.

Was sind Miro-Frames?

In einem Miroboard können frei Texte, Bilder, Icons, und vieles mehr eingefügt werden.



STRUKTUR: Mit Miro-Frames kann jedoch eine gewisse Struktur hergestellt werden, die in der Kollaboration unterstützt.

Frames können im Menü erzeugt werden. Aktuell befindet sich der "Frame-Button" unten links in der Side bar. (Im November 2021 war das noch anders).



Klickt man auf das ",+" wird ein neuer Frame erstellt, dem man gleich einen Namen geben kann.



Oder man fängt in Miro zu arbeiten an, zieht dann mit der Maus ein Kästchen um die Objekte, klickt auf die "…" und wählt aus: Create frame. Frames können auch dupliziert werden, falls es etwa die gleiche Aufgabenstellung für mehrere Gruppen gibt.





Anhand passender Frame-Namen kann ein Ablauf festgelegt werden.

Willkommen	Aufgabe 1		
Aufgabe 2	Aufgabe 3		

Frames unsichtbar schalten

		hide frame		
	Custom ratio	∂ © …		
Test				
Ŭ				Test
		кол: - • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		TEXT: Liebe WS-Teilnehmerinnen	2.0 Y	
				∽≺ Hidden for now

Frames können sichtbar oder unsichtbar geschaltet werden. D.h. zu Beginn des Workshops ist etwa nur der Willkommen-Frame sichtbar geschaltet, alle anderen sind "versteckt". Dann sehen die Lernenden den Titel des Frames doch keinen Inhalt.

Frames exportieren

Frames können gut exportiert werden, wenn frau die Option direkt beim Frame verwendet und auf die "…" klickt.









Man wählt *Export as image* aus. Dann kann ein JPG-Bild in unterschiedlicher Größe abgespeichert werden oder eine Vektorgrafik als pdf. Die Vektorgrafik hat den Vorteil, dass man in das pdf hineinzoomen kann und auch Detailinfos im Frame lesen kann. Allerdings können die Files ziemlich groß werden.

Еx	Export image as							
	Small	JPG	1747×1287 px					
	Medium	JPG	3494×2575 px					
	Large	JPG	6115×4506 px					
0	Vector	PDF	00					
E	xport	Cance	21					

Hier gibt es weitere Infos zu den Frames.

Inhalte in Miro

Im Weiteren möchte ich einige Werkzeuge von Miro vorstellen, wobei kein Vollständigkeitsanspruch besteht.

Sticky Notes

Sind super praktisch und ansprechend. Können durch ein shape eingerahmt werden.



Klickt man eine *sticky note* an und ist diese dann blau umrahmt, kann man sie mittels Ctrl&Str/cmd(apple) duplizieren

Sticky notes können auch ihre Form ändern.







An den Ecken kann man sie größer und kleiner machen, sie können die Farbe ändern, zieht man an der rechten oder linken Kante, können sie in eine rechteckige Form erhalten. Über den *sticky notes* befindet sich ein ausführliches Menü. Hier kann man die angebotenen Möglichkeiten checken.

	Auto 🗘	Aa ≡	Ð	s 🌘	5	٢	ð	•••
--	--------	------	---	-----	---	---	---	-----

Die Form der *sticky notes* kann auch zu einem Stern verändert werden.

TIPP: Sticky notes sind leicht zu nutzen und vielfältig einsetzbar. Auch Studierende ohne Miro-Kenntnisse können ihren Namen auf eine Sticky note schreiben und diese in den Frame ziehen.

↓ Auto ↓ <

All shapes

100%

ZML - Innovative Learning Scenarios

Bilder einsetzen

Mit drag & drop oder sonstigen Kopierfunktionen können Bilder und Grafiken, jedoch auch Text oder Internetadressen in das Miroboard kopiert werden.

TIPP: Die meisten Kurzbefehle mit Tastenkombinationen oder der Maus funktionieren in Miro. Probieren Sie das einfach aus!

Texteingabe

In Miro passiert es leicht, dass Elemente sehr groß oder sehr klein werden. Ohne es zu bemerken, hat man die Ansicht zB auf 50% gestellt, alles was dem Frame hinzugefügt

wird, passt sich dann dieser Größe an. Betrachtet man das Miroboard dann mit 100% schaut es nicht optimal aus. Rechts unten im Bild kann die Ansicht kontrolliert werden.

> Fügt man Text hinzu ist dieser normalerweise in der *font size* "14", schlägt Miro jedoch plötzlich die Größe "48" vor, sollte man Ansicht kontrollieren.

