

mebis Tafel – Release Notes

September 2019

Offizieller Release der mebis Tafel Am 30. September 2019 war es endlich soweit: Das neue mebis Teilangebot „Tafel“, entwickelt vom Geogebra-Team aus Linz wurde zur allgemeinen Nutzung freigegeben.

Erstes Update – 06.11.2019

- Das neue Werkzeug „Abdecktool“ wurde bei den „Werkzeugen“ eingeführt.
- Die Lineaturauswahl bietet nun eine Vorschau. Lineaturen wie z. B. eine farbige Lineatur für die Grundschule wurden ergänzt. Die karierte Lineatur wurde auf die unendliche Tafelfläche erweitert.
- Objekte können nun über das Kontextmenü fixiert werden.
- Das Verschiebewerkzeug wurde so überarbeitet, dass immer, wenn das Verschiebewerkzeug für die Tafelfläche ausgewählt wird, die Tafelfläche verschoben wird. So kann z. B. ein PDF auf Tafelseitengröße gezogen und fixiert werden. Mit der Veränderung kann nun die Tafelfläche auch in diesem Fall verschoben werden.
- Teilenprozess – insbesondere das Teilen via Link wurde weiter optimiert □ Das Einbinden von Websites wurde bei spezifischen Websites verbessert.
- Optimierungen am Textfeld – insbesondere Geräte- oder Betriebssystemspezifische – wurden korrigiert. Erst in der Kombination von Textfeldern untereinander oder in der Kombination mit Lineaturen, Hintergrundfarben oder Bildern auftretende Bugs wurden bereinigt.
- Video Einbindungen – ein Video lässt sich nun wieder in seiner Größe variieren.
- Implementierung einer Latenzzeitmessung über die Entwicklertools im Chrome Browser auch für das Produktivsystem, so dass jeder Nutzer mit einem Chrome Browser selbst messen kann (s. Dokument [Latenzzeitmessung](#))

Zweites Update – 28.01.2020

- Nach einem Login in mebis kann die mebis Verwaltung auch direkt über die Topbar in der mebis Tafel erreicht werden. Hier können z. B. Arbeitsgruppen erstellt werden, die bei einem späteren Teilen eines Tafelbilds in der mebis Tafel aufgerufen werden können.
- Mit dem Werkzeug „Objekt auswählen“ können einzelne Elemente einer Freihandeingabe ausgewählt, bearbeitet und vom eigentlichen Objekt getrennt werden. So entstehen zwei voneinander unabhängige Freihandobjekte. Dieser Prozess kann durch „undo“ rückgängig gemacht werden.
- Der Aufruf und das Abspielen sowie das Stoppen eines eingebetteten Videos ist auch nach einem Speichern und wieder Aufrufen aus dem Bereich „Meine Dateien“ wieder möglich.

- Teilenprozess – das Teilen via Link wurde weiter optimiert und beim Kopieren eines via Gruppenteilung geteilten Tafelbilds erscheint nun ebenfalls der Vorschlag „Kopie von ...“.
- Das Abdecktool wurde so erweitert, dass es immer in der obersten Ebene liegt, so dass es auch aktive, eingebettete Elemente wie Websites oder Grafikrechner überdeckt.
- iPad mit Safari – die Tafel ruft automatisch die mobile Version ab, wodurch der Vollbildmodus der Tafel nicht mehr mit dem des Safari-Browsers kollidiert.
- Die maximale Dateigröße eines Tafelbilds wurde auf 512MB erhöht, damit es auch bei der Einbettung großer Bilder nicht zu Speicherproblemen kommt. Eine Komprimierung großer Bilder wird zudem empfohlen, da eine große Tafeldatei unter Umständen langsam in der Reaktion sein kann.
- Das Kontextmenü der Objekte wurde um die Funktionen „Ausschneiden, Einfügen und Kopieren“ erweitert. Für alle Tafel Objekte stehen diese Funktionen via Rechtsklick und Longtouch sowie über die Shortcuts „Ctrl C“ und „Ctrl V“ zur Verfügung.
- Einfügen aus dem Zwischenspeicher – diese Funktionalität steht durch die Sicherheitsvorkehrungen der Browser eingeschränkt zur Verfügung – siehe dazu „[Gerätetypen](#)“.

