



Softwarepaket U-A-B-M

Low Code Entwicklung in Excel

Manpage

Manpage (Manual page) für das Softwarepaket *UABM*,
low code Entwicklung in Excel

Inhalt

1	NAME.....	2
2	SYNOPSIS	2
3	DESCRIPTION	2
4	OPTIONS / FLAGS.....	3
5	USAGE	5
5.1	Aktivierung über Entwicklertools	5
5.1.1	Aktiviere die Entwicklertools	5
5.1.2	Aktiviere das Add-In <i>UABM</i>	6
5.2	Aktivierung als Add-In	7
6	EXIT STATUS	8
6.1	Deaktivieren des Add-Ins.....	9
7	EXAMPLES.....	10
8	SEE ALSO.....	11



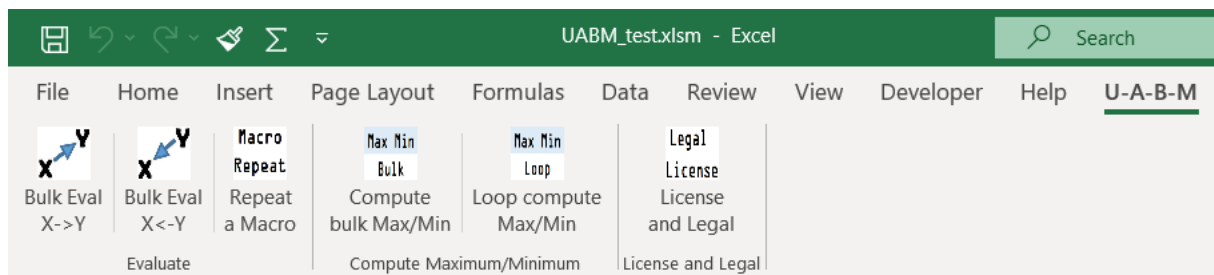
1 NAME

Technischer Name: **U-A-B-M**. Der Name deutet auf den Ursprung und Leistungsbereitschaft der Organisation hin, welche dieses Softwarepaket zur Verfügung stellt:

University of **A**alen, Faculty for **B**usiness and **M**anagement

2 SYNOPSIS

Es handelt sich um ein Excel Add-In welches nach der Aktivierung in einem eigenen „Ribbon“ in der Menüleiste angezeigt wird:



3 DESCRIPTION

Jede einzelne Schaltfläche implementiert eine analytische Funktionalität. Diese dienen dazu

1. „low code“ Entwicklung in Excel zu ermöglichen, vgl. z.B.
 - a. https://en.wikipedia.org/wiki/Low_code, oder
 - b. <https://www.computerwoche.de/a/was-ist-low-code,3551643>, oder
 - c. <https://www.industry-of-things.de/was-ist-low-code-definition-anwendung-und-beispiele-a-794509/>
2. sowie die Entwicklung in Excel zu beschleunigen/automatisieren und Anwendungen zu automatisieren.



Die letzte Schaltfläche zeigt die Lizenz, rechtlichen Rahmen sowie die eingesetzte Version an.



