

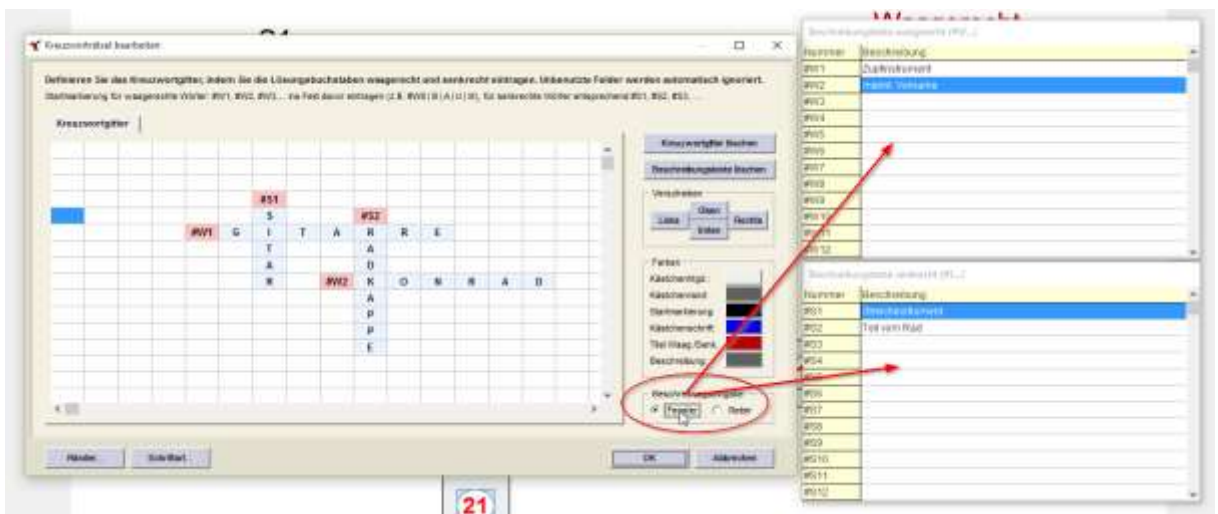
Neuheiten in MasterTool 5

I. Übungsformen

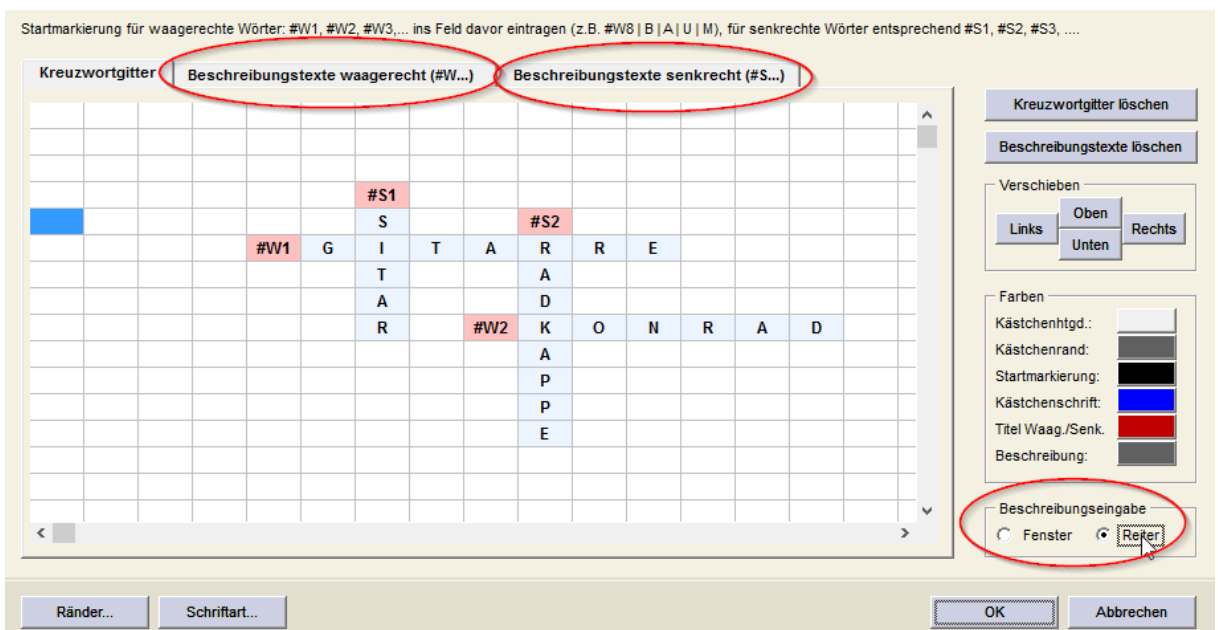
1.) Neue Übungsform "Kreuzwörter"

Der Autor kann selbst entscheiden, ob er mit 3 Fenstern (Kreuzwortbaukasten / Beschreibungstexte waagrecht / Beschreibungstexte senkrecht) oder lieber mit 3 Reitern arbeiten möchte. Er wählt das am besten abhängig von der Größe/Auflösung seines Monitors oder Displays aus.

3-Fensterdarstellung:



Reiterdarstellung:



Das Kreuzworträtsel wird im Kreuzworträtsel-Editorfenster vom Autor zusammengesetzt, indem waagerechte und senkrechte Wörter im Kreuzwortgitter passend arrangiert werden.

Jeweils im Feld vor bzw. über den Wörtern wird eine Startmarkierung eingetragen, und zwar #W1, #W2, #W3, usw. für waagerechte Wörter und #S1, #S2, #S3, usw. für senkrechte Wörter. Im zweiten und dritten Reiter bzw. Fenster können die zugehörigen Beschreibungstexte hinterlegt werden. Die Schriftfarben für Titel "Waagerecht" und "Senkrecht" sind frei einstellbar ebenso für Kästchenhintergrund/-rand, Startmarkierung etc. Bei einigen Feldern werden die Ergebnisse der Farbauswahl erst in der Lernansicht gezeigt.

