



## **PRESSEMITTEILUNG**

Press Release • Communiqué de Presse • Comunicato Stampa

### **Aonix ObjectAda Real-Time Version für VxWorks 653**

#### **Atego's Echtzeit Ada Entwicklungssystem ist jetzt für Entwickler von Wehrtechnik und Luft- und Raumfahrt verfügbar**

**San Diego, USA und Cheltenham, UK – 10. März 2010.** Atego, der führende unabhängige Anbieter von Modellierungs- und Entwicklungstools in Industriequalität für komplexe, missions- und sicherheitskritische eingebettete Systeme und Software, hat die Version von Aonix ObjectAda Real-Time for Windows angekündigt, die auf Wind River VxWorks 653 Multi-Partition RTOS für PowerPC abzielt. Dies ist der erste Release des Aonix ObjectAda Produkts mit voller Ada Laufzeitunterstützung für die Wind River Safety-critical Plattform.

“Aonix ObjectAda Real-Time for VxWorks 653 wurde entwickelt, um Kundenwünschen gerecht zu werden,” sagte James B. Gambrell, Executive Chairman von Atego. “Obwohl Atego, früher Aonix, schon seit Jahren ein vollständig sicherheitskritisches Ada-Produkt für ARINC-653 Systeme zur Verfügung stellt, war es zur Nutzung des vollen Potentials von Multi-Partition Echtzeitbetriebssystemen notwendig, sowohl das komplette Ada wie auch sicherheits-zertifizierbare Ada als Runtimes verfügbar zu haben. Wir sind erfreut, diesen Bedarf jetzt erfüllen zu können.”

VxWorks 653 ist das robuste Betriebssystem von Wind River zur Kontrolle komplexer ARINC 653 Integrated Modular Avionics (IMA) Systeme. VxWorks 653 implementiert vollständig die aktuelle ARINC 653 Application Executive (APEX) Spezifikation mit einem robusten Scheduler für Rechenzeit- und Speicherplatzpartitionen. Aonix ObjectAda Real-Time läuft innerhalb einer VxWorks 653 Partition, so dass die Ausführung einer nicht zertifizierbaren Ada Applikation in Kooperation mit sicherheitskritischer Funktionalität, die in anderen Partitionen liegen, möglich ist. Dies bedeutet einen signifikanten Kostenvorteil durch die Reduzierung der Menge an Ada Code, die die mit hohen Kosten und Zeitaufwand verbundenen Test- und Akzeptanzzyklen einer strengen Zertifizierung durchlaufen muss. Aonix ObjectAda Real-Time von Atego ist nun zusammen mit Aonix ObjectAda RAVEN eines von zwei Produkten, die die VxWorks 653 Plattform unterstützen.

“Der Support vielfacher Ebenen von Sicherheitskritikalität ist ein wichtiger Aspekt von IMA Systemen,” sagte Adrian Larkham, Head of Critical Systems bei Atego. “Aonix ObjectAda stellt die Intrastruktur zur Verfügung, die zur Entwicklung von Ada Applikationen mit unterschiedlichen Kritikalitätsstufen innerhalb eines IMA-Systems nötig sind. Aonix ObjectAda Real-Time for VxWorks 653 unterstützt alle Aspekte der Programmiersprache Ada vollständig für Entwicklungsprojekte für Applikationen mit niedriger Sicherheitskritikalität. Die Applikationsentwicklung auf höchster Ebene der Sicherheitskritikalität wird durch ObjectAda RAVEN for VxWorks 653 abgedeckt und seinem zertifizierbarem Ada-Subset.”

Aonix ObjectAda Real-Time for Windows x PowerPC/VxWorks 653 besteht aus einem vollständig konformen ACATS 2.5 Ada 95 Compiler und zusätzlichen Unterstützungswerkzeugen. Es ist kompatibel mit der Wind River's VxWorks 653 Entwicklungsumgebung, die aus dem VxWorks 653 Betriebssystem und der VxWorks 653 Cross Development Toolset besteht. Aonix ObjectAda for VxWorks 653 nutzt die Wind River Workbench, eine Eclipse-basierende Entwicklungsumgebung, die so Entwicklern Zugang zu der großen Auswahl an Tools innerhalb des Eclipse Frameworks ermöglicht. Nutzer können auch die in Aonix ObjectAda verfügbaren grafischen oder Kommandozeilen nutzenden Standardeingabemöglichkeiten verwenden. Das Aonix ObjectAda Compile-System besteht aus integriertem, sprachsensitiven Editor, Source Code Browser, Compiler mit in der Industrie führender Compilezeit, Debugger und einem Full Library Manager.