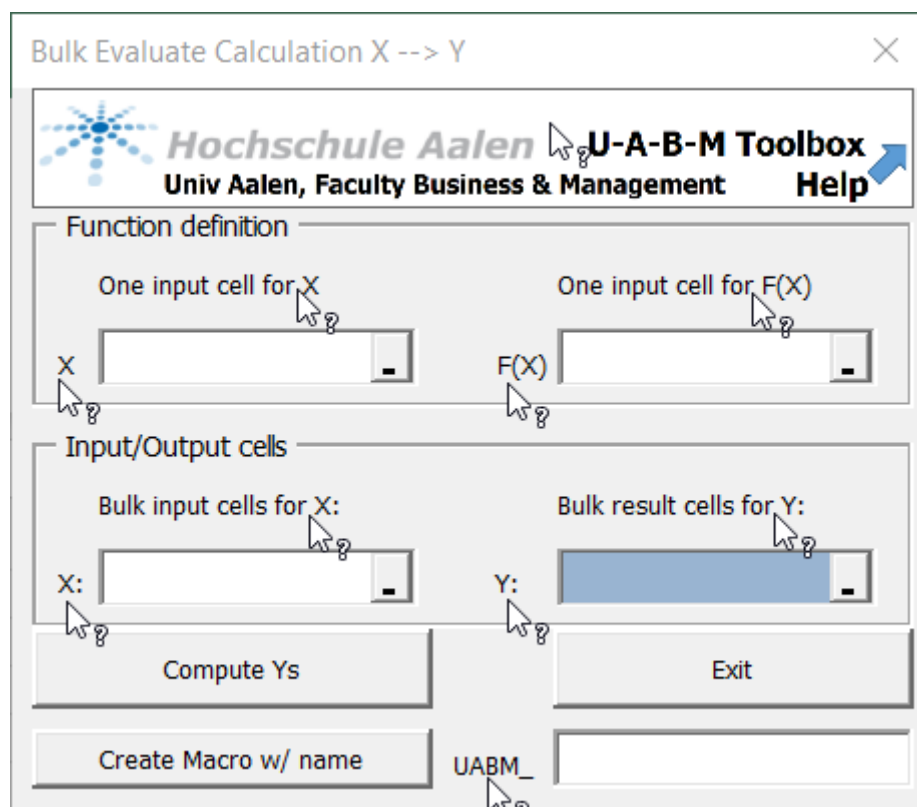
4 OPTIONS / FLAGS

Jedes Element auf den Fenstern hat eine Tooltip-Info, einen Kurztext oder Quickinfo; dieser Text beschreibt in Kürze die Funktionalität.

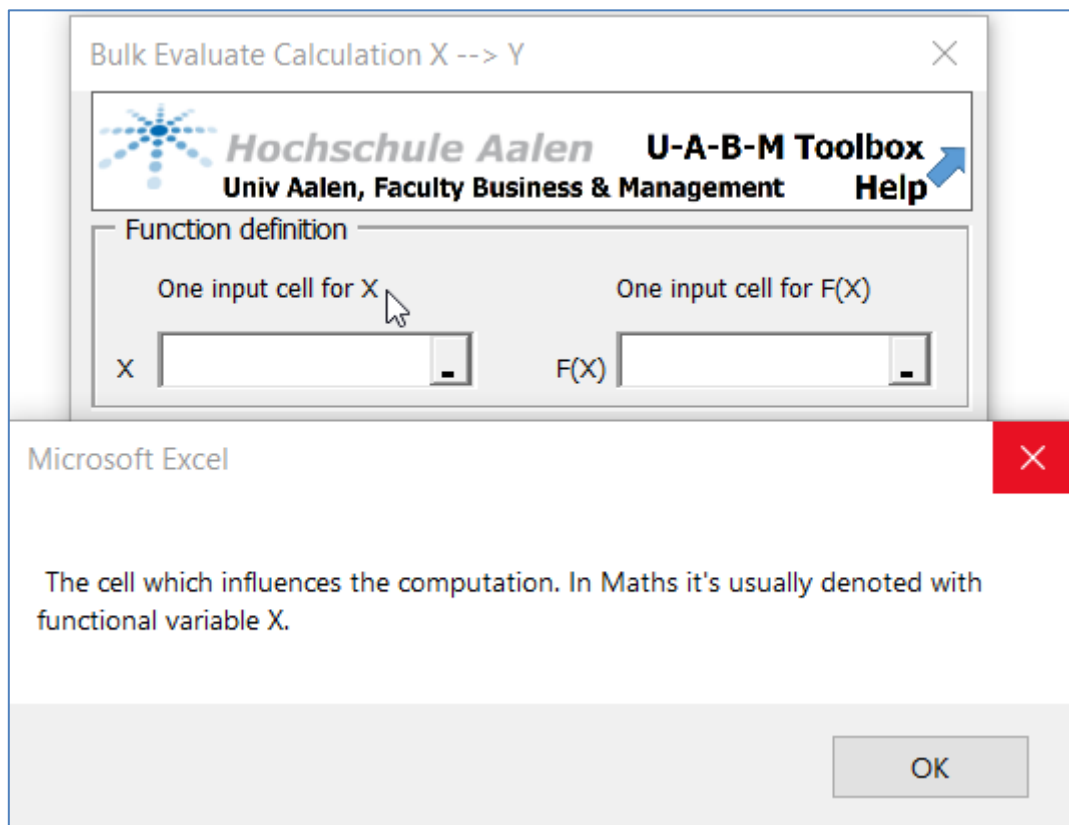
Jeder Text ist mit einer Hilfe-Funktion versehen. Dies erkennt man indem man den Mauszeiger über dem Text hält. Ändert sich die Form des Zeigers von