Jede Startmarkierung, d.h. jedes belegte Feld, wird im Editorfenster farbiger dargestellt, damit das Kreuzworträtsel optisch gut überschaubar bleibt. Startmarkierungen werden in hellrot, normal belegte Felder in hellblau und unbenutzte Felder weiß unterlegt.

Per Klick auf Oben/Unten/Links/Rechts kann im Editor das Kreuzworträtsel so verschoben werden, wie es zum Editieren am besten ist.

Bei der Erstellung können links, rechts, oben und unten beliebig viele Gitterfelder frei bleiben. Das Programm ignoriert diese freien Felder dann automatisch und positioniert das Rätsel ohne Berücksichtigung der Leerfelder mittig. Die Beschreibungstexte werden rechts vom Kreuzwortgitter dargestellt. Die Schriftgröße wird automatisch angepasst.

Das Programm generiert automatisch eine Bildschirmsicht mit Kreuzwortgitter und den Beschreibungstexten für Lernansicht, Übung und Arbeitsblatt. In Lernansicht, Übung und Arbeitsblatt werden die Startmarkierungen dabei ohne das "#" dargestellt (also W1, W2, W3, usw.). Das "#" dient nur als interner Markierer.

Fertiges Kreuzworträtsel



2.) Über-Kreuz-Zuordnung – Erweiterung auf 3 Spalten

In der Über-Kreuz-Zuordnung kann ab sofort mit 3 Spalten (als Erweiterung der 2-spaltigen Über-Kreuz-Zuordnung) gearbeitet werden.

In dieser Übungsform können Sie nun die Anzahl der Zuordnungsspalten auf 3 erhöhen. Die Anzahl der Zuordnungs-Zeilen ist wie bisher auf 16 beschränkt - wobei 16 Zeilen bereits viel zu viel für eine sinnvolle und erkennbare Darstellung sind.

Auch in der neuen, optionalen 3. Spalte können wahlweise Texte oder Bilder eingetragen werden, jeweils statisch oder zur Abfrage. In der Übung werden die Elemente so gemischt, dass keine Elemente der 1. und 2. sowie der 2. und 3. Spalte auf derselben Höhe liegen (also keine waagerechte Verbindung), außer die Zuordnung ist statisch oder es gibt nur eine einzige Zuordnungsmöglichkeit. Einander zugehörige Elemente der 1. und 3. Spalte können jedoch auf selber Höhe liegen.

Durch diese Erweiterung können mit dieser Übungsform nun weitaus umfangreichere und im Schwierigkeitsgrad variierende Übungen erstellt werden als bisher.

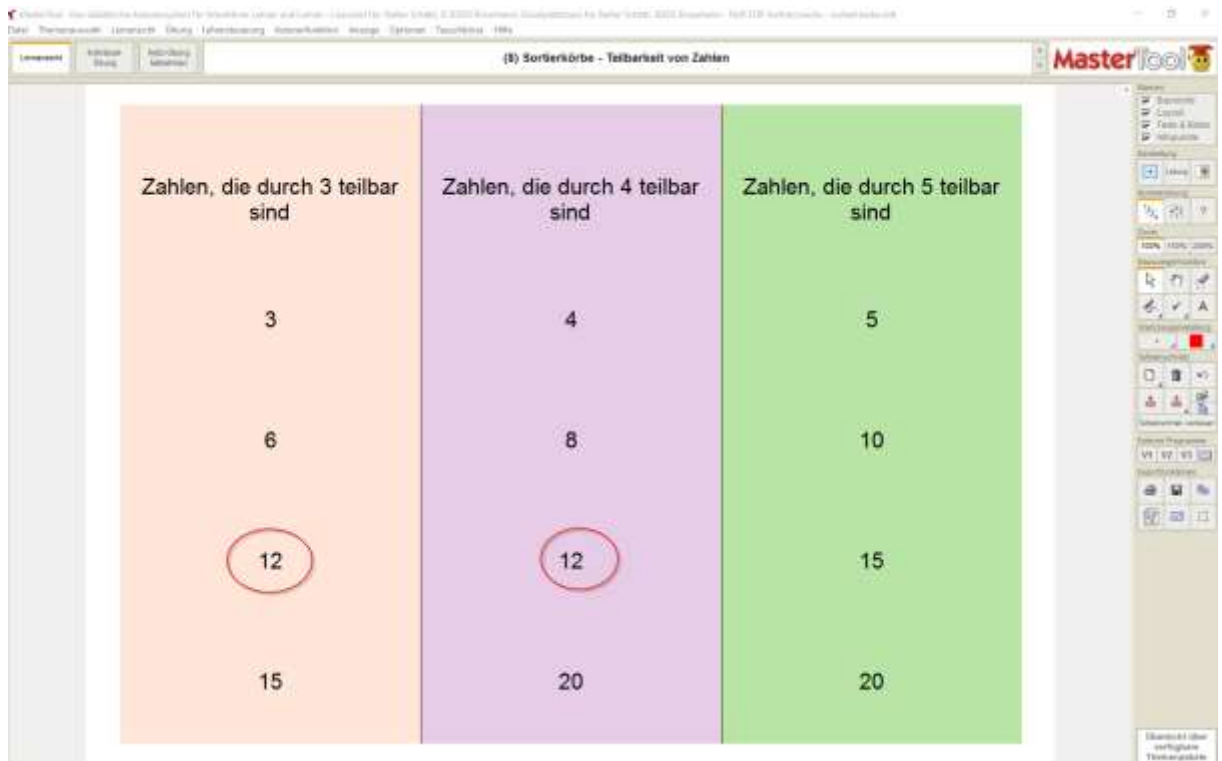
The screenshot shows a software window titled "Über-Kreuz-Zuordnung bearbeiten". The main area contains a 3x4 grid of text boxes. Each box has a dropdown menu above it, currently set to "Stat. Text". The text in the boxes is as follows:

