

Methodenbeschreibung BMW Magic Grid

Teil 0: Modellorganisation

Inhaltsverzeichnis	Seite
1 Einleitung	3
1.1 Hinweise und Best Practices	3
1.2 BMW Magic Grid	3
1.3 Nomenklatur	4
2 Methode: Modellorganisation	5
2.1 Zielsetzung und Zweck	5
2.2 Modellierungselemente	5
3 Toolspezifische Umsetzung	7
3.1 Profile managen	7
3.1.1 Profile einbinden	7
3.1.2 Profil updaten	8
3.2 Package Struktur anlegen	10

1 Einleitung

1.1 Hinweise und Best Practices



Warnung:

Wichtige Hinweise zur Handhabung von Magic Grid und Cameo



Tool-Tip:

Nützliche Tipps zur Bedienung des Tools



Anmerkungen:

Hinweise zum Umgang mit Bestandteilen der Methodik

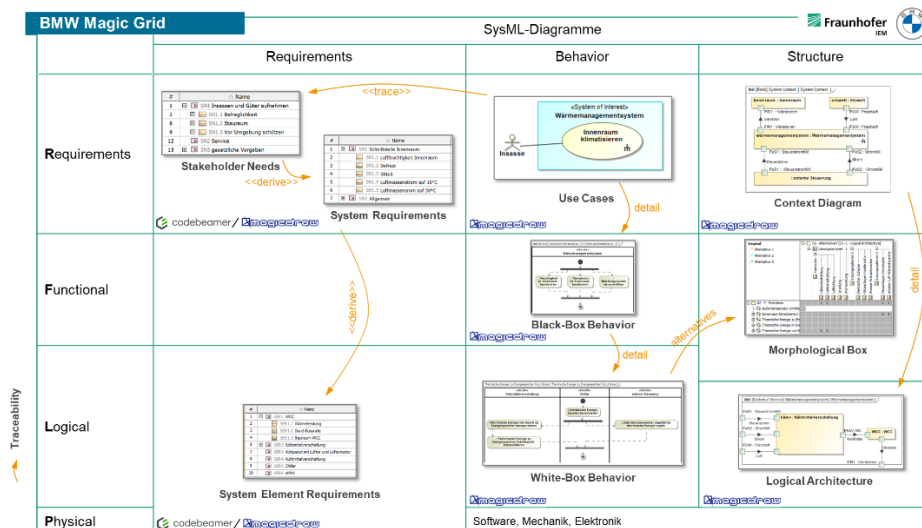


Referenzen:

Hinweise zu ergänzender und weiterführender Literatur

1.2 BMW Magic Grid

Das BMW Magic Grid basiert auf dem MagicGrid von NO Magic und wurde für die Bedürfnisse von BMW angepasst.



1.3 Nomenklatur

In diese Dokument werden zur Darstellung der verschiedenen Elemente eine bestimmte Nomenklatur verwendet.

Standardelemente der **SysML** werden immer *kursiv* beschrieben.

Stereotypen und Elemente die Explizit für das MBW Magic Grid definiert worden sind, sind durch eine Doppelklammer <<>> gekennzeichnet.

Elemente die im Rahmen der Verwendung von Catia Magic angewählt oder ausgewählt werden müssen, sind mit Anführungszeichen „“ versehen.

Elemente, die zwei oder mehr dieses Bedingungen erfüllen, besitzen dementsprechend mehrere Formatierungen.