- Normalem Pfeil 
- nach Pfeil-mit-Fragezeichen 

so wird eine Hilfestellung angezeigt, wenn man daraufklickt.



Beispiel Klick auf „One input cell for X“:



Ein Klick auf dem Logo  öffnet die Homepage dieses Softwarepakets. Da kann man die Dokumentation abrufen, weiteres Begleitmaterial sowie die neueste Version.



5 USAGE


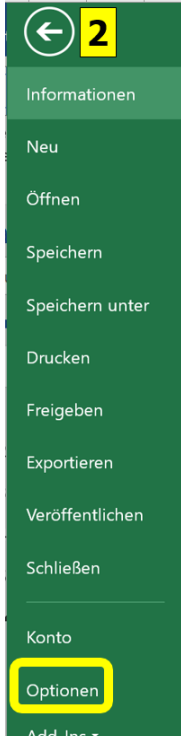
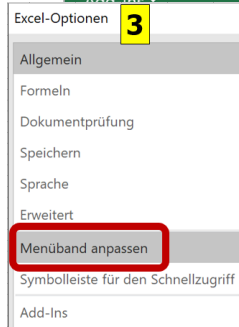
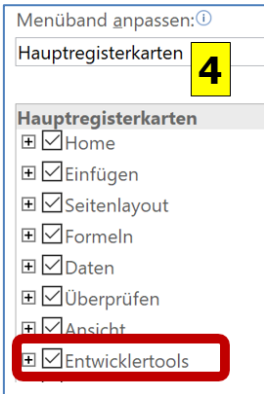
Die Aktivierung des Add-Ins ist Standard für die Office Technologieplattform. Im Folgenden werden 2 Optionen aufgezeigt.

5.1 Aktivierung über Entwicklertools

Diese Aktivierung erfordert 2 Schritte. Im ersten Schritt werden die Entwicklertools aktiviert. Im 2.ten Schritt wird das *UABM* Add-In über die Entwicklertools aktiviert.

5.1.1 Aktiviere die Entwicklertools

Führen Sie dafür folgende Schritte durch:

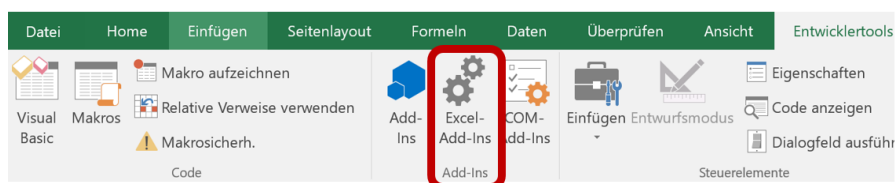
1. Klicken Sie auf „Datei“ im Excel-Menü: 
2. Im 2.ten Schritt in der sich auf der rechten Seite öffnenden Leiste den Eintrag „Optionen“ klicken. 
3. Im 3.ten Schritt aus den Excel-Optionen auf den Eintrag „Menüband anpassen“ klicken. 
4. Im 4.ten und letzten Schritt auf der rechten Seite sicherstellen, dass „Entwicklertools“ an getickt ist. 
5. Danach alle Menüfenster den Menükнопf quittierend verlassen.

Die Entwicklertools sind damit aktiviert. Die Entwicklertools finden in diesem Toolset Verwendung, sind aber auch unabhängig vom *UABM* Toolset sehr nützlich.