Stat. Text Die Stadt ...	Stat. Text ... liegt in diesem Land ...	Stat. Text ... und an diesem Fluss	
Abfrage-Text Berlin	Abfrage-Text Deutschland	Abfrage-Text Spree	
Abfrage-Text Paris	Abfrage-Text Frankreich	Abfrage-Text Seine	
Abfrage-Text London	Abfrage-Text Großbritannien	Abfrage-Text Themse	

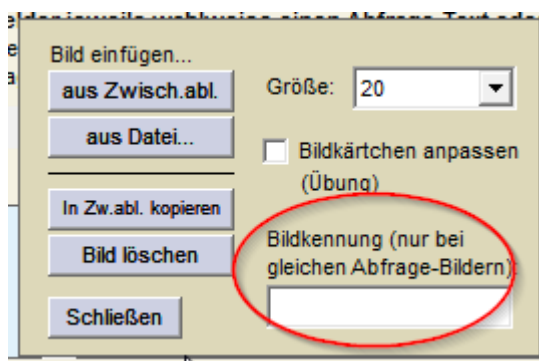
At the bottom of the window, there are three buttons: "Ränder...", "Schriftart...", and "Bildergalerie...".

3.) Cluster-Übung – Optimierung

a) Die Cluster-Übungen (Sortierkörbe) können nun auch mit identischen Abfrage-Texten im selben oder in verschiedenen Clustern (Spalten) befüllt werden.



b) Die Cluster-Übungen (Sortierkörbe) können nun auch mit identischen Abfrage-Bildern im selben oder in verschiedenen Clustern (Spalten) befüllt werden. Der Autor muss beim Erstellen der Übung für die identischen Bilder einfach nur eine einheitliche Bildkennung eingeben, die dem System mitteilt, dass es sich um identische Bilder handelt.



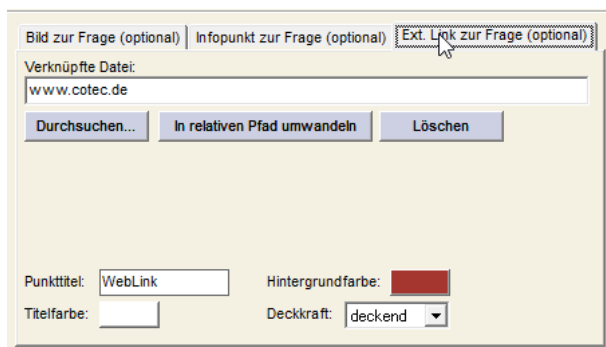
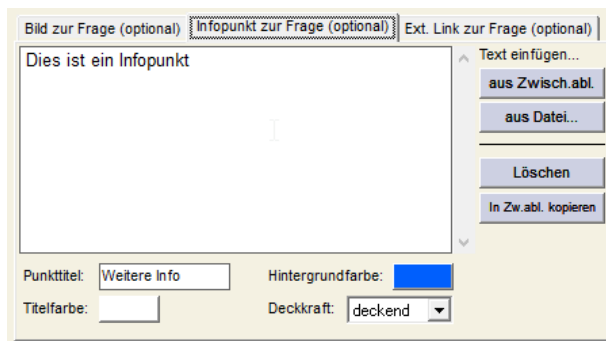
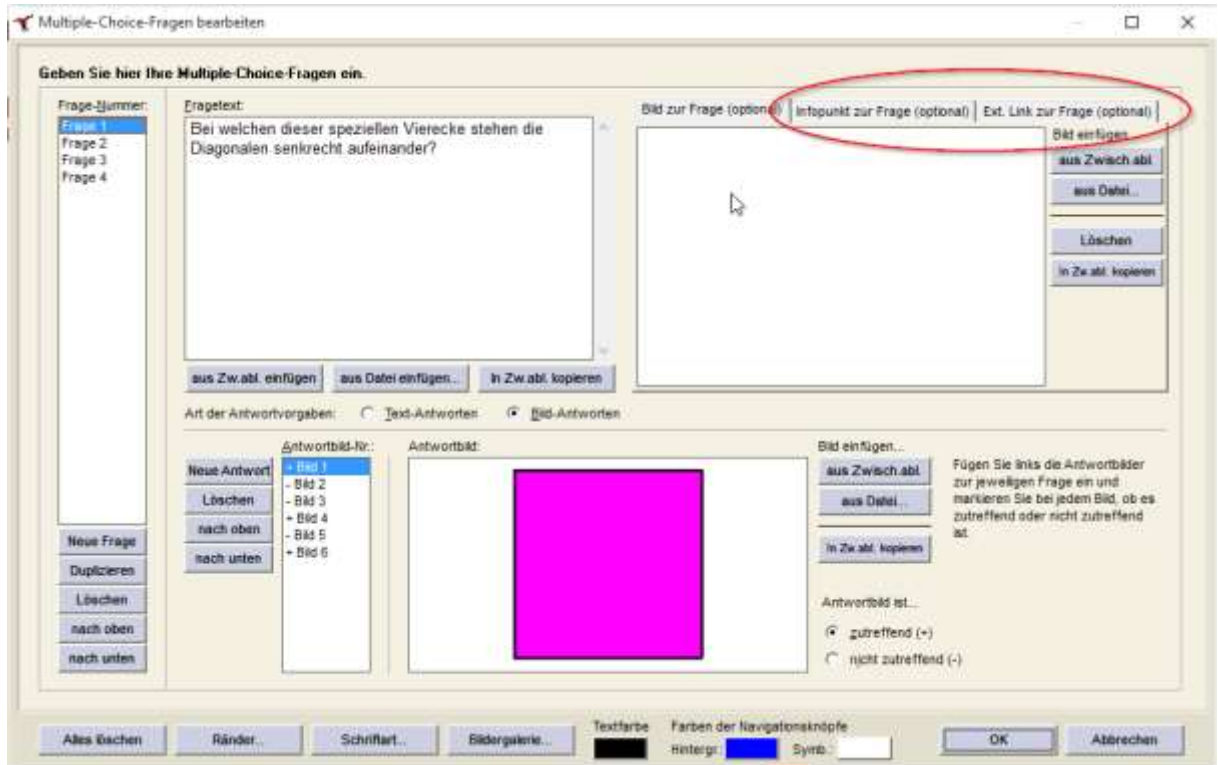
4.) Multiple Choice-Fragen – Erweiterung

Bei jeder Frage kann nun zusätzlich ein optionaler individueller Infopunkt und/oder ein optionaler individueller externer Link (z.B. Bilddatei, Tondatei, PDF-Dokument, Excel-Tabelle, Internetseite, etc.) eingetragen werden.