2 Methode: Modellorganisation

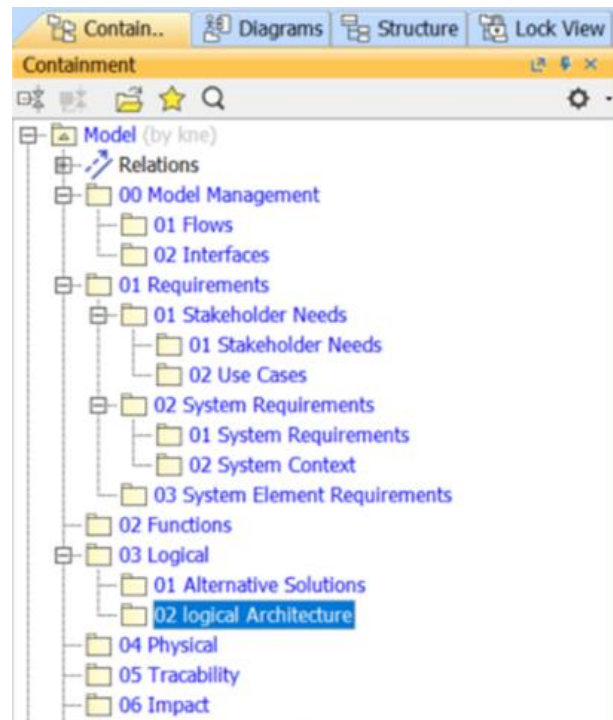
2.1 Zielsetzung und Zweck

Das Ziel des Modellmanagements ist es das Modell in Catia Magic zu strukturieren und zu organisieren. Der Zweck dabei ist es, das Modell für die Definition und Modellierung des Systems of Interest vorzubereiten.


2.2 Modellierungselemente

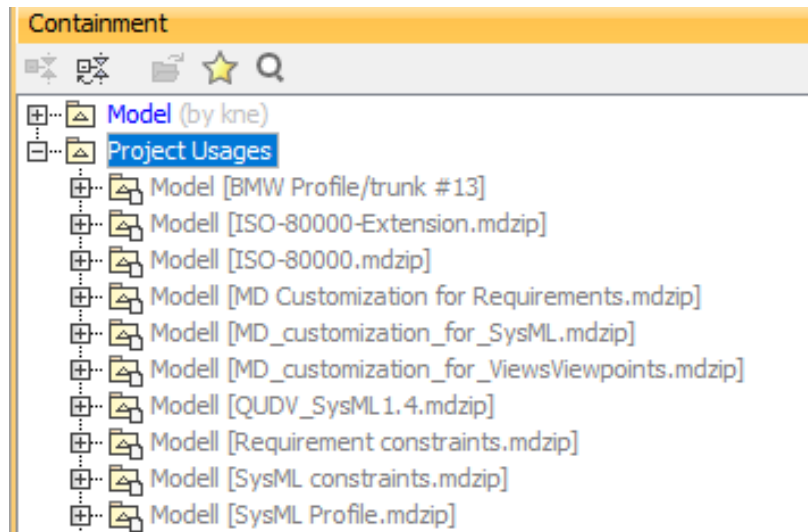
Package

Das *Package* in der SysML kann analog zum Ordner in Windows verstanden werden. Damit können sämtliche Elemente des Modells strukturiert werden.



Project Usages

Unter „Project Usages“  Project Usages werden in Catia Magic andere Projekte angezeigt. Zentral definierte Vorlagen, parallele oder alte Projekte sind hier zu finden. Diese Projekte können nur angezeigt und mit dem eigenen Modell verknüpft werden, eine Bearbeitung dieser Projekte ist hier nicht möglich.



