

ETAS Entwicklungs- und  
Applikationswerkzeuge für  
elektronische Systeme GmbH

Borsigstraße 14  
70469 Stuttgart  
Telefon +49 711 89661-240  
Telefax +49 711 89661-108

Presse- und  
Öffentlichkeitsarbeit:  
Anja Krahl

[anja.krahl@etas.com](mailto:anja.krahl@etas.com)  
[www.etas.com](http://www.etas.com)

## Presse-Information

### **Echtzeit-Prototyping und Windows®-Anwendungen auf einem PC**

Das neue Werkzeug ETAS RTPRO-PC ermöglicht den parallelen Betrieb eines Echtzeit-Betriebssystems und Windows® auf einem PC.

Aufgaben des Echtzeit-Prototypings erforderten bisher spezielle, oftmals teure Echtzeit-Hardware mit einem Echtzeit-Betriebssystem (RTOS), auf dem die Echtzeit-Software ausgeführt wird. Mit dem neuen Softwarewerkzeug RTPRO-PC ist es nun möglich, das Echtzeit-Betriebssystem zur gleichen Zeit und unabhängig vom Standard Windows®-Betriebssystem auf einem handelsüblichen Multicore-PC (z. B. einem Laptop) auszuführen und so den PC zugleich als Echtzeit-Target zu verwenden. Eine spezielle Echtzeit-Hardware ist nicht mehr erforderlich.

Die Rechenleistung moderner Multicore-PC-Systeme kann mit RTPRO-PC einfach für Rapid Prototyping genutzt werden. Jedes Betriebssystem bekommt exklusiv feste Hardwareressourcen, wie Mikroprozessor-Cores und Speicher zugewiesen, sodass keine Ressourcenkonflikte auftreten. Das Echtzeit-Betriebssystem ist dabei privilegiert. Hierdurch wird die Echtzeit-Fähigkeit mit optimaler Latenz und minimalem Jitter erreicht.

Das parallel laufende Windows® kann auf nicht vom Echtzeit-Target genutzte Hardware, wie weitere Netzwerkschnittstellen oder USB Ports, zugreifen. Die Kommunikation zwischen den Systemen findet über virtuelle Netzwerkschnitt-

stellen statt, sodass die Windows®-Applikationen das System wie eine externe Prototyping-Hardware erkennen.

Mit RTPRO-PC können Entwickler eine Funktion entwickeln oder ändern und diese dann sofort auf dem gleichen PC in Echtzeit ausführen.

Mehr Informationen finden Sie unter [www.etas.com/RTPRO-PC](http://www.etas.com/RTPRO-PC)

### **ETAS GmbH**

Die ETAS GmbH wurde 1994 als Tochtergesellschaft der Robert Bosch GmbH gegründet. Weltweit beschäftigen wir heute rund 650 Mitarbeiter und sind in Deutschland, den USA, Japan, Korea, China, Indien, Frankreich, UK, Schweden, Italien, Brasilien und der Russischen Föderation vertreten.

Als verlässlicher und verantwortungsvoller Partner bieten wir eine umfassende Produktpalette mit integrierten Tools und Werkzeuglösungen, die die Qualität und Effizienz bei der Entwicklung und Wartung von Embedded Systemen steigern. Unsere Tools sind in automotiven und benachbarten Bereichen der Embedded Industrie im Einsatz.

Ergänzt wird das Produktangebot durch Engineering-Dienstleistungen, Consulting, Training und erstklassigen Kundenservice. In Standardisierungsgremien, wie beispielsweise ASAM, OSEK, Nexus, AUTOSAR, AESAS, FlexRay, LIN und JasPar, arbeiten wir aktiv mit.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.etas.com](http://www.etas.com)