

## Neue Funktionen

Name	Beschreibung
CNAaddReaction	Füge dem Projekt eine <b>Reaktion</b> hinzu. Benötigt wird mindestens ein <b>Identifizier</b> und die <b>Reaktionsstöchiometrie</b> .
CNAaddSpecies	Füge dem Projekt eine <b>Spezies</b> hinzu. Benötigt wird mindestens ein <b>Identifizier</b> und die Information, ob der Metabolit <b>extern oder intern</b> ist.
CNAaddMap	Füge dem Projekt eine <b>Fluxmap</b> hinzu. Dazu muss der relative Pfad vom CNA root zur Bilddatei übergeben werden. Anschließend wird automatisch " <b>saveMapCfgDiag</b> " aufgerufen und gefragt, ob die Kartenkonfiguration permanent gespeichert werden soll.
CNAaddSpecsAndReacsFromFile	Lade <b>Spezies, Reaktionen</b> und optional eine <b>Fluxmap</b> ins Projekt, die in einer XLS-Datei definiert sind.
CNAgenerateMap	<b>Generiere</b> eine eigene <b>Fluxmap</b> (in Listenform) für alle Reaktionen, die nicht bereits auf einer Fluxmap platziert sind. Anschließend wird automatisch " <b>saveMapCfgDiag</b> " aufgerufen und gefragt, ob die Kartenkonfiguration permanent gespeichert werden soll.
CNAremoveMap	Entferne eine Fluxmap vom Projekt. Es muss entweder der <b>Map-Index</b> oder der <b>Map-Name</b> übergeben werden. Anschließend wird automatisch " <b>saveMapCfgDiag</b> " aufgerufen und gefragt, ob die Kartenkonfiguration permanent gespeichert werden soll.
CNAremoveSpecsAndReacs DefinedInFile	Ähnlich wie " <b>CNAaddSpecsAndReacsFromFile</b> ", nur dass die entsprechenden <b>Spezies, Reaktionen</b> und die <b>Karte entfernt</b> werden.
CNAsaveProjectWithNewMap	<b>Speichere</b> die aktuelle <b>Map-Konfiguration</b> permanent in app_para.m. Die bestehende Konfiguration wird dabei überschrieben.

## Hilfsfunktionen

Name	Beschreibung
deleteInvalidTextBoxes	<b>Entferne Textboxen</b> , deren Handle nicht mehr im Projekt abgelegt sind, aus dem GUI, um mehrere Textboxen pro Reaktion zu vermeiden.
loadMetReacXLStoStrArray	<b>Lese eine XLS-Datei aus</b> und gebe den Inhalt als <b>3D String-Table wieder (Zeilen x Spalten x Sheets)</b> .
saveMapCfgDiag	Öffne einen <b>Dialog</b> , der fragt, ob die <b>Änderungen</b> an der <b>Map-Konfiguration permanent gespeichert</b> werden sollen. Falls "ja", wird <b>CNAsaveProjectWithNewMap</b> aufgerufen.