

EUROS- Kurzinformation



EUROS - Der Schlüssel zur Echtzeit

Mikroprozessoren und Mikrocontroller sind aus unserer technisierten Welt nicht mehr wegzudenken. In praktisch allen Bereichen unseres Alltags tun sie ihre Arbeit zuverlässig, unauffällig und anspruchslos. Sie steuern und überwachen, sie schalten und schützen.

Doch richtig intelligent werden die Winzlinge erst durch Software. Durch ausgefeilte Anwenderprogramme und leistungsfähige Betriebssysteme.

EUROS zählt zu den letzteren und stellt den aktuellen Stand einer neu konzipierten Familie von Echtzeitbetriebssystemen für alle Arten von Mikroprozessoren und Mikrocontrollern dar.

Die modulare und hardwareunabhängige Konzeption von EUROS erschließt ein großes Feld von Anwendungsgebieten:

- Embedded Controller,
- Boardsysteme,
- Automatisierungsgeräte,
- Personal Computer.

Die Vorteile auf einen Blick

EUROS steht für Enhanced Universal Realtime Operating System. EUROS ist ein **multitasking-fähiges Echtzeit-Betriebssystem** für den professionellen Einsatz auf den Gebieten Messen, Steuern und Regeln.

EUROS...

- ist aufgrund seiner **Skalierbarkeit** für eine weite Spanne von Anwendungsgebieten geeignet.
- zeichnet sich durch **kurze Reaktionszeiten**, Robustheit, Flexibilität aus.
- erlaubt eine individuelle **Anpassung** des Betriebssystems.
- kann direkt **on chip** in EPROM/FLASH eingebrannt werden.
- ist eine **hardwareunabhängige Softwareplattform**. Basis der Portierung auf unterschiedliche Mikroprozessor- bzw. Mikrocontrollertypen ist eine ausgetestete EUROS-Implementierung in "C".
- besitzt eine leistungsfähige **Treiberschnittstelle**, die anzusteuern Peripherie-Bausteine in mehreren Hardware-Abstraktions-Schichten einordnet und es somit ermöglicht, Treiber

unter EUROS schnell und effektiv zu schreiben. Eine Reihe bereits implementierter Treiber runden das EUROS-Spektrum ab.

- ist **zukunftsicher**: Weiter- und Neuentwicklungen auf dem Hardware-Sektor werden durch Anpassung des Mikrokernels aufgefangen. Leistungsstärkere Chip-Versionen können unter Beibehaltung der Applikationen eingesetzt werden.
- **entlastet** den Software-Entwickler. EUROS unterstützt die Initialisierung der Chips und die Handhabung von Interrupts. Hardwarezugriffe werden über sog. **Port-Treiber** entkoppelt.
- ermöglicht **Multitasking** unter Nutzung der spezifischen Eigenschaften der jeweiligen Chip-Architektur.
- ermöglicht den Zugang zum **Internet**. Über einen **HTTP**-Server kann Ferndiagnose, Fernwartung bzw. Fernvisualisierung über das Internet realisiert werden.
- eröffnet die Möglichkeiten von **Java** in Echtzeitanwendungen. Durch die Virtual Machine **EUROsvm** lassen sich Java-Anwendungen direkt im Zielsystem auch aus ROM-/FLASH-Speicher ausführen. **EUROsvm** ist derzeit als Pilot-Implementierung auf PowerPC verfügbar.
- offeriert mit dem Debugger **EUROscope** und seinen Plug-Ins **EUROsubjects**, zur Anzeige der Systemobjekte, und **EUROstrace**, zur Visualisierung von Ereignissen, hervorragende Testmöglichkeiten.
- bietet ein **ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis**.

Und was Sie noch schätzen werden: EUROS ist **"Made in Germany"**, die Verbindung zu den Spezialisten ist somit direkt und problemlos möglich. Eine fachkundige Beratung und Unterstützung unmittelbar "an der Quelle" ist gewährleistet.

EUROS Embedded Systems GmbH
Campestraße 12 | D-90419 Nürnberg

Fon: +49 911 300 328 - 0 | Fax: -9

info@euROS-embedded.com | www.euROS-embedded.com