




Liebe Kolleginnen und liebe Kollegen,


hier erhaltet Ihr eine Zusammenstellung unterschiedlicher Tools, die nach bestem Wissen und Gewissen und ohne Anspruch auf Vollständigkeit oder Korrektheit aufgelistet wurden. Grundsätzlich gilt, bevor Ihr Euch für ein Tool entscheidet, was Ihr eigentlich genau braucht – für wie viele Personen; darf es was kosten; welche Hardware habe/brauche ich(...)?

Bei weiteren Erfahrungen oder Empfehlungen könnt Ihr uns gerne kontaktieren mit einer E-Mail an [info@lagfa-bayern.de](mailto:info@lagfa-bayern.de)

## Messenger-Dienste via Smartphone

Ein virtuelles Eins-zu-Eins-Treffen ist über die herkömmlichen Messenger-Dienste via Videoanruf problemlos machbar. Sogar Gruppenanrufe mit drei oder vier zugeschalteten Handycameras kann man, je nach Internetverbindung, gut abhalten. Vorteil ist, dass in den meisten Fällen keine neue/zusätzliche App heruntergeladen werden muss. Die meisten Messenger-Dienste haben Optionen zur Videotelefonie sowie eine Web-Version, über welche ausführlichere Texte über den PC geschrieben werden können.



Name	Datenschutz	Kostenfaktor	Kommentar	
<b><u>Threema</u></b>	DSGVO-konform, Schweizer Unternehmen	Einmalig 3,99€ für die App	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ende-zu-Ende-Verschlüsselung</li> <li>• Anonyme Kommunikation möglich, da keine Telefonnummer angegeben werden <i>muss</i></li> <li>• Videotelefonie noch nicht möglich</li> </ul>	
<b><u>Signal</u></b>	DSGVO-konform; open source	Kostenfrei – Spendenbasis (läuft über eine Stiftung)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telefonnummern, Namen und Fotos sind für Betreiber nicht einsehbar</li> <li>• Gute Alternative zu WhatsApp, nutzen aber leider (noch) nicht ganz so viele</li> <li>• Ende-zu-Ende-Verschlüsselung</li> </ul>	
<b><u>Telegram</u></b>	Cloudbasiert (Server weltweit verteilt); teilweise open source	Kostenfrei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gruppenchateinladungen mit Freigabe der privaten Handynummer möglich</li> <li>• Synchronisation mit Telegram-Servern kann unterbunden werden</li> <li>• Ende-zu-Ende-Verschlüsselung</li> </ul>	






			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geheime Chats und automatische Löschung von Nachrichten beim Empfänger möglich</li> </ul>	
<b>WhatsApp</b>	Serverstandort USA; gibt Informationen an Facebookkonzern weiter	Kostenfrei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trotz kritischer Datenschutzlage meistgenutzt</li> <li>• Gruppenchateinladungen mit Freigabe der privaten Handynummer möglich</li> <li>• Videotelefonie auch mit bis zu vier verbundenen Smartphones möglich</li> <li>• Ende-zu-Ende-Verschlüsselung</li> </ul>	

[Hier ist ein Artikel von der Verbraucherzentrale](#), mit – wie ich finde – ganz hilfreichen und verständlichen Zusammenfassungen, wer sich noch mehr einlesen möchte (Stand 02. April 2020).

## Videokonferenzen via Computer





Bei Gruppen können Videokonferenzen aktuell durchaus gut Abhilfe verschaffen, wenn man sich sehen und austauschen/diskutieren will oder mit der Bildschirmfreigabe Arbeitsblätter bearbeiten möchte. Die meisten Videokonferenzlösungen bieten eine Aufnahmefunktion an, was bei Gruppentreffen/-arbeiten hilfreich sein kann, wenn nicht immer alle teilnehmen können. Für Patenschaften und Sprachförderangebote können Videokonferenzen selbst in Gruppen schon gut helfen. Auch können hierüber mit der Bildschirmfreigabe Spiele gespielt werden (Montagsmaler, Hangman...), die das Deutschlernen spielerisch auflockern.


