# Presse-Information

**Einfache Umsetzung von Embedded Vision Anwendungen mit neuem Baumer GAPI SDK für ARM® Prozessoren.**

(2016.06.06) Die neue SDK-Version Baumer GAPI für Linux® ARM® Prozessoren unterstützt die optimal abgestimmte Softwareintegration der Baumer GigE Kameras in Embedded Vision Applikationen. Durch den Rückgriff auf die kostengünstigen und energiesparenden ARM®-basierten Hardware-Plattformen können Systemkosten eingespart werden. Bereits bestehende Anwendungen lassen sich zur Reduzierung von Entwicklungszeit und -kosten ohne Neuentwicklung auf eine ARM®-basierte Plattform einfach portieren.

Baumer GAPI unterstützt die für Kameraapplikationen geeigneten Hardwareplattformen verschiedener Hersteller mit zwei Installationspaketen: Standard und Basis. Dank der Standardpakete können die Hersteller-Evaluierungskits (aktuell NVIDIA® Jetson, Raspberry Pi®, CompuLab und ODROID) zur schnellen Beurteilung der Umsetzbarkeit der Bildverarbeitungslösung direkt verwendet werden. Mithilfe der Basispakete werden hingegen Eigenentwicklungen mit hard- und softfloat-Prozessoren der ARM® ARM7™ Familie ermöglicht, um Applikationen hinsichtlich der benötigten Performance, Bauform und Kosten optimal zu realisieren. Eingebunden sind dafür alle notwendigen Bibliotheken und Softwarebestandteile. Das SDK bietet darüber hinaus vielfältige Funktionen zur prozesssicheren Einbindung in eine Bildverarbeitungssoftware, die eine stabile und zuverlässige Lösung der Bildverarbeitungsanwendung ermöglichen. Ein effizienter Image Prozessor stellt die optimale Farbrechnung von Raw Bayer Bilddaten sicher, ein Action Kommando ermöglicht die schnelle hardwarenahe Triggerung und die Unterstützung von Kamera-Events sowie Statusinformationen helfen bei der Kontrolle automatisierter Prozesse. Die konsequente standardkonforme Umsetzung von GenICam™, GenTL und GigE Vision® stellt zudem die einfache Einbindung aller Baumer Kameras mit GigE oder Dual GigE Schnittstelle sicher.

Weitere Informationen zum Baumer GAPI SDK unter: [www.baumer.com/cameras/SDK](http://www.baumer.com/cameras/SDK)

Bild: Mit dem neuem GAPI SDK für Linux® ARM®-basierte Plattformen adressiert Baumer die zunehmende Verbreitung von Embedded Vision Applikationen.

Anzahl Zeichen (mit Leerzeichen): ca. 2000

Text und Bild Download unter: [**www.baumer.com/press**](http://www.baumer.com/press)

**Baumer Group**

Die Baumer Group ist einer der international führenden Hersteller von Sensoren, Drehgebern, Messinstrumenten und Komponenten für die automatisierte Bildverarbeitung. Baumer verbindet innovative Technik und kundenorientierten Service zu intelligenten Lösungen für die Fabrik- und Prozessautomation und bietet dafür eine einzigartige Produkt- und Technologiebreite. Das Familienunternehmen ist mit rund 2.300 Mitarbeitern und Produktionswerken, Vertriebsniederlassungen und Vertretungen in 38 Niederlassungen und 19 Ländern immer nahe beim Kunden. Mit weltweit gleichbleibend hohen Qualitätsstandards und einer grossen Innovationskraft verschafft Baumer seinen Kunden aus zahlreichen Branchen entscheidende Vorteile und messbaren Mehrwert. Weitere Informationen im Internet unter [www.baumer.com](http://www.baumer.com).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pressekontakt:**  Nicole Marofsky  Marketing Communication  Vision Competence Center  Phone +49 (0)3528 43 86 19  Fax +49 (0)3528 43 86 86  nmarofsky@baumer.com  www.baumer.com | **Firmenkontakt Deutschland/Österreich:**  Baumer GmbH  Phone +49 (0)6031 60 07 0  Fax +49 (0)6031 6007 70  sales.de@baumer.com  [www.baumer.com](http://www.baumer.com) | **Firmenkontakt Schweiz:**  Baumer Electric AG  Phone +41 (0)52 728 11 22  Fax +41 (0)52 728 11 44  sales.ch@baumer.com  [www.baumer.com](http://www.baumer.com) |