**PRESSEMITTEILUNG**

Diamond, eks Engel und Muckenhaupt & Nusselt vereinbaren Kooperation

# Maßgeschneiderte Lösungen für die optische Datenübertragung aus einer Hand

**Nürnberg, 29. November 2017 – Die Unternehmen Diamond GmbH, eks Engel FOS GmbH & Co. KG und Muckenhaupt & Nusselt GmbH & Co. KG haben eine Kooperation vereinbart. Das teilten die Geschäftsführer in einer Pressekonferenz auf der SPS IPC Drives mit. Ziel ist es, gemeinsam maßgeschneiderte Lösungen für die optische Datenübertragung in der Automatisierung anzubieten. Das Leistungsspektrum umfasst sowohl die Verkabelung und die Anschlusstechnik als auch die aktiven Netzkomponenten wie etwa Ethernet-Switches und Feldbuskonverter. Je nach Anforderungen der Kunden werden die drei Partner optimal aufeinander abgestimmte Varianten von Standardprodukten oder neue Systeme entwickeln, die ab Stückzahl 1 und in Serienfertigung erhältlich sind. Außerdem bieten sie einen umfassenden Service, der von der Planung über die Installation und Wartung bis hin zu Schulungen reicht. Die Vertriebsaktivitäten, die insbesondere auf mittelständische Unternehmen ausgerichtet sind, werden eng koordiniert und die Projekte anschließend jeweils von einem der Partner federführend betreut.**

Ausgangspunkt der Kooperation war ein Projekt von Diamond für die Vernetzung und Fernspeisung von IP-Kameras in rauer Umgebung. „Die Signale sollten mit Gigabit-Geschwindigkeit via Lichtwellenleiter übertragen und die Kameras über die Datenleitung über eine Entfernung von 200 Metern mit Strom versorgt werden“, erläuterte Geschäftsführer Andreas Kohl. Das Unternehmen hat mit FlexMile zwar ein optisches IP65/67-Verkabelungssystem, aber der Medienkonverter unterstützte weder Gigabit noch PoE+. Außerdem fehlte ein leistungsfähiges Hybridkabel. „Deshalb haben wir eks Engel und Muckenhaupt & Nusselt mit ins Boot geholt“.

Gemeinsam verfügen die drei Unternehmen über eine umfassende Kompetenz auf dem Gebiet der optischen Datenübertragung. „Das ist aber sozusagen nur eine Seite der Medaille“, sagte Geschäftsführer Christian Muckenhaupt. „Mindestens ebenso wichtig ist es, dass wir durch Plattformkonzepte in vergleichsweise kurzer Zeit spezielle Kabel, Stecker und Netzwerkgeräte entwickeln können, die die Anforderungen der Kunden optimal erfüllen.“ Und Geschäftsführer Ralph Engel ergänzte: „Für die großen Hersteller in der Automatisierungsbranche geht es normalerweise erst bei mehreren hundert oder gar tausend Geräten los, bei uns bereits ab einem.“

Die maßgeschneiderten Lösungen von Diamond, eks Engel und Muckenhaupt & Nusselt sind weder auf bestimmte Industriebranchen noch Automatisierungsszenarien festgelegt. „Im Grunde lassen sie sich in nahezu allen Anwendungen einsetzen, in denen große Datenmengen mit geringer Latenz schnell übertragen werden müssen“, erklärte Andreas Kohl. Aufgrund der physikalischen Eigenschaften von Lichtwellenleitern spielen Bandbreiten, Entfernungen und elektromagnetische Störfelder so gut wie keine Rolle. „Mit leistungsfähigen Netzkomponenten sind je nach Relation zwischen maximaler Datenrate und Übertragungsdistanz ohne Weiteres 40 Gigabit pro Sekunde und mehrere hundert Kilometer möglich.“