Name	Datenschutz	Kostenfaktor	Kommentar	
<b><u>Freifunk München</u></b>	DSGVO-konform; Open source (jitsi meet); keine Registrierung notwendig, Server in Deutschland	Kostenfrei / auf Spendenbasis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine Anmeldung notwendig</li> <li>• Kein extra Download notwendig</li> <li>• Aktuell nur über den Chrome-Browser stabil und mit vielen Teilnehmenden nutzbar</li> <li>• Sehr einfach handhabbar, leicht verständlich und passwortverschlüsselt</li> <li>• Maximale Teilnehmer*innenzahl ist 75</li> </ul>	
<b><u>Fairmeeting</u></b>	DSGVO-konform; Open source (jitsi meet); keine	Kostenfrei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine Anmeldung notwendig</li> <li>• Kein extra Download notwendig</li> <li>• Einfach im Browser Sitzung „einberufen“ und Link weitergeben</li> </ul>	

	Registrierung notwendig, Server in Österreich		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sehr einfach handhabbar, leicht verständlich und passwortverschlüsselt</li> <li>• LAN-Kabelverbindung empfohlen</li> <li>• Ab mehreren Teilnehmer*innen ist die Verbindung nicht immer stabil</li> </ul>	
<b><u>Kuketz-Meet</u></b>	Siehe fairmeeting; Server in Deutschland	Kostenfrei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analog zu fairmeeting da gleiche open source und dementsprechende Handhabe</li> </ul>	
<b><u>Whereby</u></b>	DSGVO-konform; Serverstandort Norwegen	Kostenfreie Version verfügbar; Erweiterte Funktionen und über 50 Personen kosten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine Anmeldung notwendig außer für den Host</li> <li>• Kein extra Download notwendig</li> <li>• Einfach im Browser Sitzung „einberufen“ und Link weitergeben</li> <li>• Alle herkömmlichen Funktionen verfügbar: Aufzeichnung, Chat...</li> </ul>	
<b><u>Skype</u></b>	Serverstandort USA, Datenweitergabe an Microsoft	Kostenfrei bis 10 Personen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Praktisch, da es auf den meisten Computern, die mit Windows 10 laufen, vorinstalliert ist</li> <li>• Funktioniert stabil auch mit mehreren Personen</li> </ul>	
<b><u>Blizz</u></b>	DSGVO-konform; Serverstandort Deutschland	14€/ Monat für max. 25 Personen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Bildungseinrichtungen aktuell kostenfrei (bis 31. Juli 2020 für bis zu 50 Teilnehmer*innen)</li> <li>• Aufzeichnung nur bei bezahlter Lizenz verfügbar?</li> <li>• Leider aktuell keine Erfahrungswerte, gerne Nachricht an uns</li> </ul>	
<b><u>Zoom</u></b>	Serverstandort USA	Kostenfrei bis 40 Min pro Sitzung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zoom ist nach Ausbruch der Pandemie in Hinblick auf seinen Datenschutz heftig in die Kritik geraten</li> <li>• Einige Features und Lücken wurden daraufhin gelöscht und geschlossen</li> <li>• Nach wie vor mit Vorsicht zu genießen, aber:</li> <li>• Bei der lagfa haben wir die Erfahrung gemacht, dass es auch bei großen Gruppen stabil funktioniert und einfach zu handhaben ist</li> </ul>	

## Mehr als das via Projektmanagement-Plattform oder Team-Messenger



Wer im eigenen Projekt darüber hinaus eine Kommunikationsplattform mit Aufgabenverteilungen, Dateifreigaben, Gruppenchats, Subgruppen, einfachem Videoanruf, Checklisten oder ähnlichem benötigt, könnte sich folgende Tools mal anschauen, die jeweils im Browser oder auf dem Smartphone funktionieren. Hier ist darauf hinzuweisen, dass die Programme etwas komplexer sind und nicht wie bei eins-zu-eins-Messengerdiensten direkt sofort alles verständlich ist und funktioniert. Man muss sich vorab überlegen, welche Funktionen benötigt werden und wie diese Funktionen umgesetzt werden.



Name	Datenschutz	Kostenfaktor	Kommentar	
<b><u>bitrix24</u></b>	DSGVO-konform; Serverstandort unter anderem Deutschland	Aktuell kostenfrei für unbegrenzte Teilnehmerzahlen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Browserlösung, es muss kein Programm heruntergeladen werden</li> <li>• Registrierung notwendig</li> <li>• Mobile Version auch verfügbar, aber eingeschränkt</li> <li>• Hat sehr viele unterschiedliche Funktionen</li> <li>• Nutzen wir auch bei der lagfa, bei Fragen könnt Ihr mich/uns gern kontaktieren</li> </ul>	
<b><u>Trello</u></b>	Host und Serverstandort USA; Datenschutzrichtlinien nur auf Englisch	Kostenfrei mit Registrierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufgabenorientiert (Kanban-System)</li> <li>• Registrierung via Browser möglich</li> <li>• Mobile Version als App verfügbar</li> </ul>	
<b><u>Slack</u></b>	Host und Serverstandort USA; detaillierte Erläuterung auf Deutsch verfügbar	Kostenfrei mit Registrierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kommunikation innerhalb von Gruppen steht im Mittelpunkt</li> <li>• Vielseitige Funktionen bei durchaus übersichtlicher Handhabung</li> <li>• Gruppenchannels nach Aufgaben / Themen</li> <li>• Dateifreigabe</li> <li>• Sprach- und Videoanrufe möglich</li> </ul>	
<b><u>Microsoft Teams</u></b>	US-Unternehmen aber (nach laienhaftem Kenntnisstand) DSGVO-konform	Kostenfreie Version mit Einschränkungen Basisversion E1 für 6,70€ pro Monat und Benutzer*in	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kostenfreie Version ohne Zeitplanung, Aufgabenverwaltung sowie das Planen und Aufzeichnen von Besprechungen ist nicht möglich</li> <li>• Mobile Version und als Desktop-App verfügbar</li> <li>• Browsernutzung auch möglich</li> <li>• Audio-, Video- und Webkonferenzen auch mit großen Gruppen stabil umsetzbar</li> </ul>	

