

## Portunus 3.2

Mit neuen Funktionen und Modellen erweitert sich der Anwendungsbereich des Simulationssystems **Portunus** von **Adapted Solutions** bei gleichzeitiger Erhöhung des Bedienkomforts.

Die von Adapted Solutions neu entwickelte **“Fast-Data-Storage-Technologie”** ermöglicht das schnelle Speichern und Laden von Simulationsergebnissen. Es können Daten bis zur Größe von Terabytes verwaltet werden, so dass von Seiten der Software praktisch keine Limitierungen bestehen.

„**Multiple Pages**“, eine Schlüsselfunktion in Portunus 3.2, erlauben eine strukturiertere und bequemere Modellierung von großen Systemen und bieten eine Ergänzung zu der bereits vorhandenen Möglichkeit der grafischen Definition von Subsystemen. Während mit Subsystemen Modellierungshierarchien definiert werden können, versetzen “Multiple Pages” den Anwender in die Lage, das System aufzuteilen und zusätzliche Sektionen für die Dokumentation und Visualisierung zu verwenden.

Die Möglichkeiten zur Simulation leistungselektronischer Systeme werden durch ein **neues elektro-thermisches Modell eines IGBTs mit Freilaufdiode** erweitert. Durch die Verwendung analytischer Funktionen zur Bestimmung der Schaltverluste können zeitraubende Berechnungen der Schalttransienten vermieden werden, womit eine gekoppelte Simulation des elektrischen und thermischen Verhaltens möglich wird. Durch Kooperationen mit Komponentenherstellern werden in einer Bibliothek Parametersätze abgelegt, so dass der Anwender keine Zeit mit der Parametrierung der Modelle verliert. Derzeit sind mehr als 100 von **Infineon** bereitgestellte Modelle verfügbar.

Die neuen Funktionen werden ergänzt mit der Unterstützung von “Std\_logic\_1164” (IEEE-Erweiterung zu VHDL-AMS), erhöhter numerischer Stabilität durch die Implementierung symbolischer Mathematik und Verbesserungen in der grafischen Benutzeroberfläche.

[www.adapted-solutions.com](http://www.adapted-solutions.com)

