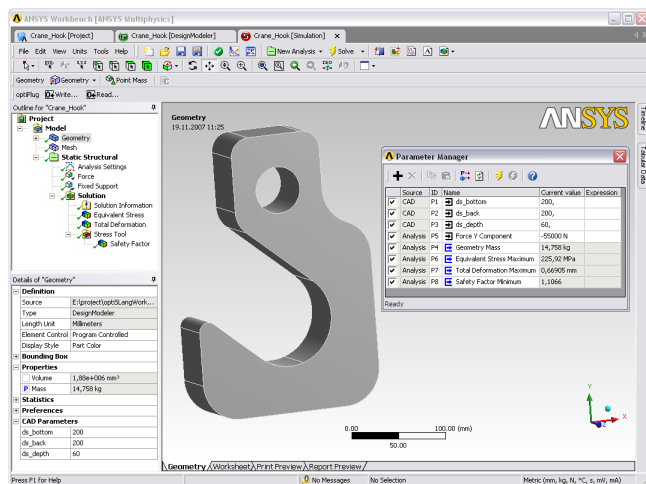


optiPlug

optiPlug WB ist eine Schnittstelle zwischen den Anwendungen ANSYS® Workbench 11 und optiSLang

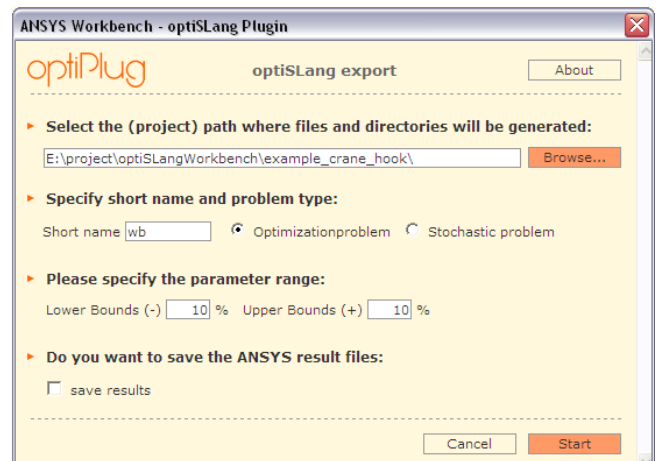
Konzept

ANSYS Workbench eröffnet mit seinen exzellenten Möglichkeiten der Parametrisierung von CAE-Prozessen, von FEM- aber auch von Geometrieparametern neue Horizonte parametrischer Optimierung. Der alte Traum des direkten Zugriffs auf Konstruktionsparameter beginnt Wirklichkeit zu werden. Die Kombination **optiSLang** und **ANSYS Workbench** kriecht darüber hinaus eines der leistungsfähigsten general purpose Softwaretools parametrischer Sensitivitätsanalyse, Optimierung und Robustheitsbewertung.



Anwendung

- **Parametrisierung** eines CAE-Modells in der **Workbench** Umgebung
- **Export** der definierten Parameter zu **optiSLang**
- **Editieren** und Vervollständigen der exportierten Problemdefinition
- **Start** der Designauswertungen für den gewählten Algorithmus mit **Workbench** als Solver
- **Import** einzelner Parameterkonfigurationen (Designs) in die **Workbench** Umgebung



Vorteile

Um die Möglichkeiten parametrischer CAD/CAE-Modellierungen komfortabel in **optiSLang** übernehmen zu können, wurde von DYNARDO und CADFEM ein bidirektionales Interface zwischen **ANSYS Workbench** und **optiSLang** entwickelt. Innerhalb der Prozesskette können hiermit alle Parametrisierungen in **ANSYS Workbench** oder den importierten CAD-Programmen durchgeführt und dann per Mausklick zu **optiSLang** exportiert werden. Beim Export werden das Solverskript zur Prozessautomatisierung, alle notwendigen Transfer-Files sowie die **optiSLang** Projektdateien erzeugt. Anschließend kann das Problem in **optiSLang** komplettiert und eine Sensitivitätsstudie, Optimierung, Robustheitsbewertung oder Zuverlässigkeitsanalyse durchgeführt werden. Die Prozessautomatisierung mit **optiSLang** gewährleistet dabei den vollautomatischen Ablauf der Erstellung des neuen Designs, der Aktualisierung der Geometrie und der Berechnung.