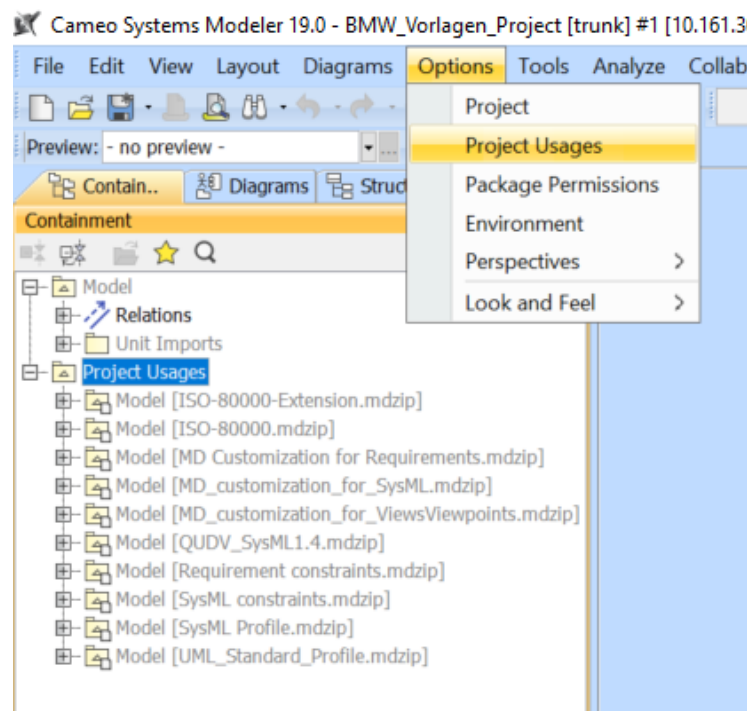
3 Toolspezifische Umsetzung

3.1 Profile managen

3.1.1 Profile einbinden

Um das Framework BMW Magic Grid in einem Serverprojekt nutzen zu können, ist es erforderlich, das dazugehörige Profil in das Projekt einzubinden. In einem Profil sind für das Framework relevante Definitionen hinterlegt.

Um das Profil „BMW Profile“ einzubinden muss oben in dem Reiter auf „Options“ geklickt werden und anschließend auf das Feld „Project Usages“

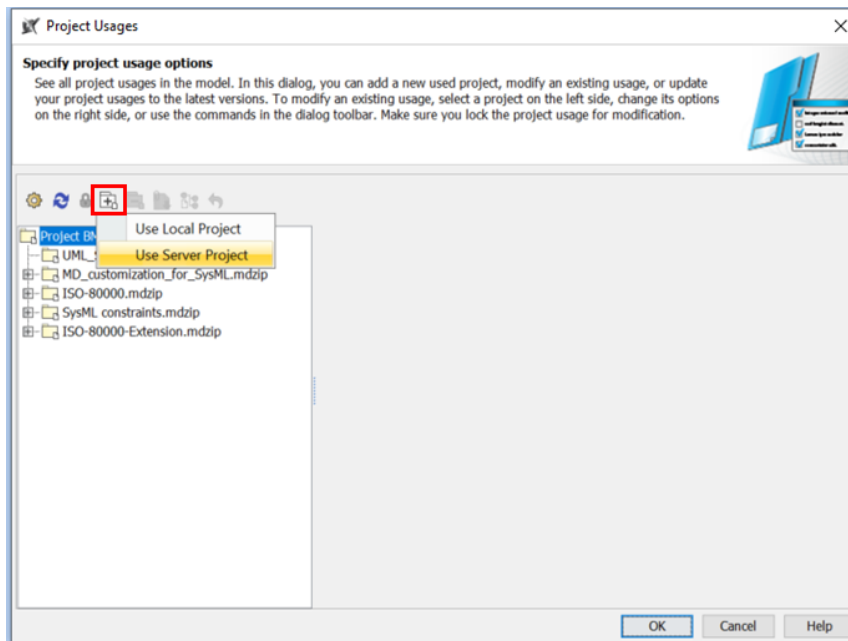


In dem sich öffnenden Fenster werden die aktuell bereits vorhandenen Projekte angezeigt. Über die Schaltfläche „Add“ können weitere Projekte hinzugefügt werden. Dabei wird unter „Local Projects“ und „Server Projects“ unterschieden. Im Folgenden wird der Umgang mit einem „Server Projects“ beschrieben.

