



## Nächste Generation von NXPs MCUXpresso steigert Produktivität von Entwicklern

- Erweitertes Toolset für MCUXpresso vereinfacht die Entwicklung für komplexe Embedded-Anwendungen
- Die neue integrierte Entwicklungsumgebung (IDE) unterstützt die Nutzung von Open-Source-Projekten
- Ein vereinfachter Zugriff auf spezialisierte Middleware und Hardware-Abstraktion ermöglichen Wiederverwendung von Code in NXPs breitem MCU-Portfolio



NXP® Semiconductors bringt ein neues Toolset für MCUXpresso auf den Markt. Durch neue Entwicklungswerkzeuge und -ressourcen profitieren Entwickler von einer verbesserten Skalierbarkeit, Anwenderfreundlichkeit und Portabilität. Das vereinfacht und beschleunigt das Entwickeln komplexer Embedded-Anwendungen. Das neue MCUXpresso-Toolset erweitert die bereits bestehenden IDE-Funktionen. Dazu gehören eine selbstentwickelte Erweiterung für MCUXpresso, um Microsofts Visual Studio Code (VS Code) zu nutzen. Weitere Neuerungen sind Open-Source-basierte Hardware-Abstraktion zur Wiederverwendung von bestehendem Code, verbesserte Einbindung von Partner-Code durch Open-CMSIS sowie das neue Application Launch Pad. Dieses gestattet einen einfachen, interaktiven Zugriff auf die Anwendungssoftware und Dokumentation von NXP.

Eine gute Unterstützung der Entwickler ist essenziell für eine effiziente, schnelle und innovative Produktentwicklung. Sowohl neue als auch erfahrene Entwickler profitieren von der Flexibilität, die Software und Tools auszuwählen, die für ihr Projekt am besten geeignet sind. Durch Investitionen in Open-Source-Communities, die eine schnellere Entwicklung und Markteinführung unterstützen, erleichtert es NXP seinen Partnern ihre spezialisierte Software an Entwickler weiterzugeben. Dadurch bietet NXPs neues MCUXpresso-Toolset Softwareentwicklern die Auswahlmöglichkeiten, die Entwickler heute für schnelles, innovatives Coding brauchen.

„Entwickler von heute wollen Auswahlmöglichkeiten und Open-Source-Optionen und nicht an proprietäre Systeme gebunden sein“, sagt Charles Dachs, Senior Vice President und General Manager, Industrial and IoT Edge, NXP. „Das neue MCUXpresso-Toolset gibt Entwicklern mehr Flexibilität und Kontrolle bei ihrer Arbeit und stellt ihnen die Tools und Ressourcen zur Verfügung, die sie benötigen, um die Softwareentwicklung zu beschleunigen. Durch den erweiterten Zugang zu Open-Source-Communities und die vereinfachte Integration von spezialisierter Partnersoftware helfen wir Entwicklern, Innovationen voranzutreiben, ihre Projekte zu skalieren, komplexe Produkte schneller auf den Markt zu bringen und diese dann einfacher zwischen NXP-Geräten und -Plattformen zu migrieren.“

Das neue MCUXpresso-Toolset enthält das kürzlich veröffentlichte MCUXpresso für VS Code, das für die schnelle Bearbeitung von Quellcode entwickelt wurde. Diese neue IDE erhöht die Flexibilität, indem sie die Auswahl an Build-Systemen erweitert, einschließlich derer, die von Open-Source-Projekten wie Zephyr und Matter bevorzugt werden. Die Unterstützung für Entwickler, die das traditionelle



MCUXpresso SDK verwenden, wird dabei beibehalten. Entwickler können auch bestehende IDE-Optionen weiternutzen, inklusive der MCUXpresso IDE, IAR Embedded Workbench und der Arm® Keil® Entwicklungswerkzeuge.

Das neue MCUXpresso-Toolset ist eine umfassende, einheitliche Lösung für die Integration von Embedded-Ökosystemen. Das Toolset verfügt über eine Hardware-Abstraktionsschicht (HAL), die die Wiederverwendung und Portabilität von Code innerhalb des breiten Mikrocontroller-Portfolios von NXP vereinfacht. Alle IDEs im MCUXpresso-Ecosystem bieten Open-CMSIS-Pack-Unterstützung für die Codebereitstellung. Dadurch können NXP's Ecosystem-Partner den Produktevaluierungs- und -integrationsprozess für die Kunden erheblich rationalisieren – zum Beispiel, indem sie Entwicklern die Möglichkeit geben, eine Sammlung von Standardsoftwarebeispielen einfach zu durchsuchen. Ein neues Application Launch Pad dient außerdem als zentrales Repository für Ressourcen für das Anwendungsdesign. Hier finden sich Anwendungssoftwarepakete, Anwendungshinweise und Anwendungscodebeispiele sowie ein intuitives Portal zum Durchsuchen der verfügbaren Software.

NXP zeigt das neue MCUXpresso-Toolset auf der [Embedded World an Stand 4A-222](#).

Weitere Informationen finden Sie unter [nxp.com/MCUXpresso](http://nxp.com/MCUXpresso)

#### **Über NXP Semiconductors**

NXP Semiconductors N.V. (NASDAQ: NXPI) bringt kluge Köpfe zusammen, um wegweisende Technologien zu entwickeln, die die vernetzte Welt besser, zuverlässiger und sicherer machen. Als ein weltweit marktführendes Unternehmen bei Lösungen für sichere Kommunikation in Embedded-Applikationen treibt NXP Innovationen in den Anwendungsfeldern Automobiltechnik, Industrie & IoT, bei Mobilgeräten und Kommunikationsinfrastruktur voran und fördert mit seinen Lösungen eine nachhaltigere Zukunft. Das Unternehmen, das auf die Erfahrung und Expertise von mehr als 60 Jahren bauen kann, beschäftigt ca. 31.000 Mitarbeitende in mehr als 30 Ländern und erzielte 2022 einen Umsatz von 13,21 Milliarden US-Dollar. Weitere Details unter [www.nxp.com](http://www.nxp.com).

###

NXP und das NXP-Logo sind Marken von NXP B.V. Arm und Keil sind Marken oder eingetragene Marken von Arm Limited (oder seinen Tochtergesellschaften) in den USA und/oder anderswo. Die zugehörige Technologie kann durch einzelne oder alle Patente, Urheberrechte, Designs und Geschäftsgeheimnisse geschützt sein. Alle anderen Produkt- oder Dienstleistungsamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten. © 2023 NXP B.V.

**Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:**

#### **Amerika & Europe**

Phoebe Francis

Tel: +1 737-274-8177

Email: [phoebe.francis@nxp.com](mailto:phoebe.francis@nxp.com)

#### **China / Asien**

Ming Yue

Tel: +86 21 2205 2690

Email: [ming.yue@nxp.com](mailto:ming.yue@nxp.com)