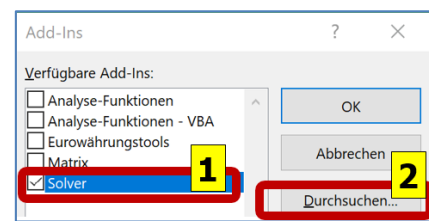
5.1.2 Aktiviere das Add-In *UABM*

Die Entwicklertools werden als eigener Menüeintrag in dem Menüleiste angezeigt. Darin gelangt man über das Anklicken von „Excel-Add-Ins“

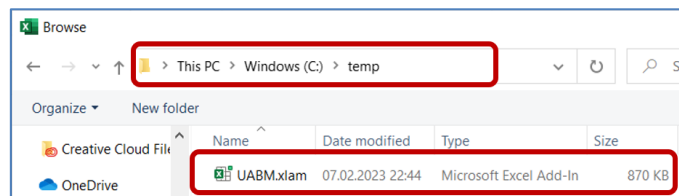


zur Auswahl der verfügbaren Add-Ins:

Hier gleich proaktiv den Eintrag „Solver“ ankreuzen, dieser wird von *UABM* ebenfalls benötigt.



Danach über „Durchsuchen“ die Datei „*UABM.xlam*“ auf der Festplatte suchen und mit Doppelklick anwählen:

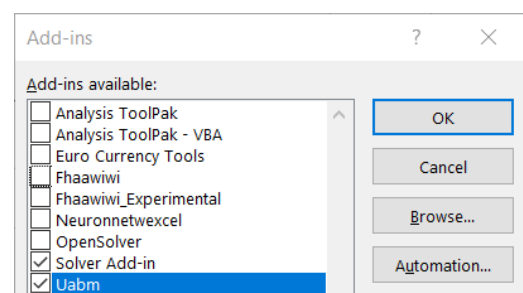


Bemerkung: Die Datei „*UABM.xlam*“ muss von der Webseite

https://www.hs-aalen.de/en/pages/wirtschaftswissenschaften_forschen

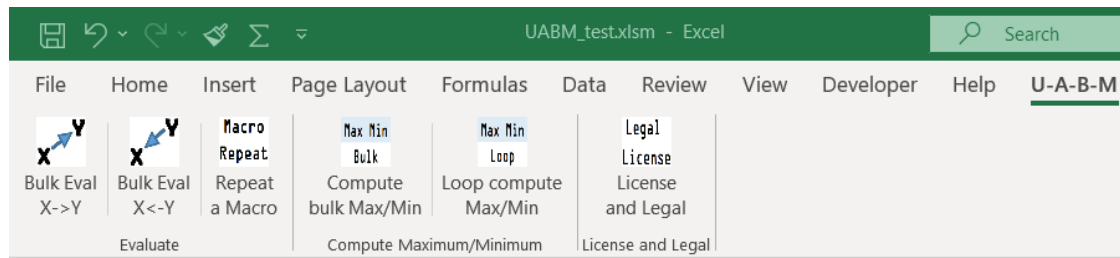
heruntergeladen werden. In diesem Beispiel wurde sie im Verzeichnis C:\temp\ gespeichert.

Die Liste der Add-Ins wird damit wie im Bild nebenan. Hier sicherstellen, dass die Add-Ins „*UABM*“ und „Solver“ an getickt sind und mit alles bestätigen.





Ergebnis: Das installierte Add-In wird in der Menüleiste von Excel angezeigt:



5.2 Aktivierung als Add-In

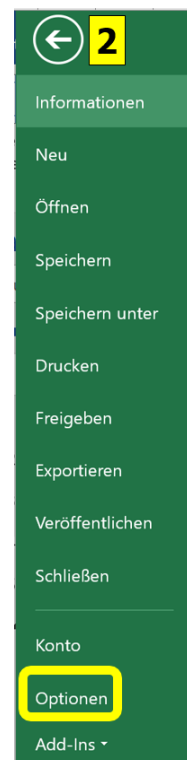
Diese Variante unterscheidet sich von der vorigen lediglich darin, dass der Zugang zur Add-In Datei direkt, ohne Umweg über die Entwicklertools, stattfindet.