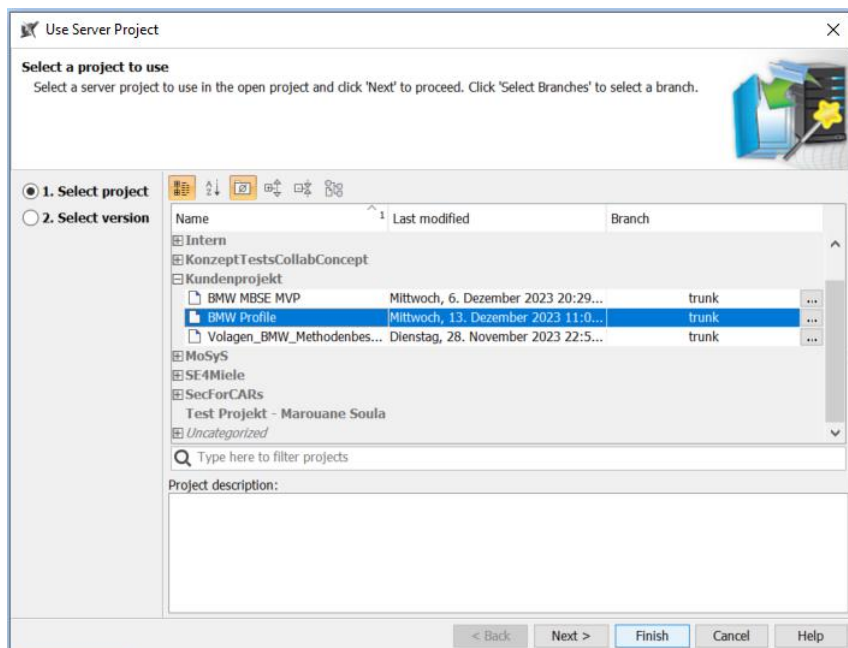


Warnung:

Das Einbinden von Profilen ist **nur in Serverprojekten** möglich!



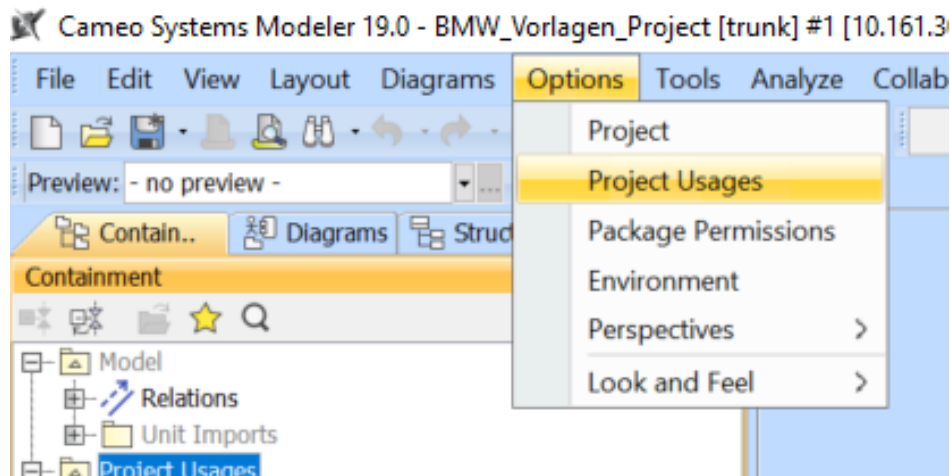
Die Option „Server Project“ wird gewählt. Nun wird eine Liste mit allen Serverprojekten angezeigt, die für den jeweiligen User sichtbar sind. Dort wird das Projekt „BMW Profil“ ausgewählt und anschließend über die Schaltfläche „Finish“ der Vorgang abgeschlossen.