Drittes Update – 29.05.2020

- **Das Textfeldtool erhält neue Funktionen:**
 - Menü öffnet sich bereits beim Schreiben
 - Textfeldrechteck lässt direkt auf die gewünschte Größe setzen
 - Auswählen einer Schriftart
 - einfache Aufzählungszeichen
 - Hoch- und Tiefstellen
 - URLs können als Link eingefügt werden
 - **Ablage unter Vorlagen:**
 - Tafelbilder können als Vorlage gespeichert werden.
 - Als Vorlage kann u. a. der Hintergrund, die Stiftdicke, die Stiftfarbe, die eingestellte Sprache übernommen werden.
 - Hinweis zur Spracheeinstellungen: Ruft man eine Vorlage mit einer anderen Spracheinstellung auf, so stellt sich die Sprache fest um, bis man diese durch eine andere Vorlage oder aber durch die Spracheinstellung selbst wieder umstellt.
- **Anpassungen:**
 - Verbesserung der Barrierefreiheit
 - Einfügen einer neuen Schriftart Dyslexic zur Leseerleichterung für Nutzer*innen mit Legasthenie / LRS (mehr unter: <https://www.legasthenie.at/schriftart-opendyslexic/>)
 - Erhöhen des Sessions-Timeouts auf 120 min
 - **Behebung bekannter Fehler (Auswahl):**
 - Starten von eingebundenen Videos unter iPadOS 13.5
 - Undo/Redo unter best. Szenarien nicht möglich
 - Schreiben mit der Stifteingabe über eingebettete Webseiten
 - Verschieben von PDFs

Viertes Update – 01.09.2020

- **Objekte drehen:**

Das Drehen von Bildern und anderen eingebetteten Objekten ist möglich.

- **Gruppierung von Objekten:**

Mehrere Objekte der Tafel können nach gleichzeitiger Auswahl z. B. über „Objekte auswählen“ – Rahmen zu einem Objekt gruppiert werden. Ein Einfachklick auf die Gruppe wählt die Gruppe an. Ein zweiter Klick auf das Objekt wählt das Objekt an. So kann innerhalb der Gruppe auch z. B. die Textfarbe geändert werden.

- **Formeleditor:**

Mit dem neuen Werkzeug „Gleichung“ können inline in der Tafel Formeln schnell und einfach eingegeben werden. In den vier Reitern des Formeleditors finden sich zahlreiche Formelelemente. □ **Ebenensteuerung:**

Das Hinzufügen des Punkts „Reihenfolge“ im Kontextmenü eines Objekts ermöglicht die Ebenensteuerung desselbigen.

Nur das Tool „Abdeckwerkzeug“ ist hier ausgenommen, da dieses immer im Vordergrund liegt.

- **Tabelle:**

Mit dem neuen Werkzeug „Tabelle“ können einfach Tabellen in die Tafel integriert werden. In den Zellen steht der Texteditor zur Verfügung. Die Tabelle kann über einen Klick in die Tafelfläche an den gewünschten Platz gesetzt werden. Zunächst besteht die Tabelle aus zwei Zeilen und zwei Reihen. Diese kann über die drei Punkte des Kontextmenüs beliebig erweitert werden.

- **Anpassungen:**

- Weitere Verbesserung der Barrierefreiheit ○ Timeout Warnung zum Session Time-Out nach 120 min
- Copy/Paste bei Bildern jetzt auch von einem Tab zum anderen Tab möglich ○ Burger Menu (linke Seite): Design update ○ Ehemals als Polygon bezeichnetes Objekt heißt jetzt Fünfeck ○ Achsen liegen bei Aktivierung über der karierten Lineatur ○ Teilprozess – Anpassung der Kachelanzeige
 - „privat“ (Dateien wurde nicht geteilt)
 - Von mir „geteilt“ (via Link oder Gruppe – mit wem es geteilt wurde erkennt man an den blauen Haken an einer Gruppe, wenn man auf teilen klickt) ▪ Mit mir geteilt: „m.mustermann“ – das Tafelbild wurde von M. Mustermann mit dir geteilt

- **Behebung bekannter Fehler (Auswahl):**

- Web-Tool – Eingabe von Links mit Klammern in der URL ist nun möglich ○ Position der Bounding Box & Quickstylebar ist wieder korrekt in der Mitte nach Einfügen eines Videos
- Fehler im Zusammenhang mit der Undo – Funktion wurden behoben ○ Bavarikon Elemente können wieder eingebettet werden ○ Fehlermeldungen sind optimiert
- Bounding Box passt sich GeoGebra Elementen an ○ Größenveränderung hat keinen Einfluss mehr auf Grafikelemente

