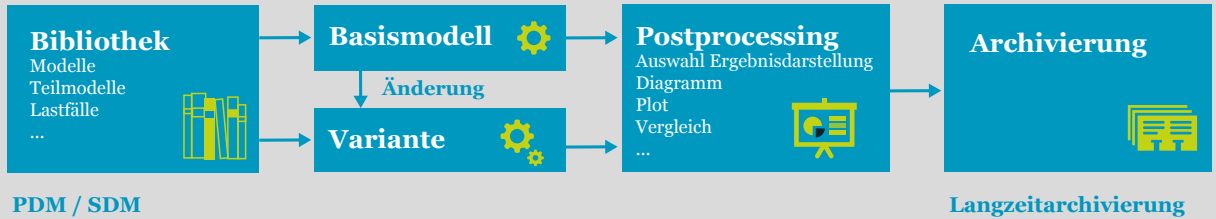


80%* Zeitersparnis durch Prozessautomatisierung



SimCenter

strukturieren | automatisieren

kurz | knapp

VERWALTUNG VON
SIMULATIONS-
MODELLEN

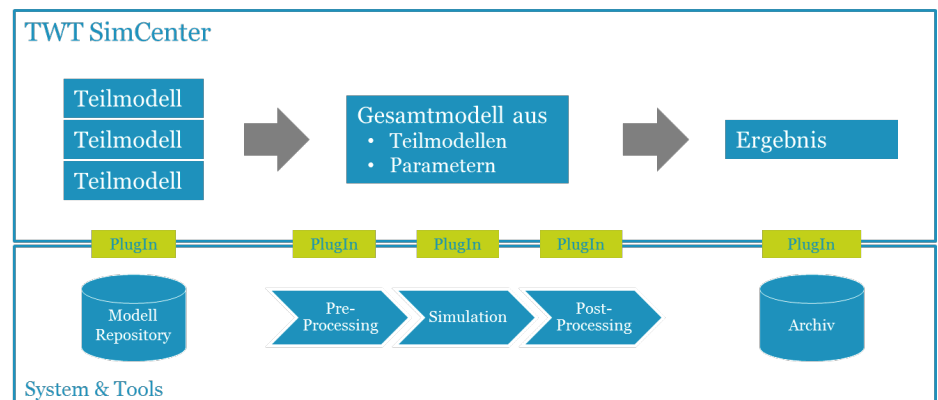
AUTOMATISIERUNG
VON SIMULATIONS-
PROZESSEN

MODELLVARIANTEN-
GENERIERUNG
INTUITIV MIT NUR
WENIGEN KLICKS

AUTOMATISIERUNG
VON ARBEITS-
SCHRITTEN ÜBER
PLUG-INS ODER
SKRIPTE

Das SimCenter stellt die **zentrale Steuerungsplattform zur Durchführung und Koordination eines automatisierten Berechnungsprozesses** dar. Die Software kann **unabhängig** von den verwendeten Berechnungstools eingesetzt und an die jeweiligen Prozesse angepasst werden. Mit dem SimCenter haben Sie die Möglichkeit, Ihre **Simulationsmodelle übersichtlich und strukturiert aus Teilmodellen zusammenzustellen**. Modellvarianten werden über die Modifikation einzelner Parameter oder den Austausch gesamter Teilmodelle per Drag & Drop definiert. Der Zugriff auf die Modelle erfolgt über einen Verweis auf deren Speicherort. Die **Modelle müssen nicht importiert werden**.

Für die Darstellung der Ergebnisse verknüpfen Sie lediglich die Modelle mit dem gewünschten Postprocessing. Im Folgenden werden alle dafür notwendigen **Modelle automatisch berechnet**. Wahlweise kann die Berechnung im Batch-Modus im Hintergrund oder verteilt auf mehreren Rechnern erfolgen. Wie die vorangegangenen Prozessschritte wird auch das Postprocessing durch ein Plug-In oder ein Skript durchgeführt. Dadurch sind Sie in der Lage, **vorhandene Postprocessing-Lösungen anzubinden**.



Werden im Rahmen der Simulation Tools verwendet, die keine Möglichkeit zur Automatisierung bieten, können die betroffenen Prozessschritte **manuell bearbeitet** werden. Nach deren Abschluss wird die automatisierte Bearbeitung fortgesetzt.

Neben den Ergebnisdaten archiviert das SimCenter alle für die Simulation verwendeten Parameter und Modellstrukturen. Auf diese Weise ist die **Nachvollziehbarkeit** Ihrer Ergebnisse gewährleistet. Wo und wie die umfangreichen Ergebnisdateien der Simulation abgelegt werden, definieren Sie.

FEATURE LISTE

- Unabhängig von Berechnungstools
- Definition von Varianten mittels Parametervariation oder Austausch von Teilmodellen
- Berechnung im Batch-Modus
- Automatisiertes Post-Processing
- Archivierung der Ergebnisse

ROADMAP

Die Roadmap enthält die zukünftig geplanten Features

Aktuelle Version: 1.0.0

Version 1

- Kennlinien als Parameter (verwaltet, Editor, PlugIn-Schnittstelle)
- Ansicht für Modellvergleich
- Modellstruktur extrahieren und anzeigen
- Variantengenerator als Element mit GUI (auch für Parametervariation)
- Architektur & Refactoring
- Filter/Baumansicht für die Modellbibliothek
- Optimierung der GUI (insbesondere Status der Elemente)
- Handbuch / Online-Hilfe
- Modul für Continuous Integration und Regression Tests

Version 2

- Allgemeine PlugIn-Schnittstelle
- Versionierte Verwaltung von PlugIns & Skripten
- Aktionen auf Modellen als allgemeines Konzept
- Benutzerverwaltung

Version 3

- Anbindung von Funktionsdatenverwaltung
- Mehrere Parametersätze pro Modell
- Teilmodell-Typen (z.B. Vorderachse, Hinterachse, ...)
- Allgemeine Workflows
- Modelltemplates



**TWT GmbH
Science & Innovation**

Stuttgart
Böblingen
Weissach
München
Friedrichshafen
Ingolstadt
Hamburg

Sitz der Gesellschaft:
Ernstaldenstraße 17
70565 Stuttgart

Tel. +49.7 11.21 57 77.0
www.twt-gmbh.de