Miro-Worksho font size 24 Aa = 2 S O O O O Perscipant 1 Perscipant 2 Perscipant 3 Perscipant 4 Perscipant 5 Perscipant 6 Perscipant 1 Perscipant 2 Perscipant 3 Perscipant 4 Perscipant 6 Perscipant 1 Perscipant 2 Perscipant 4 Perscipant 4 Perscipant 6 Perscipant 1 Perscipant 2 Perscipant 4 Perscipant 4 Perscipant 6 Perscipant 1 Perscipant 7 Perscipant 4 Perscipant 4 Perscipant 6 Perscipant 1 Perscipant 7 Perscipant 8 Perscipant 6 Perscipant 1 Perscipant 7 Perscipant 8 Persc

Die Textgröße ändert man im Menü über dem Text.

text





Zeichnen

Im Menü (derzeit links) klickt man auf "A" kann die Stärke des Pencils ausgewählt werden.



Darunter kann man weiteres Zeichenmaterial auswählen.

Unter dem Highligther gibt es die Smart drawing mode.

Smart drawing mode ermöglicht aus Skizzen ein Bild zu generieren.



https://help.miro.com/hc/en-us/articles/360017572014-Smart-Drawing

Tabellen

Man fügt eine Tabelle ein und kann viele Parameter verändern, etwa ob sich die Zellengröße

automatisch anpassen kann, Zeilen und Spalten können auch bewegt werden.



Einfügen aus dem Menü links – findet man eine Option im Menü nicht, empfiehlt es sich, auf die umrandeten Pfeile zu klicken.

https://miro.com/blog/introducing-miro-grids-visual-tables-for-structuring-your-board-content/







Miro Tools

Jetzt möchte ich Aspekte der Steuerung des Lernprozesses ansprechen.

Note-Funktion

(derzeit rechts im Fenster)

Q 🔒	=
	note

Nützlich für die Agenda oder andere Notizen. Als Board-Besitzerin kann ich die *Note* anbringen und pinnen, Besucher:innen mit Editierrechten am Board können die Note wegschalten.

Timer Funktion

Mit ihr kann eine Zeitvorgabe für eine Aufgabenstellung sichtbar gemacht werden. Der Timer befindet sich aktuell rechts oben, war aber auch schon unten.



Gleichzeitige Kollaboration

Die *Cursors* aller Menschen, die im Board sind und ihre Bewegungen werden angezeigt. Dies kann ziemlich irritierend sein. Klickt man auf den kleinen Pfeil, werden die *cursors* ausgeschalten. Das muss allerdings jede Person individuell tun.





Bring everyone to me





Arbeiten mehrere Personen an einem Board und manche können den aktuellen Frame nicht finden und sind sonst wo verloren gegangen, kann die Funktion "bring everybody to me" aktiviert werden. Dazu klicke ich auf mein Bild rechts oben im Miroboard.

Dann sehen alle, die da sind, die Ansicht der Trainerin oder Lehrenden.

Umgang mit Miro

Was Miro verwirrend macht

- Rasche manchmal beliebige Vergrößerung von Boards und Frames
- Man bleibt wo "hängen" und verschiebt unabsichtlich Elemente. Wenn viele Editing-Rechte haben, wird das rasch unübersichtlich
- Die meisten Elemente sind unabhängig voneinander angeordnet, also auch einzeln verschiebbar.
- Abhängig von der Internetverbindung, möglicherweise auch der Auslastung bei Miro, können Elemente nicht aktiviert werden.

Im Weiteren gibt es Vorschläge, wie der Verwirrung begegnet werden kann.

Miro-Ansichten

Tipp: Inhalte auf Miro vorbereiten, wenn die Ansicht auch 100% gestellt ist (rechts unten im Board), damit Texte, Bilder und weitere Inhalte in vernünftiger Größe am Board sind.



Die zwei Pfeile links ermöglichen Full Screen (aussteigen kann man mit ESC).

Besonders unterstützend ist auch das "Zieharmonika"-Symbol.



Hier ist das gesamte Mirobard sichtbar, und ich sehe auch, wo ich mich gerade befinde.







Inhalte gruppieren, sperren

Man kann mehrere Elemente gruppieren, so kann niemand diese unabsichtlich verschieben.

group objects Ctrl+G				
Filter 32 objects		e	9	
MIRO		Nerviges a	n MIRO	
	bol weng Bandoning Val Weixigening			

Neben dem "Gruppieren-Symbol" können Objekte oder Frames auch gesperrt werden. Dann können sie nicht mehr bearbeitet oder verschoben werden.

Dies empfiehlt sich, wenn ein Board fertig vorbereitet ist.

Inhalte "sperren" können nur die Besitzer:innen eines Boards.

Das bedeutet, dass die Trainerin oder der Lehrende oder die Projektkoordinatorin ein Board vorbereitet (fertig vorbereitet) und dann:

- Elemente, wie Texte, Bilder, Tabellen ... an ihrem Platz fixiert
- Diese Gruppierungen sowie das jeweilige Frame aktiviert (durch Anklicken oder mit der Maus in einem Rechteck markieren), alles gruppiert und fixiert.
- Was noch nicht gebraucht wird, unsichtbar schaltet.

Unbequem ist, dass auch die Boardbesitzerin dann nichts mehr ändern kann.

