



Portunus 6.1 mit XML-Schnittstelle

Mit einer Reihe von neuen Schnittstellen, Modellen und Funktionen in der Version **6.1** bietet die Simulations-Software **Portunus®** von **Adapted Solutions** ihrem Anwender einen erweiterten Nutzwert.

Die **Unterstützung des XML-Formats** erlaubt es in Portunus 6.1 erstmals, Modelle bzw. Netzlisten extern zu generieren und deren Simulation automatisiert durchzuführen. Ebenfalls neu entwickelt wurde ein Modul zur Erstellung einer **Stand-Alone-Applikation**. Damit kann potentiellen Anwendern, die nicht über eine Portunus-Lizenz verfügen, im Rahmen von Projektarbeiten eine ausführbare Datei zur Verfügung gestellt werden, mit der eine Simulation ausgewählter Portunus-Schaltpläne möglich ist.

Die Modell-Bibliotheken von Portunus wurden durch neue Elemente (Matrix-Modelle zur Abbildung induktiver, kapazitiver und resistiver Kopplungen, Tabellen-basiertes Kühlkörper-Modell, Modelle von Basis-Komponenten mit Frequenz-Abhängigkeiten) ergänzt und die Funktionen vorhandener Modelle (leistungselektronischer Schalter, N-dimensionale Tabellen-Modelle) erweitert.

Der **Gleichungslöser** wurde überarbeitet, wodurch bei einer Vielzahl von Modellen kürzere Rechenzeiten bei erhöhter Genauigkeit erzielt werden.

Neue Funktionen der **Automatisierungsschnittstelle** erlauben den Zugriff auf interne Größen der Modell-Dialoge, beispielsweise für den Daten-Import aus Dateien. Eine weitere Neuentwicklung, das „**Wizard-Interface**“, ermöglicht die Erstellung eigener Eingabe-Dialoge („Wizards“) durch den Anwender.

Mit der „**Optimization Workbench**“ wird für Portunus 6.1 ein Drittanbieter-Produkt zur einfachen Definition, Ausführung und Auswertung von Parameter-Variationen und Optimierungen angeboten.

