

# Pressemitteilung

Berlin, 6. Juli 2021

## Kithara und PLC2 Design kooperieren in der ADAS-Entwicklung

Kithara Software GmbH und PLC2 Design GmbH haben in Zusammenarbeit die Einbindung der Framegrabber-Karte PGC-1000 in das Echtzeitbetriebssystem Kithara RealTime Suite erfolgreich umgesetzt. Dadurch lassen sich Bilddaten-Logger im Echtzeitkontext erheblich beschleunigen.

Dank der bereits seit einigen Jahren laufenden Kooperation zwischen den beiden Unternehmen sind nun speziell entwickelte Echtzeittreiber für die PCIe-Framegrabber-Karte von PLC2 entstanden. Eingebettet in Kithara RealTime Suite kann die PGC-1000 innerhalb von Machine-Vision-Applikationen die CPU bei Bilderfassungsprozessen fast vollständig entlasten. So ist die Karte beispielsweise in der Lage, gleichzeitig bis zu vier GigE-Vision-Kamera-Streams mit je 10 GBit/s zu erfassen. Auch die Echtzeitsynchronisation mehrerer Kameras über die PTP-Funktion von Kithara ist möglich.

Anwendungsbereich sind vor allem anspruchsvolle Entwicklungen für Fahrerassistenzsysteme und autonomes Fahren, wo neben der rechenintensiven Bilderfassung noch zahlreiche weitere Technologien innerhalb der Echtzeitumgebung ineinandergreifen müssen. Der Einsatz der Karte fügt sich damit nahtlos in das Funktionsspektrum von Kithara RealTime Suite für Erfassung, Verarbeitung und Speicherung von Bild- und Videodaten ein. Die Beschleunigerkarte kann vor allem in bestehenden Datenlogger-Systemen für die ADAS-Entwicklung (Advanced Driver-Assistance Systems) nutzbringend eingesetzt werden, um wertvolle Rechnerressourcen zu entlasten und somit auch eine stabilere Echtzeitleistung zu ermöglichen.

### Verantwortlich

Kithara Software GmbH  
Uwe Jesgarz

PLC2 Design GmbH  
Stefan Krassin

### Leserkontakt

Kithara Software  
Telefon: +49 30 2789673-0  
E-Mail: [info@kithara.com](mailto:info@kithara.com)  
Internet: [www.kithara.com](http://www.kithara.com)

PLC2 Design  
Telefon: +49 7642 92118-0  
E-Mail: [products@plc2.de](mailto:products@plc2.de)  
Internet: [www.plc2.com](http://www.plc2.com)

Als Spezialisten für den Bereich Automobilentwicklung profitieren die beiden Unternehmen besonders vom gegenseitigen Know-How und der engen Zusammenarbeit. Vor allem für hochmoderne Anwendungsbereiche sind diese Optimierung zwischen Hardware und Software sowie die daraus resultierenden Synergien besonders vorteilhaft.

\*\*\*

### **Kithara Software GmbH**

Kithara ist Spezialist für Echtzeitleösungen, speziell für die Windows-Betriebssystemfamilie. Die Echtzeiterweiterung Kithara RealTime Suite ist eine umfassende Systembibliothek für hardwarenahe Programmierung, Kommunikation, Automatisierung und Bildverarbeitung. Die Software bildet eine einfach anwendbare und leistungsfähige technische Basis für anspruchsvolle Anwendungen in Produktion und Fertigung, Robotik, Automobilelektronik sowie Steuerungs-, Mess- und Regelungstechnik. Sie ist damit Kernbestandteil im Maschinenbau, bei Prüfständen und anderen Spezialapplikationen. Kithara hat Vertretungen in den USA sowie Asien und unterstützt weltweit agierende Unternehmen bei der Realisierung innovativer Projekte.

### **PLC2 Design GmbH**

PLC2 Design unterstützt Partner vor allem in den Bereichen FPGA-Design, Embedded Software, High-Speed-Design, Signal- und Bildverarbeitung sowie Continuous Integration. Das Team der PLC2 Design GmbH assistiert hierbei seinen Kunden mit innovativen Entwicklungen.

Neben der kundenspezifischen Projektentwicklung im Embedded Markt wird verstärkt auf die Entwicklung eigener Produkte gesetzt. Der Fokus liegt hierbei auch auf der Realisierung von leistungsfähigen Video-Grabbing- und Datenlogger-Lösungen.

Vor kurzem hat die PLC2 Design GmbH ihr zweites Firmengebäude bezogen. Mit dem Neubau wird ein weiterer Grundstein für die Zukunft gelegt, mit der Möglichkeit, das Unternehmen in den kommenden Jahren stetig zu erweitern.

- ca. 1.850 Zeichen (inkl. Leerzeichen)
- Sperrvermerk: zur sofortigen Veröffentlichung freigegeben
- Bitte informieren Sie uns per E-Mail im Falle einer Veröffentlichung.
- Ansprechpartner für Presse: Martin Ebert
- E-Mail: [m.ebert@kithara.com](mailto:m.ebert@kithara.com)
- Telefon: +49 30 2789673-14



Kithara Software GmbH  
Alte Jakobstraße 78  
10179 Berlin, Germany  
[kithara.com](http://kithara.com)



PLC2 Design GmbH  
Hugstättweg 30  
79112 Freiburg, Germany  
[www.plc2.com](http://www.plc2.com)