



QNX UND TRIADEM

IHRE PARTNER FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE

Warum QNX ?

Linux und Windows basieren auf einer monolithischen Kernelarchitektur und wurden für den Einsatz auf einem Standard-PC entworfen. Verschiedene Versionen von Embedded Systemen sind auf dem Markt erhältlich, keines verfügt aber über die hohe Modularität und Skalierbarkeit von QNX.

Wie Linux unterstützt auch QNX den POSIX-Standard. Entsprechend können beide Betriebssysteme von den innovativen Aktivitäten der Opensource-Gemeinschaft profitieren.

Bei monolithischen Kernels werden Treiber, Filesysteme und Protokollstacks im Kernel-Speicher betrieben. Dadurch kann ein beliebiger Programmfehler in einer dieser Komponenten zu einem Kernel-Crash führen. Dies ist bei QNX nicht möglich. Treiber und Applikationskomponenten werden in eigenen geschützten Speicherbereichen betrieben.

Das Bindeglied ist der Mikrokern, der den Datenaustausch zwischen den Komponenten koordiniert.



Der Mikrokern mit seinem Message Passing ist eine der grossen Stärken von QNX. Da Meldungen nicht an einen einzelnen physikalischen Prozessor gebunden sind, ist QNX prädestiniert für die Umsetzung von verteilten Systemen (Distributed und Symmetric Multi Processing).

Referenzkunden:

Audi, Cisco, DaimlerChrysler, Motorola, Harman Becker, U.S. Army, NASA, Boeing, BAE Systems, Lockheed Martin, the Naval Undersea Warfare Center, Siemens



Lokale Vertretung

Triadem Solutions AG ist der offizielle QNX-Distributor für die Schweiz. Als Engineering- und Consultingfirma ist Triadem auf dem Gebiet der eingebetteten Systeme spezialisiert. Ihre Ingenieure verfügen über ein hohes Mass an Erfahrung und Know-How und besitzen sehr fundierte Designkenntnisse.

Eine gute Beratung ist der Grundstein des Erfolgs

Die Wahl des Betriebssystems und der eingesetzten Zielhardware hängt stets von den Projektanforderungen ab. Wir verfügen über die nötige Erfahrung, um den Kunden umfassend zu beraten.

Kontrollierte Kernel-Portierung

Als QNX-Spezialist verfügen wir über das Wissen und die notwendigen Kontakte, um den Kernel mit kalkulierbarem Aufwand auf ihre Zielhardware zu portieren. Sie als Kunde können sich auf Ihr Kerngeschäft, d.h. die Applikationsentwicklung, konzentrieren.

Professionelles SW-Design

Jede Software ist nur so gut wie ihr Design. Zeitverhalten, Wartbarkeit und Erweiterbarkeit der Codes müssen genau den Vorgaben entsprechen. Mit modernsten Designmethoden und der für die Anwendung am besten geeigneten Programmiersprache entwerfen wir funktionssichere Systeme – vom Treiber bis hin zur plattform-unabhängigen Applikationssoftware.

Implementierung

Wir passen uns Ihren Bedürfnissen an. So unterstützen wir Sie bei der Umsetzung Ihrer Applikation und bringen dabei unser umfangreiches Fachwissen in Ihr Team ein. Oder wir übernehmen die Gesamtverantwortung für die Umsetzung Ihrer Produktideen - ganz nach Ihren Vorstellungen.

Triadem AG
Güterstrasse 13
CH-2502 Biel/Bienne
Tel. +41 (0)32 327 36 36
Fax +41 (0)32 327 36 37
www.triadem.ch
info@triadem.ch

TRIADEM
engineering