Bei den Info- und Externen Link-Punkten können individuell Titeltext, Titelfarbe, Hintergrundfarbe und Deckkraft gewählt werden – die Textfarbe soll ja schließlich ggf. auch mit dem Hintergrund harmonisieren.

Diese Infopunkte bzw. externen Links werden dann nur bei der betreffenden Frage angezeigt.

Infopunkte und Links, die bei allen Fragen sichtbar sind, waren auch bisher schon möglich, indem diese einfach über den Objekteditor (F3) als zusätzliches Objekt eingefügt wurden.



5.) Multiple Choice-Fragen – Optimierung

In Textantworten können nun Zeilenumbrüche mittels "
" erzwungen werden, z.B. "+ Das ist eine lange Antwort,
die in zwei Zeilen erscheinen soll."

6.) Einzelfragen – Optimierung

a) Es wird nun zwischen "ss" und "ß" unterschieden

b) In der Individualübung können nun auch beim Lückentext die Lösungskärtchen mit „ss“ oder „ß“ alphabetisch geordnet sein.

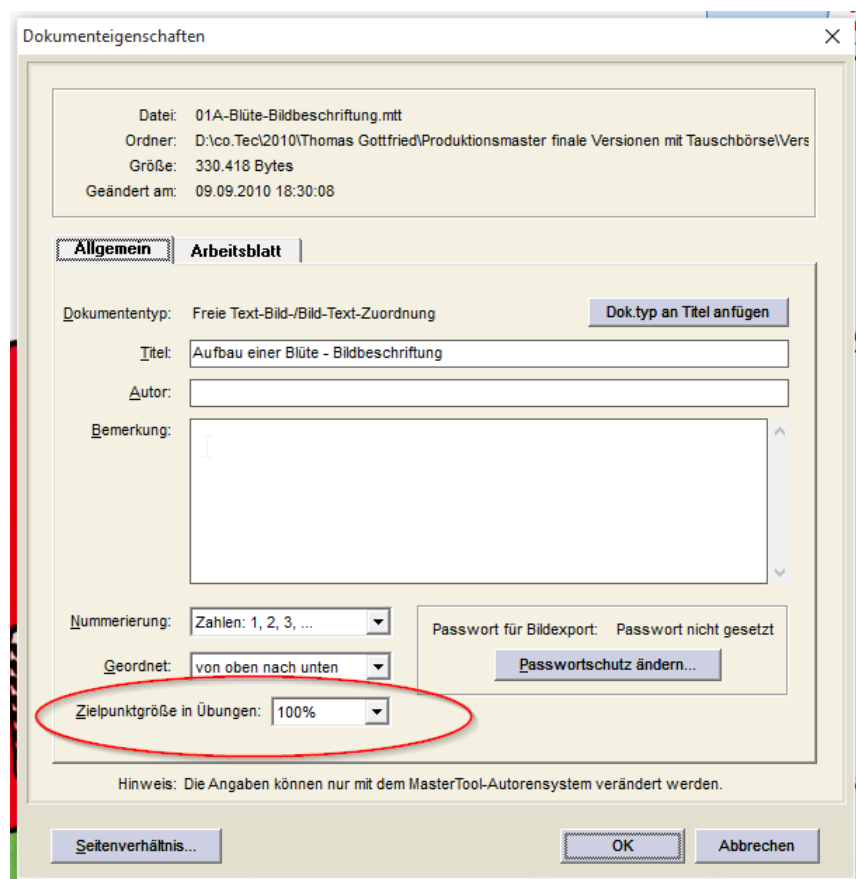
II. Erweiterungen des Funktionsumfangs – Relevant für die Übungserstellung

1.) Zielpunkte in der Übung können in der Größe angepasst werden

Ab jetzt ist eine pauschale Größenanpassung (für kleinere Darstellung) für die Zielpunkte in der Übung bei Text-/Bild-Bild-/Text-Zuordnungen, Lückentext und Kreuzworträtsel möglich.

Die Einstellung befindet sich unter "Autorensystem / Dokumenteigenschaften", Reiter "Allgemein", "Zielpunktgröße in Übungen"

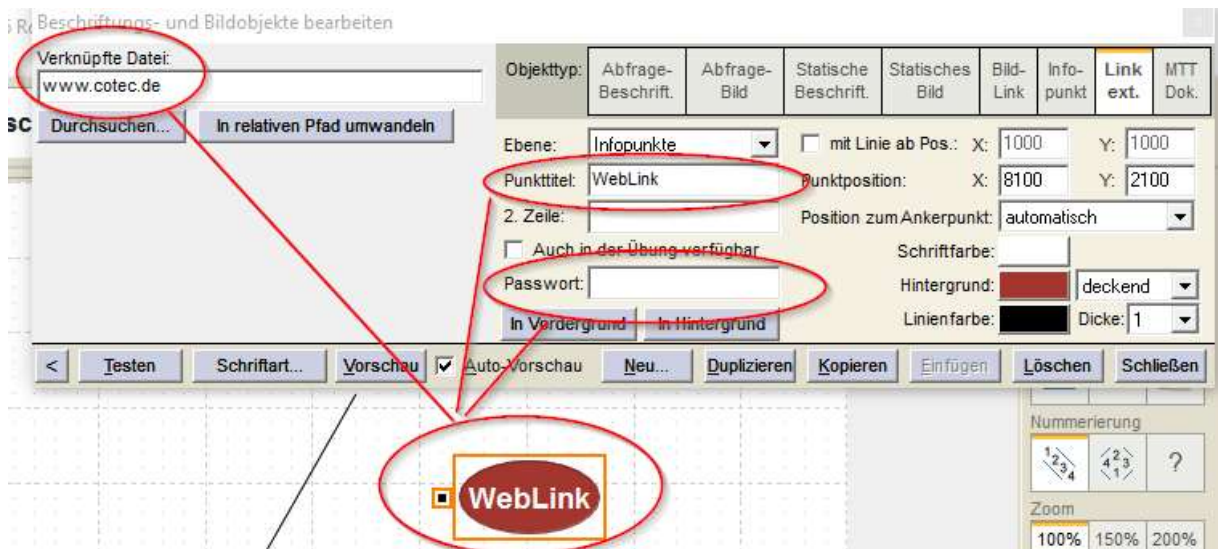
Dies ist besonders interessant, wenn man Übungen wie „Zuordnungen von Städten, Flüssen, Gebirgen auf Landkarten“ und ähnliches erstellen möchte, wobei z.B. die Städte nun auch sehr eng bei einander liegen können, ohne dass sich die Zielpunkte überlagern.



