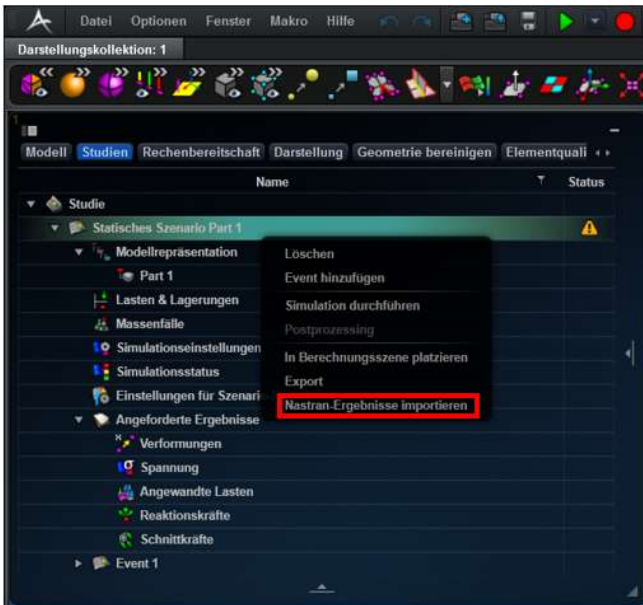




Import einer HDF5-Datei

Ab der Version MSC Apex 2020 Feature Pack 1 kann direkt vom Dateimenü aus eine HDF5-Datei importiert werden. In früheren Versionen war es nur möglich, eine BDF-Datei zu importieren. Um eine HDF5-Datei zu importieren, musste das Ergebnis zu einem in Apex erzeugten oder importierten Nastran-Job im Studien-Tab des Modellbaums importiert werden.



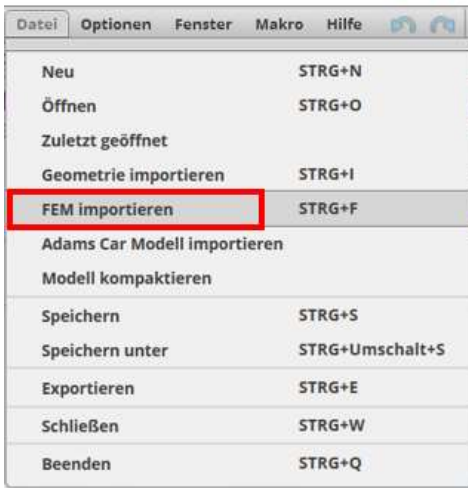
Dazu wird mit einem Rechtsklick auf das Szenario "Nastran-Ergebnisse importieren" ausgewählt.

Dies ist auch weiterhin die Methode, um Ergebnisse zu einem in Apex bereits vorhandenen Modell zu importieren.

Alternativ kann nun aber auch das Modell aus der HDF5-Datei importiert werden. Im Folgenden wird erläutert, wie das funktioniert.



Tipps & Tricks 2020 MSC Apex



Nachdem Sie Apex aufgerufen haben, klicken Sie links in der Leiste unter „Datei“ „FEM importieren“ an oder nutzen die Tastenkombination „STRG+F“.

Nun erscheint das Nastran-Import Fenster. Anschließend wählen Sie unter „Suchen“ ihre gewünschte Datei aus.

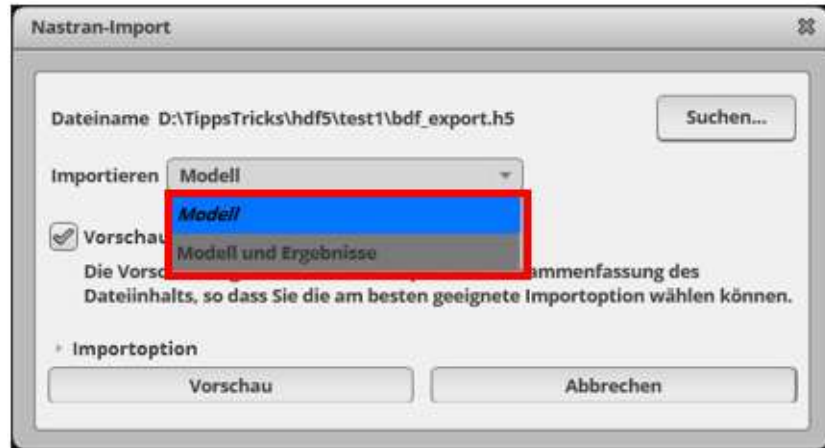


Jetzt öffnen Sie rechts neben „File name“ das Pull-Down-Menü und klicken „HDF5 files“ an.