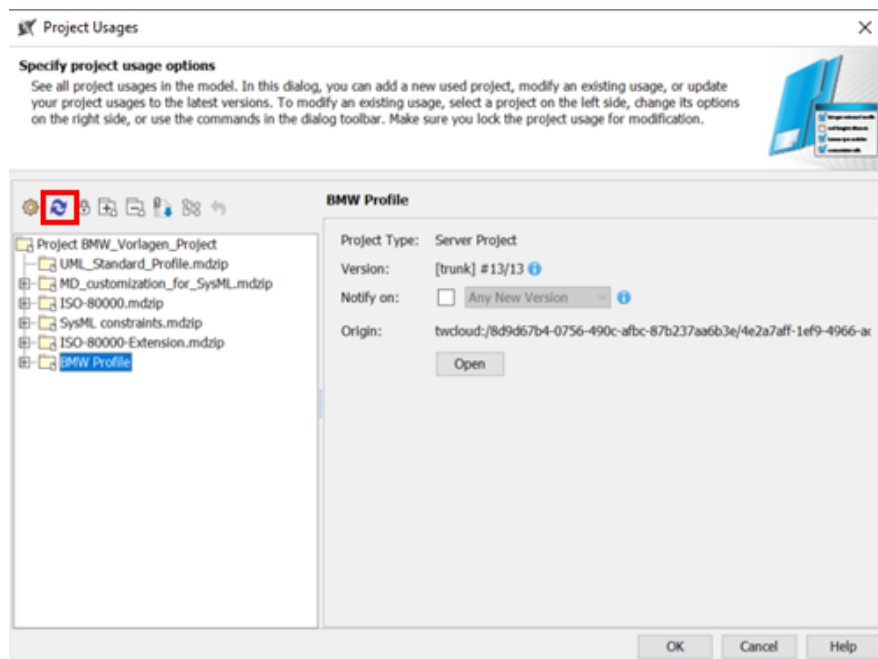
3.1.2 Profil updaten

Externe Projekte insbesondere Profilprojekte werden kontinuierlich angepasst. Diese Änderungen werden nicht automatisch in das Projekt, welches geladen wurde, übernommen. Sie müssen selbständig geladen werden.

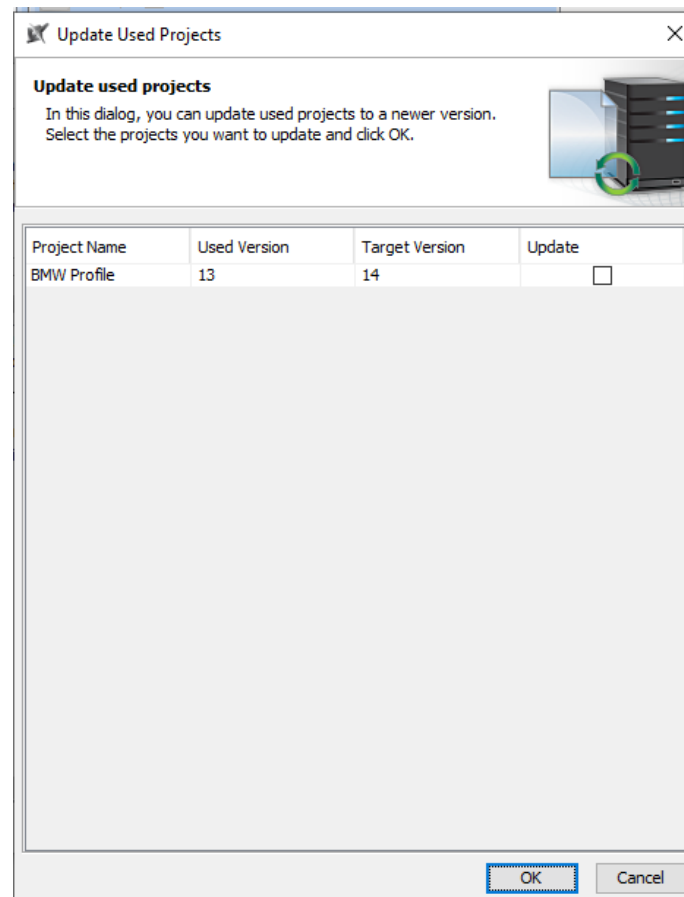
Dazu wird über den Reiter „Optionen“ die Option „Project Usages“ ausgewählt.



Im sich öffnenden Dialogfenster werden alle Projekte angezeigt. Das zu updatende Projekt wird ausgewählt und anschließend die Schaltfläche „Update Used Project“ geklickt.