Führen Sie dafür folgende Schritte durch:

1. Klicken Sie auf „Datei“ im Excel-Menü:

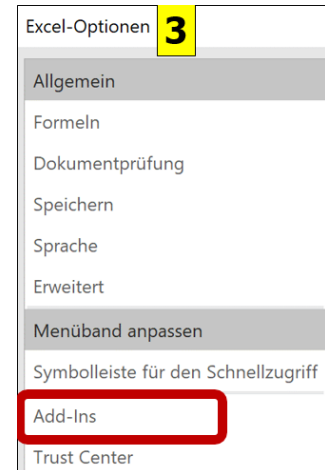
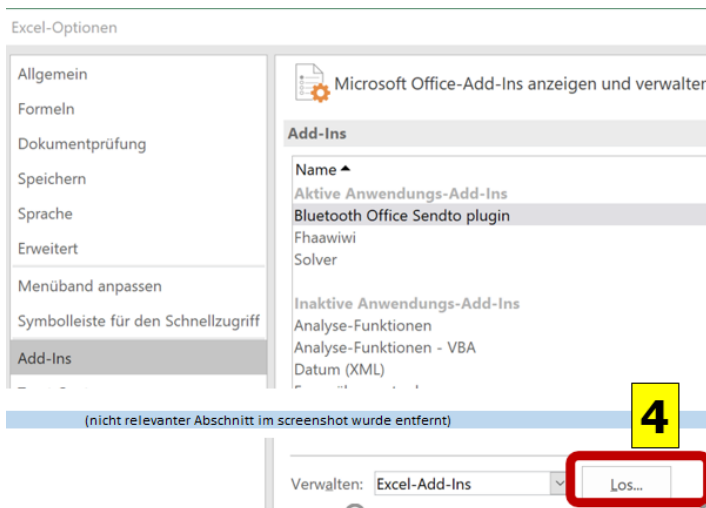


2. Im 2.ten Schritt in der sich auf der rechten Seite öffnenden Leiste den Eintrag „Optionen“ klicken.
3. Im 3.ten Schritt aus den Excel-Optionen auf den Eintrag „Add-Ins“ klicken.

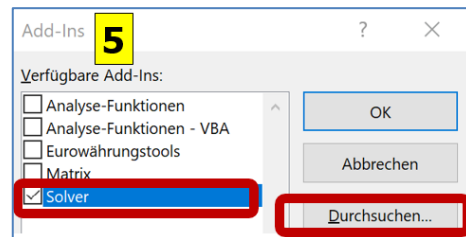




4. Im 4.ten Schritt auf den Knopf Los... klicken



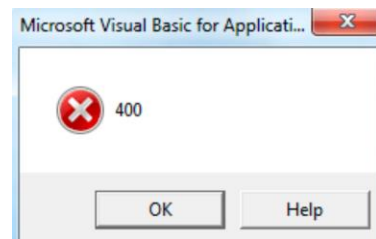
5. Um im 5.ten Schritt die Add-In Liste zu erhalten. Ab diesem Schritt geht es weiter wie bei der Aktivierung über die Entwicklertools.