Wählen Sie jetzt Ihre Datei aus.

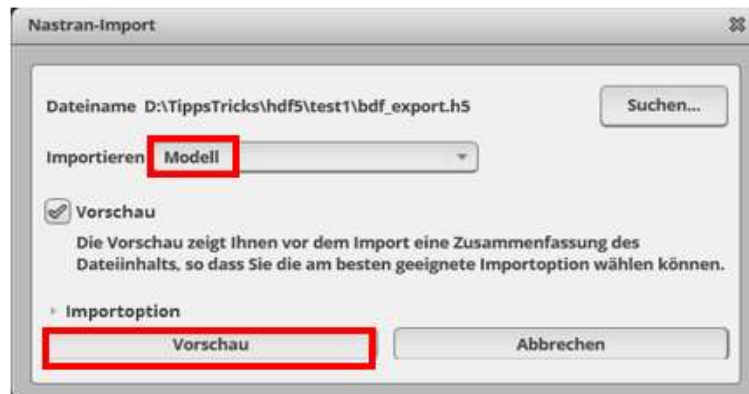


Im Importmenü entscheiden Sie, ob nur das Modell oder das Modell und die zugehörigen Ergebnisse importiert werden sollen.



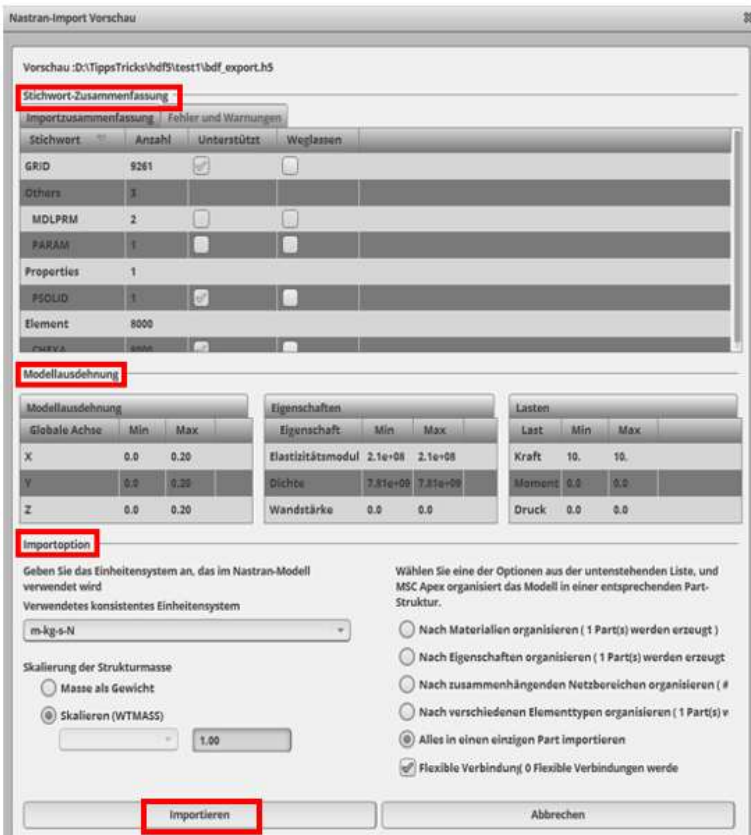
Zunächst wird nur das Modell importiert.

Klicken Sie auf Vorschau.





Tipps & Tricks 2020 MSC Apex

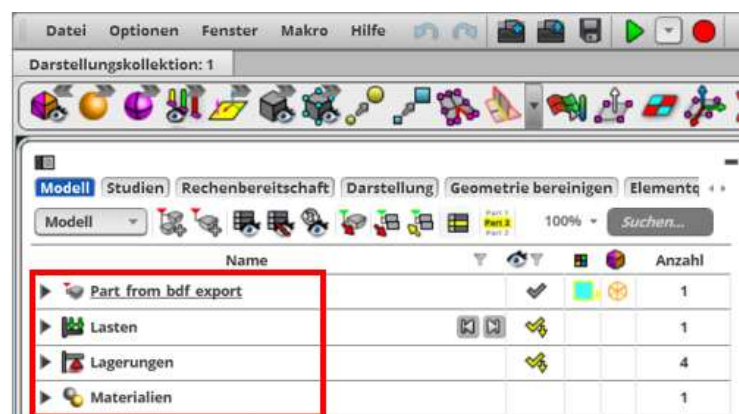


Es erscheint ein Menü mit einer Zusammenfassung des Modellinhalts, wie beim bdf-Import.