Falls ein Update möglich ist, erscheint folgendes Dialogfenster:



Hier kann über „OK“ das Update durchgeführt werden.

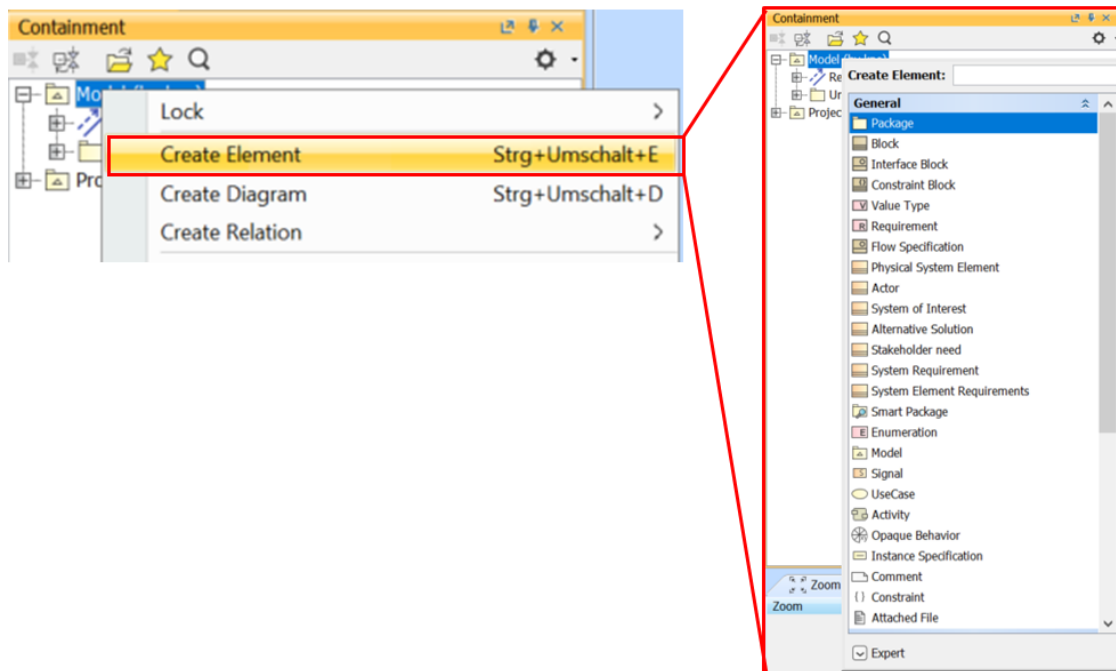


Anmerkungen:

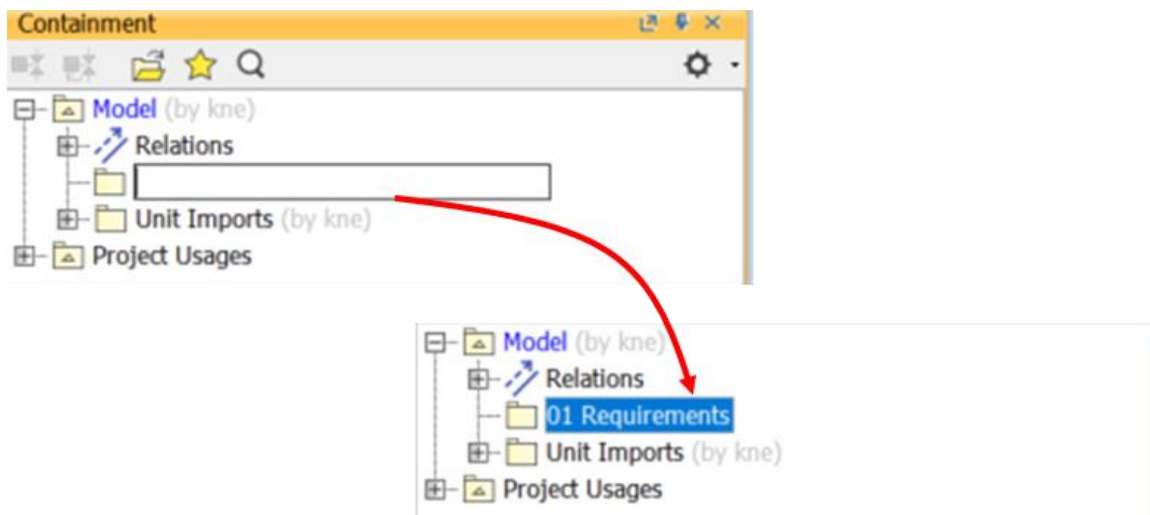
Insbesondere bei Profil-Projekten ist es sinnvoll einen Newsletter oder ähnliches einzurichten, der alle Anwender über die Änderungen am Profil informiert.

