

Wir gehen in eine digitale Welt – Sensorik gehört dazu!

Die neue Kommissionschefin Ursula von der Leyen will die EU in eine digitale und eine klimaneutrale Zukunft führen. Der Umgang mit den Daten in Bereichen wie Verkehrssektor, Gesundheitssystem mit besseren Krebsdiagnosen, Klimaschutz mit optimiertem Heizen gehören zu den zukünftigen Schwerpunkten. Hier treffen künstliche Intelligenz und starke Industrien zusammen. Ein Dialog mit den Anwendern und allen Beteiligten, Nutzern und Behörden soll dies erleichtern.

Für diese digitale Welt steht die Sensorik mit der Mess-, Regel- und Automatisierungstechnik in einer Schlüsselposition. Die Firmen müssen sich als erste auf die digitale Welt der Industrie 4.0 einstellen. Hier gibt es, wie überall, Chancen und Risiken, die es zu bewältigen gilt. Wir berichten in dieser Ausgabe wie dies die Firma JUMO angehen will: Erwachsen auf dem Weg zur digitalen Fabrik? Von der klassischen Mess- und Regeltechnik weg geht es zur »horizontalen Integration«, zur »vertikalen Integration« und zu »neuen Geschäftsmodellen«. Dies wird an Beispielen erläutert. Wir berichten im SENSOR MAGAZIN speziell im Bereich »Faszination Sensorik« über historische und technische Rückschau, und über eine Vorausschau auf das nächste Jahrzehnt. Die Sensorik wuchs beträchtlich als



▲ **Dr. Guido Tschulena**
Redakteur, SENSOR MAGAZIN

Technologie und als bedeutender deutscher Industriezweig über die letzten Jahrzehnte. Diese modernen Technologien und ihre vielfältigen Anwendungen begeisterten viele kleine Firmen. Sensoren fanden ihren Einsatz im Automobil, im Maschinenbau, in der Prozesstechnik, später kamen Medizintechnik und Haushaltsgeräte dazu. Die Sensorfertigungstechniken erlauben es, immer mehr Sensoren zu niedrigen Kosten in miniaturisierter Form herzustellen. Dabei spannen wir im Bereich »Faszination Sensorik« den Bogen von historischer Messtechnik und Sensoren in

der Natur (hier über das »Sehen beim Habicht«), bis hin zu zukünftigen Entwicklungen und Märkten.

Deshalb beginnen wir auch mit einer Technik- und Anwendungs-Zukunftsschau. Wie werden sich die wichtigsten Technikfelder im nächsten Jahrzehnt entwickeln, durch die Sensorik und Messtechnik im nächsten Jahrzehnt geprägt wird? Dazu zählen wir Klimaschutz, Transport und öffentlichen Nahverkehr, autonomes Fahren, Wasserstoff und seine Anwendungen, Aktive Gebäude und Smart Home, Robots – Cobots, Wertstoffrecycling, High-Tech-Nahrung, sowie Medizintechnik und intelligente Implantate. In den nächsten Ausgaben werden wir weitere Themen der »Faszination Sensorik« behandeln. Geben Sie uns, als interessierte Leser, eine Rückmeldung welche Teilthemen von großem Interesse sind, etwa per E-Mail an kontakt@magazin-verlag.de. Wir lassen uns in der Auswahl dazu gerne anleiten.

Wir wünschen Ihnen eine interessante Lektüre!

Guido Tschulena