<b><u>Discord</u></b>	Host in den USA; sämtliche Inhalte können vom Unternehmen mitgelesen werden	Kostenfrei; Registrierung nicht zwingend notwendig	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anlegen eines eigenen Servers notwendig</li> <li>• <u>Keine</u> Ende-zu-Ende-Verschlüsselung</li> <li>• Team-Messenger mit Einzel- und Gruppenchats</li> <li>• Einfache Benutzeroberfläche</li> <li>• Hohe Audioqualität (kommt aus dem Gaming-Bereich)</li> <li>• Anmeldung kompatibel mit anderen Plattformen/sozialen Medien</li> </ul>	
-----------------------	--	--	---	---

### Sonstige Möglichkeiten noch darüber hinaus

Wem die vorangegangenen Tools noch nicht ausreichen, kann gerne noch weitere Programme und Seiten besuchen, die in keiner Vollständigkeit, aufgelistet sind. Selbstverständlich gibt es noch viele weitere Optionen, hier handelt es sich lediglich um einen Einblick, welche Möglichkeiten im WWW bestehen:

Name	Datenschutz	Kostenfaktor	Kommentar	
<b><u>Vitero</u></b>	DSGVO-konform; Serverstandort Deutschland	Keine allgemeine Übersicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leider nicht ganz günstig</li> <li>• Browserlösung ohne Programm herunterladen zu müssen</li> <li>• Virtuelles und sehr interaktiv gestaltbares Klassenzimmer</li> </ul>	
<b><u>moodle</u></b>	Open source und cloudbasiert; für sichere Nutzung zusätzliche Plugins notwendig	Kostenfrei mit Registrierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lernmanagementsystem, mit dem Lernprozesse administriert und gesteuert werden können</li> <li>• E-Learning-Plattform, in denen Lehrende Material und unterschiedliche Aktivitäten für Kommunikation, Zusammenarbeit und Selbstlernen bereitstellen können</li> <li>• Organisationsstruktur mit „Lehrer- und Klassenzimmern“, die angelegt werden können</li> <li>• Im „Lehrerzimmer“ sind Anleitungsvideos hinterlegt</li> <li>• Präsenzzeiten können vom „Lehrer“ eingesehen werden</li> <li>• Keine Live-Schaltung (Webinar) möglich</li> </ul>	

<b><u>Learning Snacks</u></b>	DSGVO-konform; Serverstandort Deutschland	Kostenfrei Nur bei eigenem Input Registrierung notwendig	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lernplattform mit interaktiven Lern- bzw. Quizaufgaben</li> <li>• Browserbasiert, kein Herunterladen eines Programms notwendig</li> <li>• Lernende, die „Snacks“ anschauen, benötigen keine Registrierung</li> <li>• Für Nutzer*in unterhaltsam und einfach durchzuklicken</li> <li>• Erstellung von „Snack“ erfordert einige Klicks</li> </ul>	
<b><u>Jamboard</u></b>	Google-Produkt; Serverstandort USA	Kostenfrei nach Google- Registrierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interaktives Whiteboard</li> <li>• Mit Post-It, Kommentaren und Zeichenfunktion kann zeitgleich mit mehreren Personen auf einer Oberfläche gebraintstormt werden</li> <li>• Google-Konto zur Einrichtung notwendig</li> </ul>	

Dies ist, wie gesagt, nur eine subjektiv erstellte Auswahl. Wer noch weitere Erfahrungen oder Empfehlungen hat, kann Sie uns gerne melden an:

[info@lagfa-bayern.de](mailto:info@lagfa-bayern.de)