3.2 Package Struktur anlegen

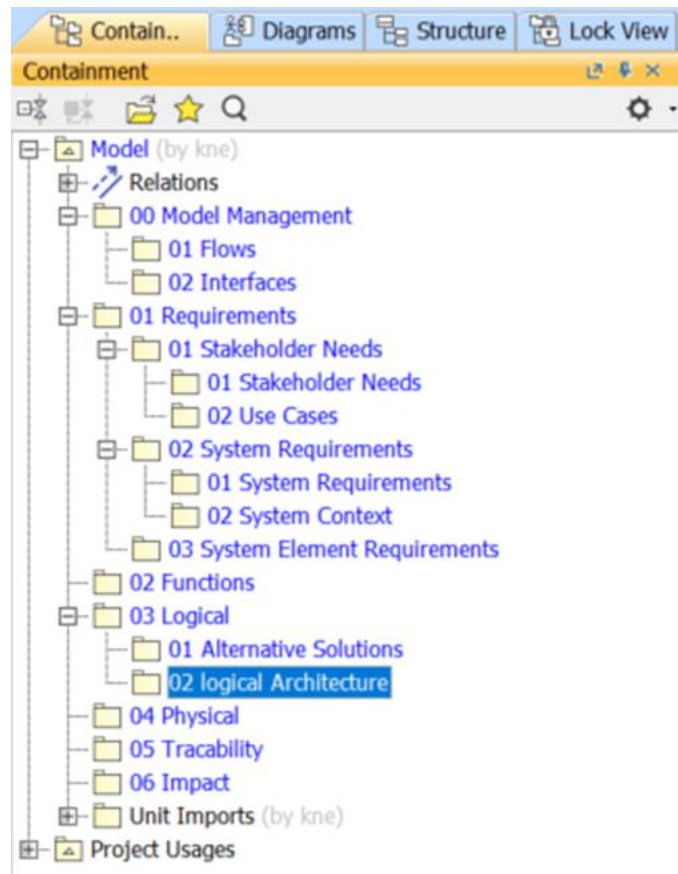
In diesem Schritt wird die Packagestruktur, also die Ordnerstruktur, des Projekts aufgebaut. Dazu muss zunächst in dem Containment-Tree auf der linken Seite von Catia Magic das *Package* „Model“ mit Rechtsklick angewählt werden. In dem sich öffnenden Dialogfenster „Create Element“ ausgewählt. Anschließend wird das Element „Package“ angeklickt.



Dadurch wird das erste *Package* angelegt, welches nun benannt werden muss.



Dieser Vorgang wird wiederholt so lange bis die Struktur fertig aufgebaut ist. Dabei ist zu beachten das ein *Package* immer unter dem zuvor angeklicktem Element im Containment-Tree erstellt wird. *Packages* können durch Drag&Drop auch in andere *Packages* verschoben werden.



Tool-Tip:

Es können auch Modellbibliotheken angelegt werden, die dann bei Start eines neuen Projekts ausgewählt werden können und automatisch Package-Struktur aufweisen