

Pressemitteilung

Die Firma SECATEC electronic beschäftigt sich seit mehr als 30 Jahren mit der Entwicklung von sensortechnischen Lösungen.

Das Unternehmen verfügt über eine eigene Elektronikentwicklung. Die in der Entwicklung ausgearbeiteten Schaltungen werden anschließend in der Hybridabteilung auf einem Keramikträgersubstrat realisiert. Die Grundschialtung wird auf einem Laser automatisch abgeglichen und anschließend auf einem Bestückungsautomaten für SMD-Bauteile mit zusätzlichen Komponenten bestückt.

Der fertiggestellte Schaltungsnutzen wird auf einem Testgerät getestet. Die Schaltungen werden vereinzelt, mit Spule, Kern, LED, Anschlußkabel, usw. versehen und anschließend in die entsprechenden Gehäuse eingebaut und mit zwei Komponenten Vergußmasse vergossen.

Die Sensoren der SECATEC electronic wandern in die verschiedensten Anwendungsbereiche wie Aufzugsbau, Landmaschinen, allgemeiner Maschinenbau, Automatisierungstechnik. Die für explosionsgefährdete Bereiche zugelassenen Schalter werden in die Tankstellenindustrie geliefert und dort in Zapfsäulen eingebaut. Hier ist SECATEC electronic Marktführer, denn bei ca. 80 % aller Zapfsäulen in Europa sorgt ein SECATEC-Schalter dafür, daß die Kraftstoffförderpumpe zu Laufen beginnt.

Anläßlich des Besuches wurden die ersten Ergebnisse der Machbarkeitsstudie einer neuen Sensorfamilie vorgestellt. Hier kooperiert die Fa. SECATEC electronic mit der Universität des Saarlandes Saarbrücken, dem Institut von Prof. Dr. Uwe Hartmann, Fachbereich Experimentalphysik. Es handelt sich hier um einen Sensor der im Bereich von Hydraulikzylindern zum Einsatz kommen soll, der allerdings auch für Pneumatikzylinder einsetzbar ist, um hier bei einem Pneumatikzylinder Kolbenwege meßtechnisch erfassen zu können. Beim Hydraulikzylinder war eine solche Art der Wegmessung bzw. Detektion der Kolbenposition bis dato nur mit erheblichem Aufwand und Veränderungen an Zylinder und Kolben möglich.

Die neue Magneto-Sensorik eröffnet hier für den Maschinenbau neue Möglichkeiten und für die Fa. SECATEC electronic wird eine neue Schalterfamilie realisiert, die in einem für SECATEC neuen Marktsegment zum Einsatz kommen wird.