

Mathe und Chemie

Viele naturwissenschaftliche Tätige schlagen sich in Word mit der Darstellung mathematischer oder chemischer Formeln herum. Die Fähigkeiten von Word 2010 sind hier begrenzt.

Man kann jedoch auf geeignete AddOns zurückgreifen.

Microsoft Mathematics-Add-in für Word (und OneNote 2010)

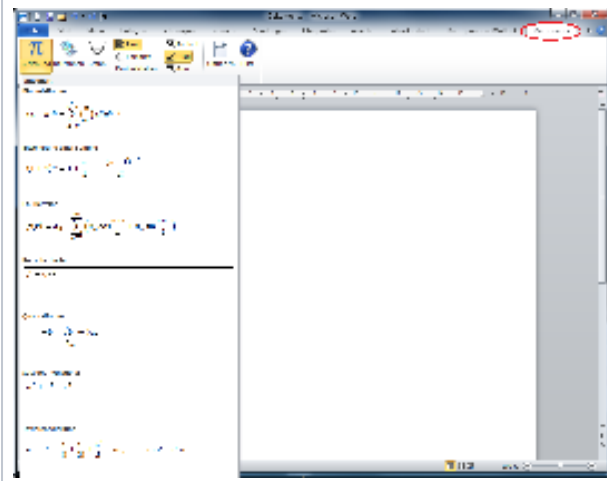
Diese Erweiterung erleichtert nicht nur das Schreiben mathematischer Formeln, man kann auch mit Ihnen rechnen und Diagramme und Graphen erstellen. Wurzel ziehen und Logarithmieren sind ebenso wie die Suche nach Ableitungen, Integralen oder Grenzwerten möglich. Es lassen sich Gleichungen und Ungleichungen ebenso lösen wie statistische Funktionen berechnen.

Sie können das Mathematics-Add-in [hier](#) downloaden. Nach erfolgter Installation klinkt sich das Add-In als neue Hauptregisterkarte 'Mathematics' in Word ein.

- Starten Sie die die MASetup.exe, warten Sie die Installation des Programms und eventueller Direct X-Komponenten ab.

Anmerkung:

Die meisten mathematischen Formeln lassen sich aber bereits mit dem integrierten Formeleditor erstellen.



Microsoft Chemistry Add-in for Word 2007/2010

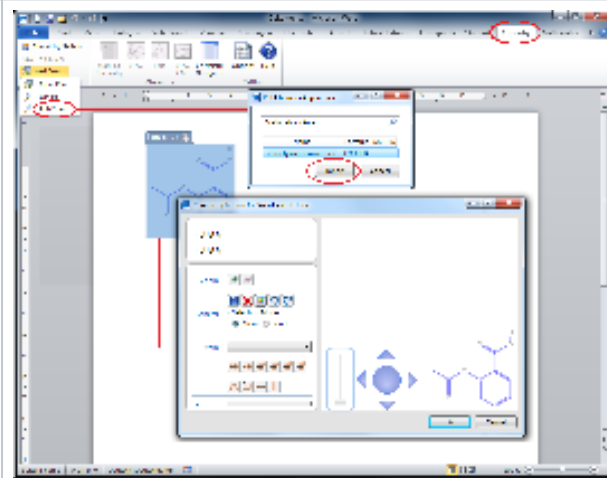
Diese Erweiterung ist sinnvoll, wenn es um das Einarbeiten von 2D-Darstellungen chemischer Strukturen und Ihre Weiterentwicklung geht.

Sie können das Chemistry-Add-in [hier](#) downloaden. Nach erfolgter Installation klinkt sich das Add-In als neue Hauptregisterkarte 'Chemistry' in Word ein.

- Starten Sie die im Ordner enthaltene Setup.exe.
- Da die Integration verschiedener Komponenten des Microsoft Visual Studio 2010-Runtime notwendig sind wird ein Reboot gefordert.
- Nach erfolgtem Neustart und Anmeldung sollten Sie die erscheinende Sicherheitswarnung mit Klick auf 'Ausführen' betätigen. Erst jetzt läuft die Installation.

Anmerkung:

Mir fehlen hier jedoch Möglichkeiten rein kovalente Formeln zu erstellen.



Chemsketch

Die Software ChemSketch wird weltweit von Großunternehmen und Chemikern zur Strukturen-Analyse von chemischen Verbindungen eingesetzt. Man kann mit wenigen Mausklicks Moleküle nach Wunsch bauen und anschließend in verschiedene 3D-Ansichten betrachten. Erstellte chemische Formeln lassen sich problemlos in Word oder Powerpointfolien integrieren und aus dem jeweiligen Programm heraus auch weiterbearbeiten. Will man die Formeln in höherer Qualität als bildschirmkonform (96dpi) in Dokumenten integrieren kann man PNG- oder TIF-Bilder erstellen und diese in die Dokumente oder Präsentationen importieren.

Leider oder glücklicherweise ist das Programm sehr komplex und zudem auf englisch, was die Einarbeitung nicht unbedingt erleichtert. Aus diesem Grund habe ich ein Tutorial erstellt, das auf der nächsten Seite eingesehen werden kann.