2.) Optionaler Passwortschutz nun auch bei „Link extern“ und „Bildlink“ möglich

Der optionale Passwortschutz - analog zu den bereits über den Objekteditor erstellten Infopunkten – kann nun auch bei "Link extern" und bei "Bildlink" verwendet werden.

Dies gestattet die Erstellung von Übungen mit noch weitergehender Differenzierung. Z.B. kann die richtige Lösung einer Aufgabe ein Passwort ergeben, mit dem der Lerner dann erst einen „externen Link“ freischalten kann, der z.B. ein Video abspielt oder eine Webseite freischaltet. Mit ein bisschen Kreativität kann man hier ganz tolle Übungen/Aufgaben erstellen.

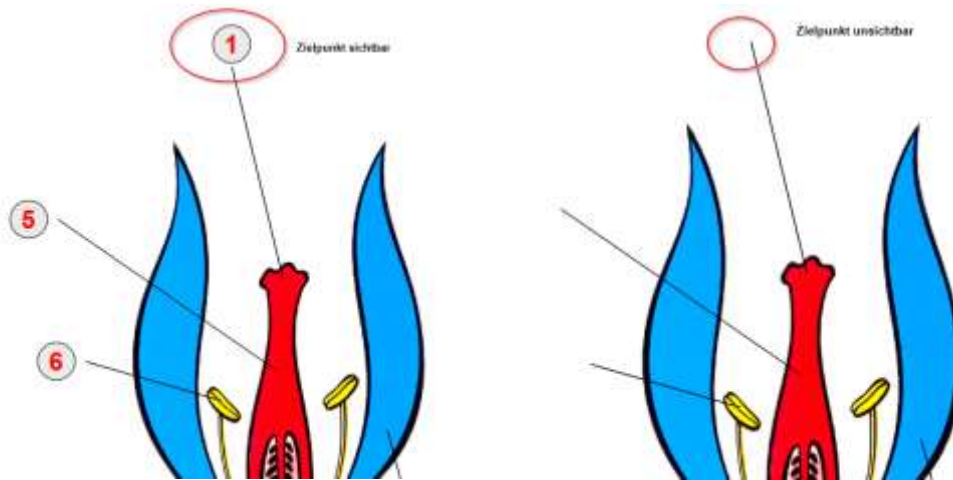


3.) Zielpunkte in der Übung können „unsichtbar gemacht“ werden

Ab jetzt ist eine pauschale transparente (unsichtbare) Darstellung der Zielpunkte in der Übung bei Text-/Bild-Bild-/Text-Zuordnungen, Lückentext, Kreuzworträtsel.

Die Einstellung befindet sich unter "Autorensystem / Dokumenteigenschaften", Reiter "Allgemein", "Zielpunktgröße in Übungen", dort dann "transparent" wählen (von 100% bis unsichtbar einstellbar).

Dies ist besonders interessant, wenn man Übungen wie "Wimmelbilder", „in einem oder hinter einem Körper liegende Objekte“ und ähnliche erstellen möchte.



4.) Genaueste Positionierung von Zielpunkten

Man kann beide Linienenden (Zielpunkt/Startpunkt) sehr genau positionieren, wenn man während des Verschiebens mit der Maus (bei gedrückter linker Maustaste) zusätzlich die Strg-Taste auf der Tastatur gedrückt hält.

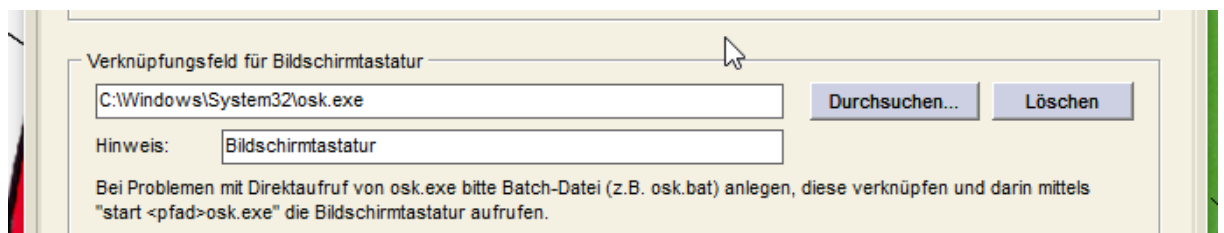
Also:

- in Editormodus gehen (F3)
- Linienendpunkt (Zielpunkt oder Startpunkt) markieren
- linke Maustaste gedrückt halten
- zusätzlich Strg-Taste auf Tastatur gedrückt halten
- Maus bewegen und an gewünschter Position die Maustaste loslassen

5.) Bildschirmtastatur

a) Im Fenster zur Definition der externen Programme wurde ein Hinweis bzgl. osk.exe / osk.bat eingefügt.

b) Eine beispielhafte osk.bat (Batch-Datei, in der die osk.exe aufgerufen wird) liefern wir gleich mit, diese wird per Setup automatisch installiert. Damit kann aber auch die jeweils notwendige Bildschirmtastatur definiert werden.



