MARKET NEWS

ModusToolbox™ Power Suite von Infineon beschleunigt die Entwicklung von Leistungsumwandlungslösungen mit PSOC™ Control C3 MCUs

München, 03. März 2026 – Die Infineon Technologies AG bringt ModusToolbox™ Power Suite auf den Markt, eine umfassende Softwareplattform für digitale Leistungsumwandlungsdesigns auf Basis von PSOC™ Control C3-Mikrocontrollern (MCUs). Power Suite umfasst benutzerfreundliche Leistungsumwandlungsbibliotheken, grafische Benutzeroberflächen (Graphical User Interfaces; GUIs), Visualisierungstools sowie Anwendungsbeispiele. Alle Funktionen sind in das ModusToolbox-Ökosystem integriert und bieten Ingenieuren und Entwicklern eine einfache und umfassende Evaluierungsumgebung für digitale Leistungsumwandlungsdesigns in Anwendungen wie Rechenzentren, Telekommunikation, industriellen Schaltnetzteilen (SMPS), Ladegeräten für Elektrofahrzeuge, Robotik und Solar-Photovoltaik (PV)-Anwendungen.

„Infineon verfügt über langjährige Erfahrung in der Entwicklung energieeffizienter Stromversorgungslösungen, die höchsten Leistungs- und Qualitätsstandards in komplexen Stromversorgungsumgebungen entsprechen“, sagt Steve Tateosian, Senior Vice President für Industrial & IoT MCUs bei Infineon. „Power Suite beschleunigt die Markteinführung für Entwickler zusätzlich, indem sie benutzerfreundliche Tools und Bibliotheken für eine Vielzahl von Topologien bereitstellt.“

ModusToolbox Power Suite umfasst die folgenden Komponenten:

- **Power Suite GUI:** Unterstützt die Konfigurationsoptimierung und Echtzeitvisualisierung während Labortests von Evaluierungsboards und anderen Lösungen.
- **Leistungsumwandlungsbibliotheken:** Eingebettete Bibliotheken, die alle Funktionen bereitstellen, die für die digitale Leistungsregelung in modernen Leistungsstufen erforderlich sind, darunter Steuerungsmethoden, Sensorik, Modulation, Startmethoden, Schutzfunktionen und Unterstützung für gängige Stromversorgungstopologien.
- **Codebeispiele:** C-Quellcode-Beispiele für verschiedene Evaluierungsboards innerhalb von ModusToolbox, die gelesen und modifiziert werden können.

Zusammen mit den fortschrittlichen PSOC Control C3-Evaluierungsboards für die Leistungsumwandlung bietet Power Suite eine gut strukturierte Umgebung für die schnellere Konfiguration und Optimierung von Leistungsumwandlungsdesigns, wodurch langwierige Hardware- und Software-Debugging-Zyklen reduziert werden.

Public / Für die Fachpresse
Informationsnummer infcss202603-055d

Infineon Technologies AG
Media Relations:
Ulrike Mittereder
Tel.: +49 89 234 43951
ulrike.mittereder@infineon.com

Investor Relations:
+49 89 234 26655
investor.relations@infineon.com

Verfügbarkeit
ModusToolbox Power Suite steht jetzt unter www.infineon.com/powersuite zum Download bereit und unterstützt die neuen PFC- und LLC-Boards, die im Frühjahr 2026 auf den Markt kommen. Diese Boards können mit PSOC Control C3-Steuerkarten kombiniert werden.

Infineon auf der Embedded World
Die Embedded World findet vom 10. bis 12. März 2026 in Nürnberg statt. Infineon wird seine Produkte und Lösungen für die Dekarbonisierung und Digitalisierung in Halle 4A, Stand 138, präsentieren. Für Presseanfragen wenden Sie sich bitte an media.relations@infineon.com. Industrieanalystinnen und -analysten können sich per E-Mail an MarketResearch.Relations@infineon.com wenden.

Über Infineon
Die Infineon Technologies AG ist ein weltweit führender Anbieter von Halbleiterlösungen für Power Systems und das Internet der Dinge (IoT). Mit seinen Produkten und Lösungen treibt Infineon die Dekarbonisierung und Digitalisierung voran. Das Unternehmen hat weltweit rund 57.000 Beschäftigte (Ende September 2025) und erzielte im Geschäftsjahr 2025 (Ende September) einen Umsatz von rund 14,7 Milliarden Euro. Infineon ist in Frankfurt unter dem Symbol „IFX“ und in den USA im Freiverkehrsmarkt OTCQX International unter dem Symbol „IFNNY“ notiert.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.infineon.com
Diese Presseinformation finden Sie online unter www.infineon.com/presse
Follow us: Facebook - LinkedIn

Public / Für die Fachpresse
Informationsnummer infcss202603-055d

Infineon Technologies AG
Media Relations:
Ulrike Mittereder
+49 89 234 43951
ulrike.mittereder@infineon.com

Investor Relations:
+49 89 234 26655
investor.relations@infineon.com