#### **Über die Aonix ObjectAda Produktfamilie**

Aonix ObjectAda ist eine umfangreiche Produktfamilie von nativen und Cross-Entwicklungswerkzeugen

sowie Runtime-Umgebungen. Die nativen Aonix ObjectAda Produkte stellen auf dem Host Entwicklungs- und Ablaufunterstützung für die am weitesten verbreiteten Umgebungen wie Windows, Linux und verschiedene UNIX-Betriebssysteme zur Verfügung. Aonix ObjectAda Real-Time Produkte bieten Cross-Entwicklungswerkzeuge auf Windows, Linux oder UNIX-Systemen für PowerPC und Intel Zielsystemprozessoren, indem sie die Ausführung auf der „blanken“ Hardware oder in Verbindung mit populären Betriebssystemen unterstützen. Aonix ObjectAda RAVEN Produkte bieten eine harte Echtzeit Ada Laufzeitumgebung für diejenigen Systeme an, die eine Zertifizierung entsprechend den höchsten Ebenen von Sicherheitsstandards wie DO-178B Level A für Flugsicherheit benötigen.

## **Verfügbarkeit**

Aonix ObjectAda Real-Time mit PowerPC Zielsystemarchitektur unter Wind Rivers VxWorks 653 ist ab sofort verfügbar.

###

## **Über Atego**

Atego™ ist der führende unabhängige Anbieter kooperativer Entwicklungstools in Industriequalität für die Entwicklung komplexer unternehmens- und sicherheitskritischer Architekturen, Systeme, Software und Hardware. Atego stellt Tausenden von Benutzern in einem breiten Spektrum komplexer Applikationen aus anspruchsvollen entwicklungstechnischen Bereichen wie Luft- und Raumfahrt, Wehrtechnik, Automobil und Transportwesen, Telekommunikation, Elektronik und Medizintechnik eine stabile und zuverlässige Arbeitsumgebung bereit. Atego bietet mit Aonix PERC® die führende hochzuverlässige, eingebettete Echtzeit-Java-Virtual-Machine, auf der Java™ Programme von heute laufen, und verfügt über die größte Anzahl an zertifizierten Ada-Anwendungen (Aonix ObjectAda®) auf höchster Kritikalitätsebene. Ategos auf Standards basierende Toolsuite Artisan Studio® unterstützt umfassend die führenden Industriestandards wie OMG SysML, UML und Architecture Frameworks. Atego Workbench™ bietet ein vollständig integriertes, kooperatives Engineering Framework für problemlose Anwendung und Wartung der besten Tools für unternehmens- und sicherheitskritische System- und Softwareentwicklung. Die Werkzeuge von Atego erfüllen die Anforderung an eine integrierte kooperative Entwicklungsumgebung, indem sie es System und Softwareengineering-Teams ermöglichen, von Konzept über Lieferung bis zur Wartung als eine Einheit (Work as One<sup>SM</sup>) zu arbeiten. Das Unternehmen wurde 2010 als Fusion von Artisan Software Tools und Aonix gegründet, hat seine Hauptsitze in San Diego, CA, USA, und in Cheltenham, UK sowie Niederlassungen in Deutschland, Frankreich, Großbritannien und Italien und wird von einem globalen Distributorennetzwerk unterstützt. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte <http://www.Atego.com>.

Alle Warenzeichen werden anerkannt und sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

### **Medienkontakte:**

Gary Cato, USA  
Tel: +1 858-824-0284. Email: [Gary.Cato@Atego.com](mailto:Gary.Cato@Atego.com)

Beverley McFarlane, Großbritannien  
Tel: +44 (0)1242 229 335. Email: [Beverley.McFarlane@Atego.com](mailto:Beverley.McFarlane@Atego.com)

Sophie Chiarini, Frankreich  
Tel: +33 (0)1 41 46 19 91. Email: [Sophie.Chiarini@Atego.com](mailto:Sophie.Chiarini@Atego.com)

### **Leseranfragen bitte weiterleiten an:**

Atego, Suite 701, Eagle Tower, Montpellier Drive, Cheltenham, GL50 1TA, UK  
Tel: +44 (0)1242 229 300  
Fax: +44 (0)1242 229 301  
Email: [info@Atego.com](mailto:info@Atego.com)

Atego, 5930 Cornerstone Court West, Suite 250, San Diego, CA 92121 USA  
Tel: 888-91-ATEGO (+1 888-912-8346)  
Email: [info@Atego.com](mailto:info@Atego.com)

Betreff: ATG004D  
Wörter: 549

*Diese Pressemitteilung sowie zugehörige Bilder (in hoch auflösendem, komprimiertem JPEG-Format) sind abrufbar von [www.Atego.com](http://www.Atego.com).*