III. Übungsserie / Testserie

1.) Die Übungsserie wurde zur Übungs-/Testserie umgebaut.

a) Integration der Übungs-/Testserie in die Autorenfunktion

Die Übungs-/Testserie (Erstellen und Ausführen) wurde integriert in den Reiter „Autorenfunktion“ / „Neues Dokument anlegen“, denn jetzt handelt es sich um eine echte

Erweiterung der Autorenmöglichkeiten.

Gleichzeitig wurde der Button „Übungs-/Testserie ausführen“ auch unter dem Menüpunkt „Übungen“ belassen, damit auch aus dem Basissystem heraus Übungs-/Testserien aufgerufen werden können.

b) Start der Übungs-/Testserie durch Doppelklick

Eine abgespeicherte Übungs-/Testserie (Dateiendung .mtusp) kann nun direkt per Doppelklick auf die jeweilige Datei gestartet werden. Die entsprechende Verknüpfung der Dateiendung wird vom Setup-Programm vorgeschlagen und erstellt. Die Übungs-/Testserie kann dabei entweder mit Autorensystem oder mit Basissystem verknüpft werden, so dass bei Doppelklick automatisch das voreingestellte Programm gestartet wird.

Sie können also zukünftig Ihren Schülern direkt die Test-mtusp-Datei geben, Ihre Schüler machen einen Doppelklick darauf und der Test öffnet sich direkt im Basissystem.

c) Neue Spalte Abfragemodus

Ab sofort können echte Tests mit unterschiedlichsten Einstellungen durchgeführt werden.

Die neue Spalte "Abfragemodus" in der Tabelle gestattet durch einfaches Anklicken das Auswählen der verschiedenen Übungs-Modi – so wie sie aus den Übungseinstellungen beim Durchführen einer Übung schon bekannt sind.

Bei Text-/Bild-Bild-/Text-Zuordnungen, Lückentext (auch tabellarisch) und Kreuzworträtsel, kann jeweils "Freie Zuordnung", "Texte/Bilder einzeln", "Positionen einzeln" oder "Texteingabe" ausgewählt werden. Bei Cluster-Übung ist die Wahl zwischen "Freie Zuordnung" und "Texte/Bilder einzeln" möglich.

Übungs-Serie erstellen

Erstellen Sie idealerweise einen neuen Ordner und kopieren Sie dort alle Einzelübungen (MasterTool-Dokumente) hinein. Die Reihenfolge der Übungen können Sie durch Ziehen der Positionnummern in der Tabelle anpassen. Hinzunehmen/Weglassen von Übungen per Klick in Spalte "Aktiv".

Ordner:

Die Bewertungsgewichtung und maximale Zeit (in Minuten, 0 = unbegrenzt) der Einzelübungen sind veränderbar. Klicken Sie dazu einfach in das jeweilige Tabellenfeld und geben Sie Ihre Werte ein. Std.-Gewichtung: Standard-Zeit: Minuten

Pos.	Aktiv	Titel	Dateiname	Gewichtung	Zeit (Min.)	Abfragemodus
1	ja	Aufbau einer Blüte - Bildbeschriftung	01A-Blüte-Bildbeschriftung.mtt	1	0	Texte/Bilder einzeln
2	ja	Vierecke - Multiple-Choice-Fragen	05D-Vierecke-Multiple-Choice-Fragen.mtt	1	0	-
3	ja	Zc - s-Schreibung_ ss oder S	2c_s-Schreibung_Lueckentext_4-5.mtt	1	0	Freie Zuordnung
4	ja	Hausschwein - Wildschwein (Vergleich)	Hausschwein_Wildschwein_Cluster_4_5_Test.mtt	1	0	Freie Zuordnung
5	ja	Kreuzworträtsel - Lauf der Sonne	kreuzwortraetsel.mtt	1	0	Freie Zuordnung
6	ja	(ohne Titel)	SeS_kreuzwortraetsel.mtt	1	0	Freie Zuordnung
7	ja	Sortierkörbe - Teilbarkeit von Zahlen	SeS_sortierkoerbe.mtt	1	0	Freie Zuordnung
8	ja	Sortierkörbe - Teilbarkeit von Zahlen	sortierkoerbe.mtt	1	0	Freie Zuordnung
9	ja	(ohne Titel)	Test KW.mtt	1	0	Freie Zuordnung
10	ja	3-spaltige Über-Kreuz-Zuordnung - Stadt-Land-Fluss	ueberkreuzzuordnung.mtt	1	0	-

Titel (für Protokoll):

Weitere Information (für Protokoll, Tabulator als "tab" eingeben):
Fach / Thema: <tab>
Klasse / Kurs: <tab>
Testform / Beschreibung: <tab>

Übungsmodus

- wiederholen bis alles richtig gelöst
- nur einen Versuch pro Frage bzw. pro Position (*)
- nur einen Versuch und keine Richtig-/Falsch-Rückmeldung (*)

(*) nicht bei Über-Kreuz-Zuordnung und Cluster-Übung

IV. Bildergalerie/Symbolbibliothek

1.) Dateinamen

Bei langen Dateinamen (ohne Leerzeichen) wird zumindest der Anfang angezeigt, der komplette Name ist beim Überfahren mit der Maus sichtbar.