Fünftes Update - 01.12.2020

- **Neuer Speicherdialog:**
Hat eine Datei noch keinen Namen, so wird als Namensvorschlag Datum und Uhrzeit gesetzt.
- **Neue Datei – oder doch nicht?**
Beim Klick auf „Neue Datei“ öffnet sich ein Dialogfenster. Mit einem Klick in das noch bestehende Tafelbild kann man diesen Vorgang rückgängig machen.
- **Optimierung Freihandeingabe:**
Die Freihandeingabe wurde überarbeitet. Die Latenzzeiten konnten – auch für 4K Displays – deutlich verkürzt werden. Über Rückmeldungen und Anmerkungen zu einer weiteren Optimierung freuen wir uns auch in Zukunft. Danke an dieser Stelle auch für Ihre Mitarbeit.
- **Erweiterung Tabellenwerkzeug:**
Die Tabelle hat weitere Eigenschaften hinzu bekommen. Texte können horizontal und vertikal ausgerichtet werden. Rahmenlinien können in der Dicke angepasst oder auch ganz entfernt werden. Die erste Zeile sowie die erste Spalte können als Überschrift markiert werden.
- **Erweiterung Seitenübersicht:**
Die Seiten innerhalb eines Tafelbilds können mit einem Titel versehen werden. Eine solche Unterseite kann nun kopiert und z. B. in ein anderes Tafelbild eingefügt werden.
- **Anpassungen:**
 - Login bzw. Logout wurden überarbeitet.
 - Einschränkungen Java Script: nur eingeloggte Lehrkräfte können Java Script in der Tafel nutzen. GGB Script ist für alle weiter möglich. Tafeldateien mit Java Script können aber von allen ausgeführt werden
 - **Behebung bekannter Fehler (Auswahl):**
 - Ungewolltes Öffnen der Tafel-Werkzeugleiste ist behoben.
 - Ungewollter Zoom beim Schreiben am iPad durch Gestensteuerung: Durch die Gestensteuerung kommt es leider weiter zu diesem ungewollten Zoom. Nun kann dieser Zoom Modus aber durch Absetzen des Stifts wieder verlassen werden.
 - Optimierung des PDF – Dialogs beim Einbetten eines PDF durch ein angepasstes responsive design.
 - Spracheinstellung ist standardmäßig wieder auf deutsch gesetzt worden.
 - Anzeige verschiedener PDF Seiten auf verschiedenen Tafelseiten ist wieder möglich.

Sechstes Update - 15.07.2021

- **Neues Werkzeug "mindmap":**
Mit dem mindmap Werkzeug lässt sich schnell und einfach eine Mindmap gestalten. Position und Farbe können individuell angepasst werden.

- **Optimierung und Erweiterung Tabelle**
 - Textausrichtung in Tabellenzellen: Text nun auch 90 Grad gedreht darstellbar
 - Zu einer Tabelle kann über das Kontextmenü der Tabelle zu markierten Werten der Tabelle ein Diagramm erzeugt werden (Liniendiagramm, Säulendiagramm oder Kreisdiagramm). Das Diagramm verändert sich direkt mit einer Änderung eines Tabellenwerts. Das Diagramm kann kopiert werden und verhält sich anschließend wie ein Bild ohne Tabellenbezug.
 - Anpassung der Undo Points bei Größenveränderung der Tabelle

- **Neuer Menüpunkt "Bild exportieren":**

Im Tafel Menü gibt es nun einen Bereich "Bild exportieren" : Der aktuelle Tafel Ausschnitt erscheint und kann direkt in die Zwischenablage gelegt werden. Dies erleichtert z. B. die Zusammenarbeit mit der LP : ein Tafelbild ist z. B. in eine Aufgabe integriert. Die Lernenden erstellen mit der Tafel eine Lösung und legen sie als Bild in der Aufgaben Lösung über den "Bild Export" ab. Dies kann mit neuer Menü Führung schnell erreicht werden. (Hinweis: Screenshot ist bei Verwendung Chrome Browser; bei Firefox muss Bild über einen Rechtsklick in die Zwischenablage gelegt werden - s. Texthinweis im zugehörigen Fenster).

