

QNX Software Systems

Risiken minimieren. Kosten senken. Kundenerwartungen übertreffen.



QNX® Software Systems bietet Betriebssysteme, Tools, Middleware und Dienstleistungen für die schnelle Entwicklung innovativer Embedded-Systeme.

Betriebssystem – Als echtes Microkernel-OS erhöht QNX® Neutrino® die Zuverlässigkeit Ihrer Embedded-Designs enorm und senkt damit die Gesamtkosten über den kompletten Produktlebenszyklus. Dank seiner hohen Modularität nutzt es Multicore-CPUs sehr effizient, läuft aber auch mit geringeren Hardware-Ressourcen und ist dabei voll echtzeitfähig.

Entwicklungswerkzeuge – Damit Sie Auslieferungstermine einhalten und Programmfehler schnell eliminieren können, deckt die QNX® Momentics® Tool Suite jede erdenkliche Situation im Projektverlauf durch entsprechende Werkzeuge ab. So lassen sich Echtzeit-Interaktionen visualisieren, Speichernutzungsprofile erstellen, Multicore-Threadmigration analysieren und vieles mehr. Und dank Eclipse als Basis gestaltet sich der Einstieg in die Tools leicht.

Plattformen – Mit branchenspezifischen Plattformen schneller am Markt:

1. QNX CAR Plattform – eine breite Palette an Features inklusive eines HTML5-Frameworks für komplexe Automotive Infotainment-Systeme
2. QNX Certified Plattform – nach höchsten Standards zertifizierte OS-Komponenten für sicherheitskritische Systeme
3. QNX Medical Plattform – Softwarekomponenten für den Aufbau von zertifizierbaren Medizintechniksystemen

User Experience (UX) – QNX-Technologie unterstützt Sie bei der Erstellung grafisch ansprechender Benutzerschnittstellen und Multimedia-Anwendungen: Nutzen Sie beliebte HTML5-Frameworks, unsere schnelle OpenGL ES Implementierung, optimierten Qt-Support oder die Möglichkeit, weitere innovative Grafiklösungen einzusetzen. Egal aus welcher Community, Entwickler fühlen sich sofort zuhause und können existierende Programme leicht weiterverwenden. Dabei lassen sich alle Grafiktechnologien auch noch kombinieren.

Freisprechanlagen – Die QNX Acoustic Processing Suite bietet eine modulare Softwarebibliothek mit vielfach bewährten Algorithmen zur Verbesserung von Audio-Datenströmen. Damit wird eine wesentlich höhere Qualität und Deutlichkeit von Sprache für Freisprecheinrichtungen und Spracherkennungssysteme erreicht. Die Abstimmung auf verschiedene Umgebungen ist schnell und einfach durchführbar – das spart Kosten.

QNX-Technologie basiert auf drei Grundsätzen:

1. **Microkernel-Architektur:** Kapselung aller Softwarekomponenten, dadurch deutlich robusteres Gesamtsystem, kürzere Entwicklungszeiten und leichtere Upgrades im Feld
2. **Industriestandards:** Portierbarkeit und Wiederverwendbarkeit von Software, einheitliches Tooling
3. **Vorintegrierte Plattformen:** Schneller Entwicklungsstart, vereinfachter Aufbau von Prototypen, kürzere Zeitspanne bis zur Markteinführung

Dienstleistungen – Mit unseren Dienstleistungen stehen wir Ihnen in jeder Projektphase zur Seite: Vom Entwurf über Programmierung bis zur Wartung unterstützen wir Sie mit Consulting, Schulung und kundenspezifischer Entwicklung. Holen Sie sich unsere Experten an Bord, um selbst höchste Anforderungen bezüglich Zeitplan, Performance oder Kundenerwartungen zu erfüllen und dabei im Kostenrahmen zu bleiben.