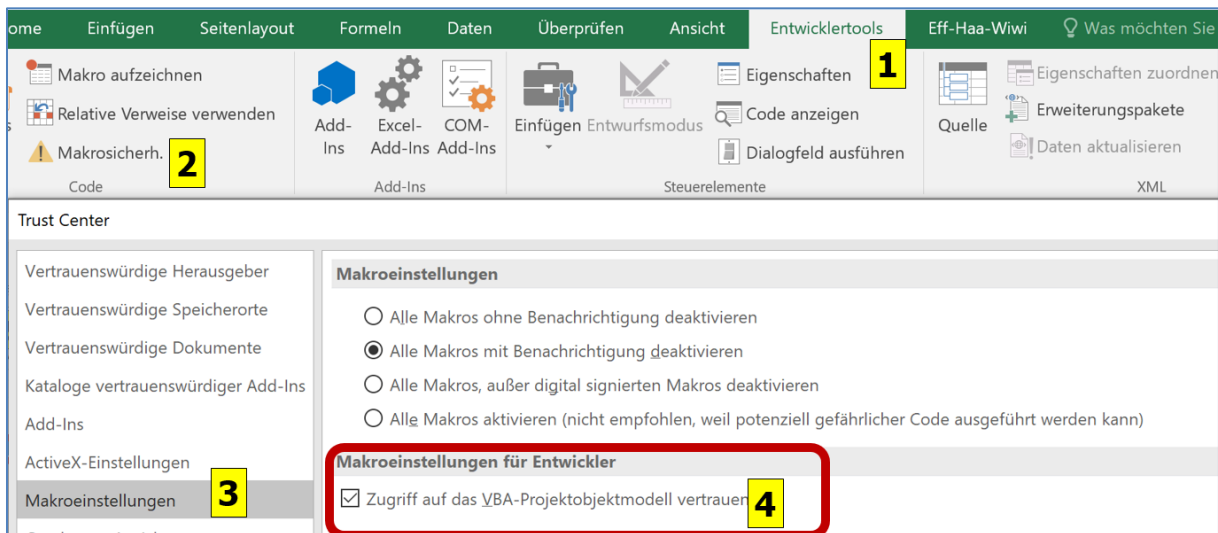
6 EXIT STATUS

Die Installation des Add-Ins *UABM* kann, wie bei der Installation anderer Add-Ins, mit der Fehlermeldung 400 quittiert werden:

In diesem Fall muss der Zugriff auf das VBA-Projektmodell erlaubt werden, wie im folgenden screenshot dargestellt:



1. Aktiviere Entwicklertools
2. Klick auf „Makrosicherheit“
3. Auf der linken Seite Makroeinstellungen klicken
4. In dem rechten Bereich das Häkchen „Zugriff auf das VBA-Projektmodell ...“ an ticken. Bei dieser Gelegenheit auch „Alle Makros mit Benachrichtigung deaktivieren“ einstellen.

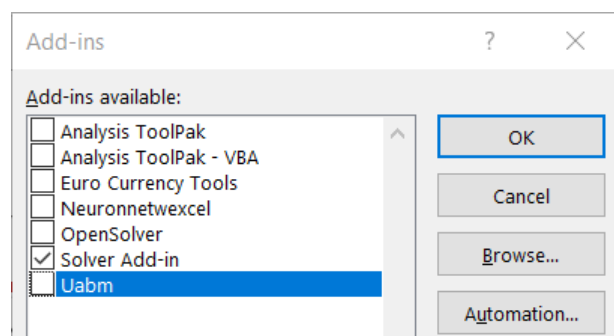


Das Add-In *UABM* muss gegebenenfalls deaktiviert und neu aktiviert werden.

6.1 Deaktivieren des Add-Ins

Dieses Add-In wird wie jedes andere Office Add-In deaktiviert:

1. Schließe alle Excel-Fenster.
2. Lösche die Add-In Datei, im vorliegenden Fall "*UABM.xlam*", von der Festplatte.
3. Öffne Excel und im Menü "Excel Add-Ins" den Haken zu *UABM* entfernen.



Excel wird bestätigen, dass dieses Add-In nicht mehr verfügbar ist und dass es entfernt wurde.



Hochschule Aalen

Fakultät für Wirtschaftswissenschaften



7 EXAMPLES

Einige Beispiele für die Benutzung: Nicht relevant.



Hochschule Aalen

Fakultät für Wirtschaftswissenschaften



8 SEE ALSO

Die vom Add-In *UABM* zur Verfügung gestellte Funktionalität ist in eigenen Manpages beschrieben:

LfdNr	Technischer Name	Kurztext
1	BulkEval	Vorwärtsrechnung: Für eine Menge von X die Y berechnen
2	BulkEvalBack	Rückwärtsrechnung: Für eine Menge von Ys die X berechnen s.d. $F(X)=Y$
3	MacroRepeat	Wiederholen eines vordefinierten Makros
4	Max/Min Bulk	Maximum/Minimum berechnen für ein Intervall, dass von einer Menge von Anfangswerten gestützt wird.
5	Max/Min Loop	Maximum/Minimum berechnen für ein Intervall, dass von durch eine Schleife gegebenen Anfangswerten gestützt wird.
8	LegalLicense	Lizenzbedingungen, Version & Co.