- **Optimierung Zoom Text:**

Freihandeingabe, Textfeld, Bild, ... verhalten sich alle gleich im Zoom. Dadurch erleichtert sich die Übertragung einer Tafeldatei von Gerät zu Gerät.

- **Optimierung am Textfeld:**
 - Rahmen kann gesetzt werden
 - Durch die Hintergrundfarbe "Keine Farbe" kann Hintergrund des Textfelds wieder transparent gesetzt werden

- **Anpassungen der Offlineversion:**

Durch die Anpassungen der Menüpunkte der Offline Version auf die Offline Nutzung kann z. B. eine offline erstellte Tafeldatei durch "Speichern unter" nun direkt am Rechner offline gespeichert werden.

- **Anpassungen:**
 - Anzeigenänderung beim Teilen einer Tafeldatei - von "Erfolgreich geteilt" zu "Ihre Auswahl wurde gespeichert."
 - Optimierung Aufruf der Tafel innerhalb der LP - Login und Session Weitergabe wurde angepasst. Tafelbilder sind ohne Wechsel in die Tafel innerhalb der LP aufrufbar
 - In der LP erstellte h5P Aktivitäten lassen sich in die Tafel (nur mit Tafel

- Login) einbetten - allerdings abhängig vom Browser und der h5p Version
- Update libraries

- **Behebung bekannter Fehler (Auswahl):**

- Dialogfenster scrollbar auf kleinen Screens
- Werkzeugleiste ist dynamisch in der Breite - damit scrollbar auf kleinen Screens ○ iPad - Freihandeingabe: gelegentlich weiße Lücken treten nicht mehr auf ○ Korrektur Stift Offset beim iPad
- Undo bei Füllung von Graphiken in größeren Schritten
- PDF Export bei Lineatur wie Grundschullinien nicht mehr mit schwarzem Hintergrund sondern mit erwarteter Lineatur ○ PDF Export stellt Bilder und Zeichen korrekt dar
- Optimierung in der Zusammenarbeit mit anderen Teilangeboten: Tafelbilder werden in einem LP Kurs angezeigt, ohne extra dafür einmal in die Tafel zu wechseln
- Speichern ohne Titel führt zu einer Fehlermeldung

Siebtes Update - 22.02.2022

- **Neue Werkzeuge "Lineal", "Winkelmesser":**

Mit einem Klick auf die neuen Icons in der Werkzeugleiste kann ein Winkelmesser (drehbar um den Nullpunkt) sowie ein Lineal in die Tafel eingefügt werden. Mit dem Stift kann mit dem Lineal auch eine gerade Linie gezogen werden. Ein erneuter Klick auf die Symbole nimmt sie wieder aus der Tafelfläche.

- **Neues Werkzeug "GGB Suites":**

Integration des GGB Suites Rechner - ersetzt Grafikrechner und CAS Rechner, welche weiter über Suites zur Auswahl bereit stehen.

- **Optimierung Formeleditor und Textfeld**

- Hintergrundfarbe bei Formelelement wählbar
- Accents können in ein Textfeld eingebunden werden

- **Optimierung Tabellenwerkzeug:**

Das Hinzufügen von Zeilen und Spalten in der Tabelle ist vereinfacht möglich über einen Rechtsklick in die aktive Zelle, an die eine Spalte oder Zeile angehängt werden soll

- **Optimierung Freihandeingabe:**
Optimierung der Berechnung der Baisier Kurven bei der Glättung
- **Optimierung Textfeld, Tabelle und Mindmap:**
Horizontale und vertikale Ausrichtung jetzt auch in Tabelle und MindMap möglich
- **Anpassungen des "Meine Dateien" - Bereichs:**
Über einen "Lade mehr" Button können nun alle Tafelbilder nach und nach in den "Meine Dateien" Bereich geladen werden.
- **Anpassungen:**
 - "Gerade" wurde in "Linie" umbenannt
 - mebis Icon wird im Tab Reiter angezeigt
 - Kurzlink Angebot ist aus der Tafel erreichbar
- **Behebung bekannter Fehler (Auswahl):**
 - Speichern einer Datei ohne Login nach Wechsel auf Login ist wieder möglich
 - Fehler hinsichtlich mancher Buttons bei Nutzung mit iOS sind behoben
 - Hinweis bei Webembed zu nicht einbettbaren Seiten wird wieder angezeigt
 - Titel einer Unterseite wird wieder an der korrekten Position angezeigt
 - Schließen der Werkzeugleiste ist korrigiert