2.) Suche

Die Suche mit Umlauten findet Treffer mit und ohne Umlautschreibweise, z.B. die Suche nach "Säure" findet jetzt z.B. "Essigsäure" und "Essigsaeure"

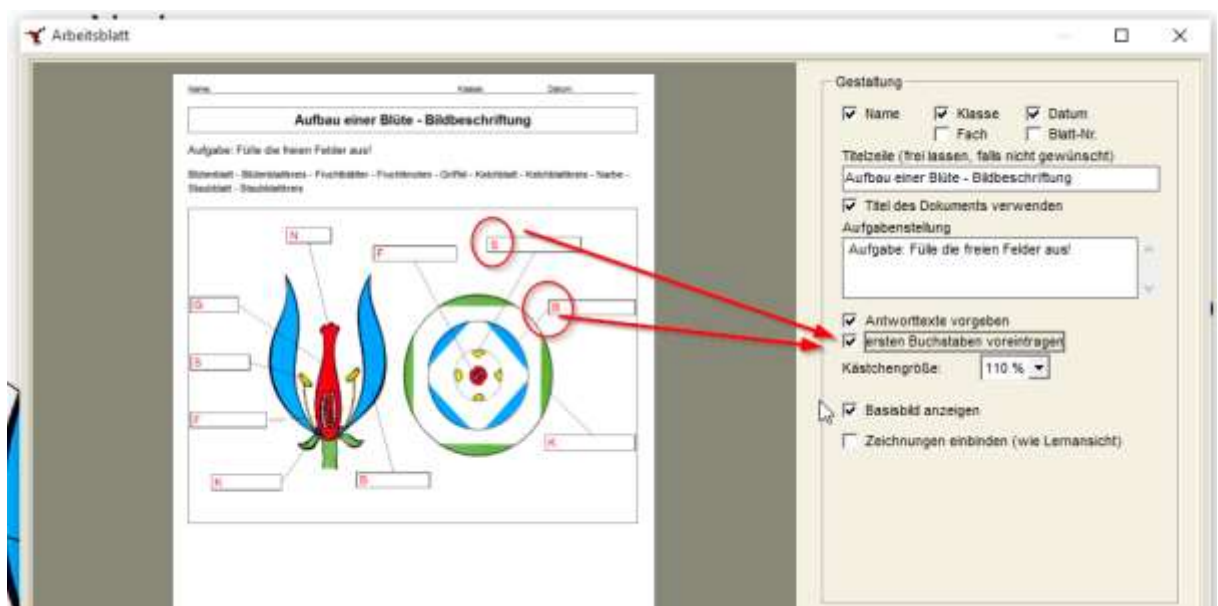
3.) Dateiordner

Die Dateiordner für die Bildergalerie sind nun bereits bei der Installation korrekt eingestellt.

V. Arbeitsblatt

1.) Ersten Buchstaben bei Lösung anzeigen

Bei Text-/Bild-Bild-/Text-Zuordnungen kann nun optional der erste Lösungsbuchstabe vorgegeben werden – der erste Buchstabe steht immer ganz links. Die Anzeige reagiert dabei automatisch und berücksichtigt auch Kästchenvergrößerung oder -verkleinerung.



Damit lassen sich sogar beim einfachen Ausgeben eines Arbeitsblattes noch weitere Möglichkeiten der Binnendifferenzierung ausschöpfen.

Die Schwierigkeitsgrade ein- und desselben Arbeitsblattes lassen sich mit einem einzigen Klick unterschiedlich gestalten:

Antworttexte vorgegeben und eingeblendet – nur Zuordnen

Antworttexte nicht vorgegeben und ausgeblendet – Wissen und Zuordnen

Anfangsbuchstabe angezeigt – noch weitergehende Hilfestellung beim Zuordnen oder Eintragen

Alle Möglichkeiten lassen sich natürlich auch unterschiedlich miteinander kombinieren – und in zusätzlicher Kombination mit den unterschiedlichen Einstellungen beim Durchführen einer Übung sind die Differenzierungsmöglichkeiten nun nahezu uneingeschränkt.

VI. Config.ini

- 1.) Die config.ini wurde um eine weitere Sektion [Verknuepfungsfelder] ergänzt, in der die verknüpften externen Programme (z.B. Bildschirmtastatur etc.) zentral definiert werden können.
- 2.) Diese Erweiterung bedeutet besonders für die zentrale Administration bzw. für das einfache RollOut eines vorab erstellten Image an viele Rechner eine große Erleichterung.

VII. Personalisierung der verschiedenen Lizenzformen

Das Wichtigste vorweg – weiterhin kein Kopierschutz:

MasterTool 5 Autorensystem bleibt auch weiterhin ohne Kopierschutz, damit eine Installation auf Einzelrechnern oder auch in Netzwerken auch weiterhin so problemlos möglich ist, wie bisher. Wir hatten ja bisher – bei immerhin über 140.000 registrierten Nutzern in Deutschland und Österreich – keinen einzigen Fall, in dem MasterTool nicht im Netzwerk genutzt werden konnte.

Die vielen Anfragen von Admins, ob es sich bei der an der Schule vorhandene und im Netz zu installierende Lizenz denn tatsächlich um eine legal erworbene Lizenz handelt oder einfach um eine „schnell mal weitergegebene“ Lizenz hat uns dazu bewogen, ab sofort alle MasterTool-Lizenzformen (Einzellizenz/EL, Schullizenz/SL, Stadt-, Landkreis-, Landeslizenz) personalisiert auszuliefern.

Das bedeutet, es wird ab sofort eine nicht veränderbare Lizenzdatei mit ausgeliefert, die alle relevanten Angaben des Lizenznehmers (Name, PLZ, Stadt, Lizenzform) enthält.



Beim Öffnen des MasterTool-Autorensystems überprüft das Autorensystem, ob diese Lizenzdatei vorhanden ist oder nicht.

Wenn sie vorhanden ist, dann wird der Lizenznehmer in der obersten Zeile des Systems angezeigt und das System schaltet die Funktion „Speichern u.a.“ frei.

Wenn die Lizenzdatei nicht gefunden wird, dann bleibt das Autorensystem im Demo-Modus, d.h. es kann zwar alles ausgeführt und ausprobiert werden, aber die Funktion speichern ist deaktiviert.