Langfristige Ausrichtung – QNX ist auf die langen Produktlebenszyklen im Embedded-Bereich ausgerichtet. Beispielsweise bringen wir für das erstmals 1991 vorgestellte QNX RTOS v4 immer noch Updates heraus. Unsere Entwickler bleiben

außerdem im Vergleich zum Industrie-Durchschnitt 600% länger im Unternehmen (über 7 Jahre). So ist für QNX-Kunden sicher: Ihre Produkte können auch noch in ferner Zukunft gepflegt, erweitert und gewartet werden.

Partnernetzwerk – Insbesondere mit den Herstellern der Prozessoren, auf denen unser OS läuft, arbeiten wir intensiv zusammen. Zu unseren Partnern gehören außerdem Anbieter diverser Middleware, die auf dem QNX-Betriebssystem läuft. Rund 300 Hard- und Softwarehersteller engagieren sich im QNX-Partnernetzwerk, um QNX-Nutzer zu unterstützen.

Kurzüberblick

Gegründet: 1980

Firmenzentrale: Ottawa, Kanada

Niederlassungen:

- Deutschland: Hannover, München
- Japan: Tokio
- China: Shanghai
- Korea: Seoul

Distributoren: Vertreten QNX in 40 Ländern auf 6 Kontinenten

Branchen

- Telematik und Infotainment im Auto
- Industrielle Steuerungen und Gebäudeautomation
- Medizintechnik
- Netzwerk- und Telekommunikationsausrüstung
- Sicherheit und Verteidigung

Hardware-Partner

- Advantech
- Freescale
- Intel
- Kontron
- NVIDIA
- Renesas
- Texas Instruments

QNX Software Systems GmbH

Am Listholze 76, 30177 Hannover

Tel. 0511 940910 , info@qnx.de

Innovationen

1980 Erstes kommerzielles Mikrokernel-OS

1984 Erstes (und einziges) OS mit Transparent Distributed Processing

1993 Erstes POSIX-zertifiziertes Mikrokernel-Echtzeitbetriebssystem

1994 Erstes Mikrokernel-basiertes Grafiksystem

1997 Erstes Echtzeitbetriebssystem mit SMP-Support

2002 Erste Eclipse-basierte IDE für den Embedded-Bereich

2005 Erstes (und einziges) Echtzeitbetriebssystem mit adaptiver Zeitpartitionierung

2009 Erste Applikationsplattform für den Automotive-Bereich

2010 Erstes Multicore-fähiges Echtzeit-OS mit EAL 4+ und SIL3 Zertifizierung

2012 Erstes HTML5-Framework für den Automotive-Bereich

Zertifizierungen

- IEC 61508 Safety Integrity Level (SIL 3)
- Common Criteria Security Certification (EAL 4+)
- ISO 9001:2008 Qualitätsmanagement
- POSIX PSE52 Realtime Controller 1003.13-2003
- OpenGL ES Certified Conformant Implementation
- IEC 62304 Software Life-Cycle for Medical Devices

Auszeichnungen

1995 Byte Magazine – Besonders Empfehlenswert

1997 Jolt – Productivity Award

1998 Financial Post – In den Top 50 der am besten geführten Firmen in Kanada

2002 Fortune Magazine – Auszeichnung Heroes of Manufacturing

2003 Software Development Times – 100 list

2004 Embedded World – Embedded Award (Kategorie Software)

2006 Embedded World – Embedded Award (Kategorie Software)

Frost and Sullivan – Automotive Software Innovation of the Year

Eclipse – Community Award for Best Contributor

2007 Eclipse – Community Award for Best Developer Tool

EDN China – Innovation Award

Software Development Times – 100 list

2008 Elektra Award (Kategorie Embedded Systems)

Intel Embedded and Communications Alliance Award of Excellence

2009 Adobe MAX Award (mobile)

Dataweek – Auszeichnung zum Produkt des Jahres

2010 Telematics Awards – Kategorie Beste Telematik-Komponente (QNX CAR Applikationsplattform)

2012 Best of CES Award (Bereich Auto-Technologie)

2013 Honoree, CES Innovations 2013 Design and Engineering Award