



## Pressemitteilung

# **Grafikprozessor mit branchenweit niedrigster Leistungsaufnahme für aufwendige grafische Benutzeroberflächen in IoT- und portablen Anwendungen**

*Anwendungsprozessor i.MX 7ULP unterstützt modernste Produkte mit besonders langer Batteriebetriebsdauer und hochfunktionaler Benutzeroberfläche*

**NÜRNBERG, 13. März 2017 (Embedded World 2017)** – NXP Semiconductors N.V. (NASDAQ:NXPI) hat heute einen Anwendungsprozessor mit GPU (Graphics Processing Unit) angekündigt, der sich durch die branchenweit niedrigste Leistungsaufnahme auszeichnet. Dadurch lassen sich energieeffiziente, stromsparende Produkte mit besonders langer Batteriebetriebsdauer und einer hochfunktionalen Benutzeroberfläche (UI) realisieren. Die neue Prozessorfamilie i.MX 7ULP ist für extrem verbrauchsarmen Betrieb optimiert und bietet eine hochentwickelte heterogene Architektur. Dadurch lässt sich die Leistungsaufnahme im Low-Power-Betrieb und im Standby-Modus drastisch reduzieren.

Dank einer energieeffizienten GPU ermöglicht der i.MX 7ULP mit geringer Leistungsaufnahme eine hochwertige Grafikbeschleunigung, wie sie für zahlreiche moderne Benutzeroberflächen erforderlich ist. Der Prozessor ist für IoT Edge, Home Control, Wearables, portable Drucker, Patientenmonitore, Spielekonsolen und andere potentiell batteriebetriebene Anwendungsfälle optimiert, die eine hervorragende Grafikverarbeitung sowie die Möglichkeit zur Ansteuerung oder Überwachung externer Sensoren und anderer Geräte bieten.

Für maximale Energieeffizienz und Systemintegrität bietet der Prozessor i.MX 7ULP eine vollständige Entkopplung von Anwendungs- und Echtzeitbereichen. Hierbei hat jeder separate Bereich eigene Stromversorgungs-, Takt- und Peripheriebereiche, wodurch eine wirklich heterogene, intelligente Architektur geschaffen wird. Das Ergebnis ist eine neue Klasse von leistungsstarken und energieoptimierten Produkten, die hohe Zuverlässigkeit und die nötige Leistung auf Abruf bieten. Der i.MX 7ULP profitiert von einem auf ARM Cortex-M4 basierenden Echtzeitbereich für Low-Power-Betrieb und Datenhaltung und einem auf Cortex-A7 basierenden Anwendungsbereich für die aktiven Betriebsarten.

Der i.MX 7ULP ist auch der branchenweit erste universelle Prozessor, der in Fully Depleted Silicon On Insulator (FD-SOI) Prozesstechnologie realisiert wird. Dies bietet eine Skalierbarkeit für die unterschiedlichsten Anwendungen, von der Hochleistungsverarbeitung bei niedriger elektrischer



Leistungsaufnahme bis hin zu Verarbeitungsaufgaben im unteren Leistungsbereich, bei denen die Energieeffizienz im Vordergrund steht.

### **Verfügbarkeit**

Der neue Prozessor i.MX 7ULP soll ab dem 1. Quartal 2018 kommerziell verfügbar sein und wird durch den zugehörigen Power Management IC (PMIC) PF1550 von NXP unterstützt. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte [www.nxp.com/iMX7ULP](http://www.nxp.com/iMX7ULP).

### **Besuchen Sie NXP auf der Embedded World im Messezentrum Nürnberg, Halle 4A – 220.**

Erleben Sie innovative Vorführungen von Embedded-Lösungen zur Realisierung des IoT, von Smart Cars bis Smart Industry. Weitere aktuelle Informationen über NXP auf der Embedded World finden Sie unter [www.nxp.com/EW17/mediacenter](http://www.nxp.com/EW17/mediacenter).

###

### **Über NXP Semiconductors**

NXP Semiconductors N.V. (NASDAQ: NXPI) entwickelt Lösungen, die sichere Verbindungen und Infrastrukturen für eine intelligentere Welt schaffen und damit das Leben einfacher, besser und sicherer machen. Als weltweit führendes Unternehmen für Secure Connectivity und integrierte Anwendungen treibt NXP Innovationen in den Bereichen sicher vernetzte Fahrzeuge, End-to-End-Security, Schutz der Privatsphäre sowie intelligente Verbindungen voran. Das Unternehmen bündelt mehr als 60 Jahre Erfahrung und Kompetenz in der Halbleiterindustrie und beschäftigt 31.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in über 33 Ländern. Im Jahr 2016 erwirtschaftete NXP einen Umsatz von 9,5 Milliarden USD. Weitere Informationen finden Sie unter [www.nxp.com](http://www.nxp.com).

### **Weitere Informationen**

Dr. Svend Buhl  
Senior Consultant External and Internal Communications  
Business Unit Security & Connectivity  
NXP Semiconductors Germany GmbH  
Tel: +49 40 56132289  
[svend.buhl@nxp.com](mailto:svend.buhl@nxp.com)