TIPP: Alles fertig vorbereiten und erst dann gruppieren, fixieren, verstecken.

Presentation Mode

Sind die Frames in der richtigen Reihenfolge nummeriert -also das Startframe als oberstes, das nächste als zweites, etc., können sie im *Präsentation mode* durchgeklickt werden.



Weitere Tipps

Vorlagen / Templates

Unterschiedliche Vorlagen können ausgewählt werden. Dies wird einmal beim Erstellen eines eigenen Boards vorgeschlagen.

Auch später noch kann man Templates integrieren, durch Verwendung des seitlichen Menüs links.









Navigation

Mit Maus oder Touchpad kann das Board intuitiv bedient werden.

Verschieben der "Leinwand" nach rechts und links mit der Maus, Vergößern und Verkleinern mittels Maus"rad". Oder auf und ab-Bewegungen auf dem Touchpad. Auch die rechts, links Tasten funktionieren auf meinem Stand-PC. Dies kann allerdings je nach Gerät unterschiedlich sein.

Kommunikation mittels Kommentaren

Diese können an unterschiedlichen Orten im Board plaziert werden, auch direkt neben einem Miro-Element.



Exportieren

Boards kopieren: mit der linken Maustaste auf den Board-Namen klicken und dann auf edit board settings.

Motivations-Workshop am 29.4.21







Hier kann ein Board dupliziert werden.

Motivations-Workshop am 29	0.4.21 🖈 📩		۶	@₊ 🥘
Notieren Sie mittels Stopy Note, Texts, Links	_	Motivat	ions-Wor	kshop
	Select preview area	Owner Created Last modified Location	jupidu - Jutta P April 27, 2021 April 29, 2021 Education tear	auschen n,
	Delete		Duplicate	Share

Einiges Nettes

Tipp: Im Iconfinder (linkes Menü) können kleiner Bilder gefunden werden, die das Board auflockern. Einer meiner Favoriten ist das *feel good* icon. (in der Suche im Iconfinder eingeben).



Tipp: Beim Buchstabensymbol können auch Punkte ausgewählt werden.



Tipp: Beim Buchstabensymbol kann auch der Highlighter ausgewählt werden.



Powerpoint & PDF

.. können einfach auf das Board gelegt werden und dann können die Lernenden diese Ressourcen durchblättern.







Voting

← Create vo	oting X	
Name		
Voting		r –
Duration, hh:mm - 00:05 Votes per person - 2	+	My teaching method is
Voting area: whole l	board change	
Start now	Save to vote later	Object inside the area will Done Cancel

Ein Ausschnitt des Miroboards kann für das *Voting* ausgewählt werden. Hier arbeite ich mit *Sticky notes*. Mit *Start now* wird das Voting gestartet, es können die Zeitspanne und die Anzahl der *Votes* pro Person angegeben werden.

Voting 2 votes 00 04 Done	My teaching method is			
Click on objects on the board to vote	communicative	traditional I'm the boss	visualized	collaborative +
ES .		•	—	

Das Voting ist eröffnet, mit den "+" an den *Sticky notes* können die die Stimmen vergeben werden.

Voting O votes 00:04 Done	My teaching method is		
collaborative visualized	communicative I'm to bo	ional the ss visualized	







Name: Voting Author: jupidu - Jutta Pauschenwein Date: Today, 17:35

Processing the results,

please wait...

Name: Voting Author: jupidu - Jutta Pauschenwein Date: Today, 17:35



Sobald das Voting beendet ist, wird das Ergebnis berechnet.

Templates

Ο

Es empfiehlt sich die Templates zu sichten.

All templates	Q Search templates	by name, category or compar	Show when creating a board
Recent			
Popular	Meetings & M	lorkshops	See all
Building Blocks	ricotinge a n	lontopo	
USE CASES	NEW SMART MEETINGS	SMART MEETINGS	SMART MEETINGS NEW
Meetings & Workshops NEW		⊟	
Brainstorming & Ideation			🛒 🚍 🕺 🚹 🔛
gile Workflows			
lapping & Diagramming	• 11	• 12	
search & Design		Project Kickoff	
rategy & Planning	ontrinenting	i reject neken	me may we werk
IROVERSE			
community Templates	Brainstorming	g & Ideation	See all

Mein Favorite sind die Sticky notes Packages. Um sie zu finden, gebe ich Sticky note in der Suche ein.



Stickies Packs

Miroverse

Hier gibt es viele coole Ideen, ich mag insbesondere die Icebreaker gerne.

Als Einstieg zu überlegen, welches Essen ich mein ganzes Leben lang essen würde, wenn ich nur eines auswählen darf, gibt bei einer internationalen Gruppe Übersicht über die lokalen Essgewohnheiten.









https://miro.com/miroverse/

Miro Academy

Hier gibt es kostenlose Angebote mehr über Miro zu erfahren.

https://academy.miro.com/