Außerdem können Sie hier die Modellausdehnung und Importoptionen, wie das Einheitensystem, einstellen.

Um den Import abzuschließen, klicken Sie auf „Importieren“.

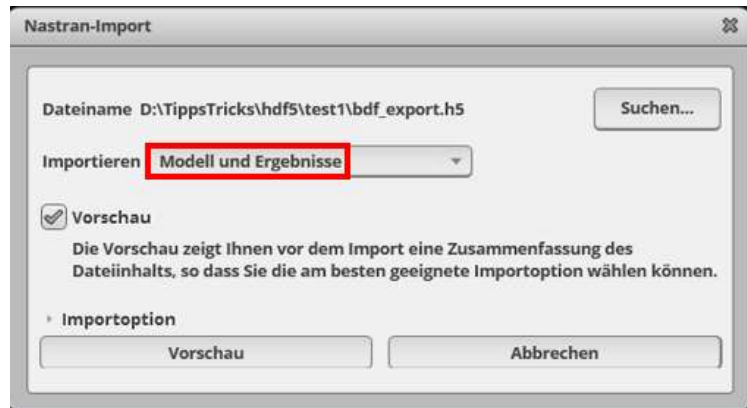
Die von Apex unterstützten Lagerungen, Lasten und Materialien werden in der HDF5-Datei mit eingelesen und sind dann im Modellbaum zu sehen.



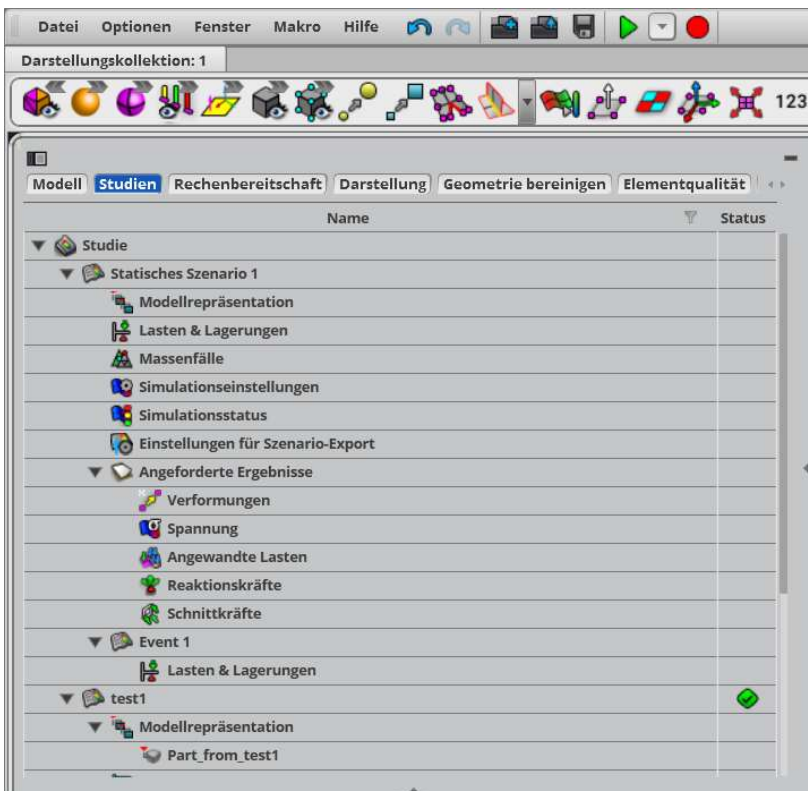


Tipps & Tricks 2020 MSC Apex

Der oben aufgeführte Ablauf bleibt gleich – es wird lediglich die Importoption „Modell und Ergebnisse“ betrachtet.



Beachten Sie, dass zurzeit nur die Ergebnisse der SOL 101, SOL 103 und SOL 105 unterstützt werden (Lineare Statik, Eigenfrequenzen, Lineares Beulen).



Nach dem Import klicken Sie im Modellbaum auf „Studien“.



Tipps & Tricks 2020 MSC Apex

Mit einem Rechtsklick auf das zweite Szenario im Studien-Tab, hier hat es den Namen "bdf_export", kann der Postprocessing-Modus aufgerufen werden.

