

Open-Source-basierte Simulationssoftware SCALE-RT

12.11.2008, 12:08 | IT, New Media & Software

Pressemitteilung von: *Cosateq GmbH & Co. KG*



Open-Source-basierte Simulationssoftware SCALE-RT

Schon einige Zeit wächst in den Bereichen Simulationen, Regelungs- und Automatisierungstechnik die Akzeptanz des frei verfügbaren Open-Source-Betriebssystems Linux. Die Erfolge, welche die Open-Source-Alternative Linux auf dem Server-Markt feiert, setzen sich auch in den Bereichen Simulations- und Regelungstechnik durch, was durch die Open-Source-basierte Echtzeit-Simulationssoftware SCALE-RT belegt wird.

SCALE-RT, die Linux-basierte Echtzeit-Simulationssoftware von Cosateq, bietet eine flexible Prototyping-Umgebung für Simulationen auf Standard-Industrie-PCs unter Echtzeitbedingungen, also hard real-time. Das skalierbare Open-Source-Produkt nutzt den bewährten, zukunftssicheren Linux-Echtzeit-Kernel mit Xenomai-Erweiterung. Xenomai ist eine wichtige Basis dafür, dass Linux auch harte Echtzeit-Anforderungen vollumfänglich erfüllen kann.

Die Simulationssoftware SCALE-RT integriert u. a. das numerische Softwarepaket Scilab/Scicos[®] und bietet somit die Grundlage für eine professionelle Modellierung. Es unterstützt Multicore-Prozessor-Architekturen sowie verschiedenste I/O-Hardware. Zudem ermöglicht SCALE-RT die Anbindung an Simulationstools wie MATLAB[®]/Simulink[®], Stateflow[®], SimulationX[®] und Dymola.

SCALE-RT ist ein umfangreiches, kommerzielles Software-Paket mit voller Funktionalität für professionelle Produktentwicklungen und Simulationen. Darüber hinaus kann der interessierte Entwickler SCALE-RT durch eine kostenlose Trial-Version mit vielen Funktionalitäten und zeitlich beschränktem Support kennen lernen. Die kostenlose Trialversion ist erhältlich unter: www.scale-rt.com/download.

Das sehr flexible und wirtschaftliche SCALE-RT ist in drei Versionen lieferbar: classic, concert und opus.

Portrait

Cosateq ist ein führendes Unternehmen der Bereiche Simulationen und Regelungstechnik. Hoch qualifizierte Ingenieure aus den Fachbereichen Informatik, Elektrotechnik und Maschinenbau konzipieren am Standort Wangen/Allgäu innovative Lösungen für namhafte Unternehmen aus Forschung und Industrie der Branchen Automobilbau, Luft- und Raumfahrt, Pressenherstellung, Maschinenbau und Messtechnik.

News-ID: 258850 • Views: 1609 (Stand: 03.05.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/258850/Open-Source-basierte-Simulationssoftware-SCALE-RT.html>