Aktuell können die drei Partner optische Infrastrukturen für Ethernet, Profinet sowie alle gängigen Feldbussysteme und serielle Schnittstellen wie RS232 und RS485 realisieren. „Wir sind aber auch in der Lage, Lösungen für andere Kommunikationstechnologien umzusetzen, beispielsweise OPC UA oder TSN“, sagte Ralph Engel. Die drei Unternehmen werden sich bei den Projekten jedoch auf ihre Kernkompetenzen konzentrieren, also etwa keine Antriebsregler entwickeln. „Schließlich heißt es nicht umsonst, Schuster bleib bei deinem Leisten“, so Christian Muckenhaupt. Die Geschäftsführer betonten jedoch, dass die Tür für weitere Partner offenstehe.

**Über Diamond**

Diamond gehört zu führenden Herstellern innovativer Lichtwellenleiter-Anschlusstechnik. Die Produkte, die in Standardausführung wie auch in kundenspezifischen Varianten erhältlich sind, werden in zahlreichen Branchen wie etwa der Telekommunikation, dem Energiesektor oder der Fabrikautomatisierung eingesetzt. Außerdem bietet das Unternehmen einen kompletten Service für optische Datennetze, der von der Planung über die Installation und Wartung bis hin zu Schulungen reicht.

**Über eks Engel**

eks Engel bietet intelligente Lichtwellenleiter-Lösungen aus einer Hand. Das Produktspektrum reicht von Fiber Optic-Systemen für Feldbusse über Ethernet-Switches bis hin zu LWL-Systemen zur Übertragung von Audio-, Video- und Telefonsignalen sowie Livestreaming-Systemen. Diese Produkte werden überall dort eingesetzt, wo es auf höchste Zuverlässigkeit ankommt, beispielsweise in der Fabrik- und Prozessautomatisierung, im Verkehrsbereich oder in der Sicherheitstechnik. Außerdem unterstützt das Unternehmen seine Kunden bei der Planung und Umsetzung maßgeschneiderter Kommunikationslösungen.

**Über Muckenhaupt & Nusselt**

Muckenhaupt & Nusselt befasst sich mit der Entwicklung, Herstellung und dem Vertrieb von technisch hochwertigen Spezialkabeln und Sonderleitungen. Das Unternehmen bietet seinen Kunden als Entwicklungspartner maßgeschneiderte Lösungen, dabei werden Innovationen immer wieder in die Praxis umgesetzt. Die Produkte finden Anwendung in z.B. der Kran- und Hebetechnik, Robotik, Aufzugs- und Fördertechnik, Automation oder Veranstaltungstechnik.

Redaktionskontakt: Merites Public Relations
Dr. Thomas Oelschlägel
Ricarda-Huch-Str. 63
72760 Reutlingen
Tel.: +49 (0) 7121 909 49 91
Fax: +49 (0) 7121 909 49 92
E-Mail: Thomas.Oelschlaegel
@merites.de

Redaktionskontakt: Muckenhaupt & Nusselt GmbH & Co. KG

 Finja Neumann

 Paul-Gerhardt-Str. 25
42389 Wuppertal

 Tel.: +49 (0) 202 2605-131

 Fax: +49 (0) 202 2605-200

 E-Mail: f.neumann@munu-kabel.de

Leserkontakt: Diamond GmbH
Leinfelder Straße 64
70771 Leinfelden-Echterdingen
Tel.: 071179089-20
Fax: 071179089-599
E-Mail: vk@diamond.de
Internet: www.diamond.de

Leserkontakt: eks Engel FOS GmbH & Co. KG
Schützenstraße 2
57482 Wenden
Tel.: +49 (0) 2762 9313 600
Fax: +49 (0) 2762 9313 7906
E-Mail: info@eks-engel.de
Internet: www.eks-engel.de

Leserkontakt: Muckenhaupt & Nusselt GmbH & Co. KG

 Paul-Gerhardt-Str. 25
42389 Wuppertal

 Tel.: +49 (0) 202 2605-0

 Fax: +49 (0) 202 2605-200

 E-Mail: info@munu-kabel.de