Diese Lizenzdatei bringt viele Vorteile mit sich:

- a) Das MasterTool Autorensystem kann nun auch per Download bestellt werden, denn es wird eigentlich die Demo heruntergeladen und nur noch eine Lizenzdatei dazu geliefert, die

diese Demo in eine Vollversion wandelt. Damit ist sichergestellt, dass Sie stets die aktuellste Version installieren und aktivieren.

b) wir können uns durch den Download vielleicht irgendwann das nicht unbedingt immer umweltfreundliche DVD-Päckchen sparen (wir versuchen zwar immer, umweltfreundlich zu handeln, aber DVD-Päckchen enthalten nun einmal einen gewissen Anteil an Schadstoffen, die wir durch Download zukünftig vielleicht ganz vermeiden können).

c) Die Demoversion kann einfach „wahllos und frei“ von Ihnen weitergegeben werden und kann dann durch einfaches Kopieren der Lizenzdatei in den Programmordner aktiviert werden. Das lästige Deinstallieren der Demoversion entfällt damit. Achten Sie aber bitte beim Weitergeben darauf, dass es die aktuellste Version ist, die Sie weitergeben.

d) Die Anfragen der Admins entfallen, ein Blick auf die geöffnete Oberfläche zeigt sofort, ob es sich um eine legal erworbene Lizenz handelt oder nicht.

VIII. **MB Ruler von Markus Bader**

Wir liefern MasterTool 5 inklusive dem digitalem Geometrie-Dreieck „MB-Ruler“ von Markus Bader aus

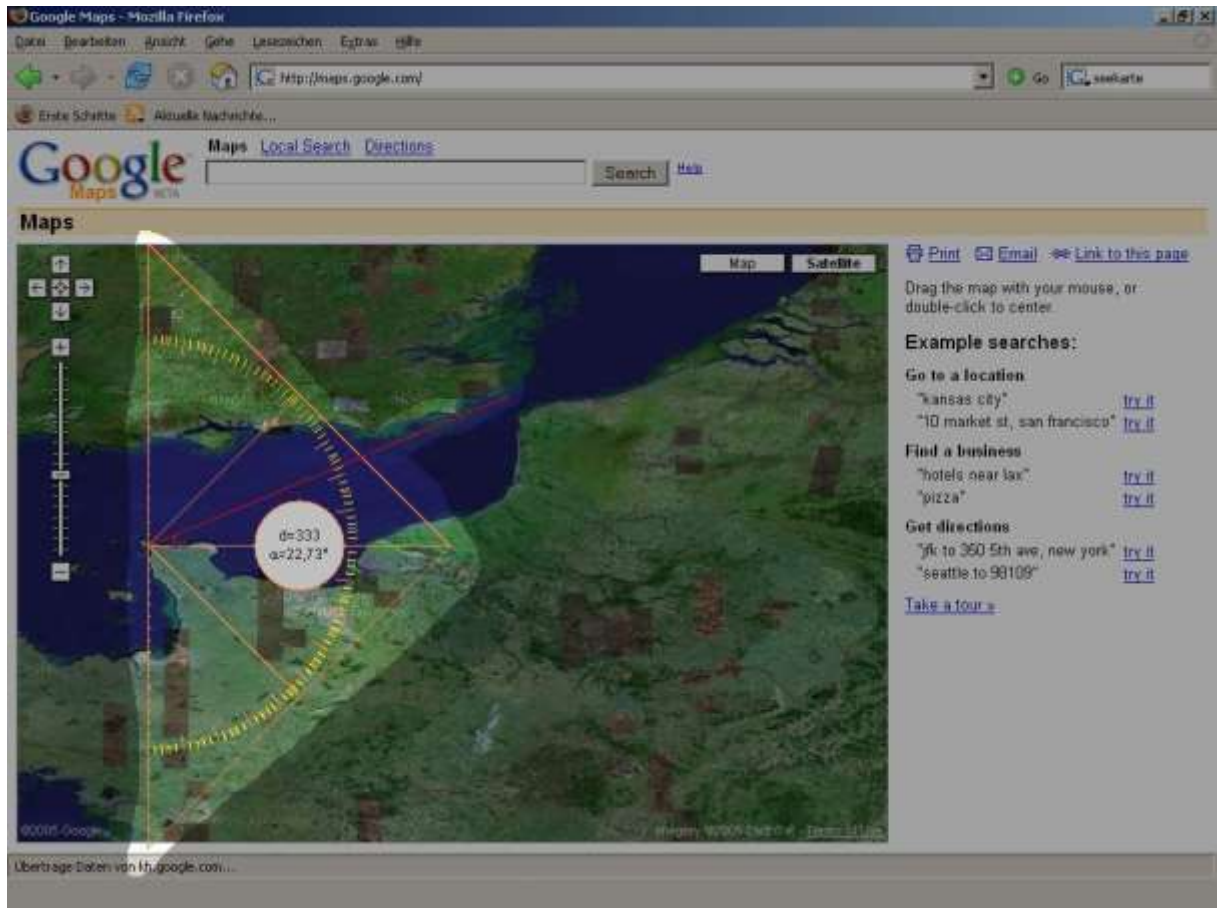
Dieses geniale Tool hilft dabei, Abstände und Winkel auf dem Bildschirm, sowie Abstände auf einer Landkarte zu messen. Die Messinstrumente sind nahezu transparent, so dass Sie sie am Bildschirm haben und gleichzeitig mit den Programmen darunter weiter arbeiten können.

Zusätzlich hat MB-Ruler eine Lupenfunktion, ein RGB Farbwert-Fenster und Sie können Punkte, Linien, Rechtecke, Ellipsen, Freihandlinien, Texte und Bitmaps als Markierungen am Bildschirm darstellen.

Wir bedanken uns bei Markus Bader, der uns die Kombination mit MasterTool ermöglicht hat. Besonders wichtig ist dabei auch, dass MB-Ruler für Schulen und Lehrer kostenfrei ist - ganz unabhängig von der Anzahl der Installationen. Herzlichen Dank dafür an Sie, lieber Herr Bader.

2 Screenshots mit MB Ruler

Geometrie-Dreieck



Koordinatensystem

