

A portrait of Alexander Melkus, a man with dark hair and a light blue button-down shirt, smiling. He is standing in front of a large window with a view of a city. The background is slightly blurred.

Alexander Melkus ist Geschäftsführer der Sigmatek GmbH & Co KG. Er verantwortet die Bereiche Technik, Vertrieb und Marketing. Der 37-jährige Betriebswirt ist seit 2007 im Unternehmen tätig. Davor war er Gebietsverkaufsleiter bei Tchibo/Eduscho. Sigmatek mit Sitz in Lamprechtshausen bei Salzburg, Österreich, ist Hersteller kompletter Automatisierungslösungen und beschäftigt weltweit über 550 Mitarbeiter.

HERAUSFORDERUNG WIRELESS

ALEXANDER MELKUS

Bestimmt das Bediengerät Ihren Bewegungsradius? Das ist leider gelebter Alltag in der Robotik und der Bedienung von Maschinen. Aber wer will sich in Zeiten von Smartphones und Tablets noch an einen bestimmten Ort festnageln lassen? Handbediengeräte stehen für „Bewegungsfreiheit“, bis dato schränkten zwei Faktoren diese aber noch ein: das Kabel und die nötigen Sicherheitsfunktionen.

Wie Sie aus eigener Erfahrung wissen, gibt es unzählige Varianten von Bediengeräten. Handbediengeräte gibt es schon deutlich weniger. Bei industriellen wireless Handbediengeräten wird die Luft schon knapp. Und bei wireless Panels mit Sicherheitselementen wie Not-Aus oder Zustimmungstaster müssen die meisten Anbieter passen.

Nicht so Sigmatek. Die Inspiration kam durch Kunden, die sich mehr Bewegungsfreiheit durch ein kabelloses Handbediengerät mit wireless Datenübertragung wünschten und das in Kombination mit Safetyfunktionen. Und dieser Herausforderung haben wir uns gestellt. In zwei Jahren Entwicklung hat Sigmatek mit dem HGW 1033 ein industrietaugliches wireless Handbediengerät auf den Markt gebracht, das auch mit TÜV-zertifizierten Safety-Funktionen verfügbar ist. Die Übertragung der Sicherheitssignale an die Basisstation läuft über den Black-Channel. Um die Stabilität der Funkübertragung zu erhöhen, wird über 2,4 und 5 GHz gesendet.

Wir sehen, dass in naher Zukunft viele kabelgebundene Geräte durch wireless Handbedienungen ersetzt werden. Ohne Kabel hat der Kunde maximale Bewegungsfreiheit. Das Einstellen und Parametrieren von großen Anlagen kann nun direkt am Anlagenteil erfolgen. Die ewige Stol-

perfrage Kabel haben wir eliminiert. Und: Mit dem wireless Safety-Handbediengerät wird es nicht mehr notwendig sein, an jeder gleichartigen Maschine ein eigenes Teach-Panel zu verbauen.

„Mit dem wireless Safety-Handbediengerät wird es nicht mehr notwendig sein, an jeder gleichartigen Maschine ein eigenes Teach-Panel zu verbauen.“

Für Sigmatek eröffnen sich mit dem HGW 1033 Märkte, die wir bisher nicht im Fokus hatten. Beispielsweise im Automobildesign, der Medizintechnik, Bühnentechnik, Logistik und im Bereich fahrerlose Transportsysteme.

Das ist erfreulich, zumal uns die Entwicklung wirklich gefordert hat. Wir sind bekannt, immer die Herausforderung zu suchen und das war das HGW-Panel für fast alle Abteilungen unserer Entwicklung, ob für Fail Safe Management, Hardware, Firmware oder Betriebssystem. Das hat die Abteilungen sehr stark zusammengeschweißt. Wir haben unseren Kunden versprochen

eine Lösung zu finden. Dazu stehen wir, auch wenn es mal intensiver ist und länger dauert als geplant. Wir haben uns im Rahmen des Projektes viel Know-how im Bereich Sicherheitsanforderungen in Verbindung mit Funktechnik angeeignet.

Mit dem wireless Panel hat der Anwender sozusagen uneingeschränkte Bewegungsfreiheit im Maschinen-Einrichtbetrieb, in der Maschinen-Bedienung und im Service. Er ist befreit von Kabeln, die sich verheddern und zur Stolperfrage werden. Aus den Erkenntnissen bei Kundenanwendungen haben wir bereits einige Optionen und Weiterentwicklungen geplant. Kundenspezifische Lösungen, die die neue Technik nutzen, werden entstehen.

Sigmatek bietet seinen Kunden die entscheidenden Enabler auf dem Weg zur Digitalisierung: wireless Safety, offene Schnittstellen wie OPC-UA, Edge-Computing-Devices und ein breites Spektrum an modernsten Steuerungskomponenten und objektorientierte Programmierung. Für unsere Mitarbeiter schaffen wir sichere Arbeitsplätze im Herzen Europas und tragen so zur Stärkung des europäischen Wirtschaftsraumes bei. Wir sind stolz, ein solches Produkt zu einem attraktiven Preis anbieten zu können. Unsere Mitarbeiter haben hier Großes geleistet.

Weitere Informationen zu Sigmatek finden Sie im Business-Profil auf Seite 281.