

## Multifunktionale Qualitätsprüfungen

Messrobotic bezeichnet Battenberg Robotic die Ausführung von Mess-, Prüf- und Bewegungsfunktionen durch einen Roboter. Gemessen werden haptische, optische, farbmetrische und geometrische Qualitäten an diversen Bedienkomponenten. Das System lässt sich in der kompletten Produkt- Wertschöpfungskette einsetzen, von der Entwicklung bis zum 100% End of- Line Test in der Produktion.

Mit der RobPT (Robot Perception Toolbox) kann man verschiedene Prüfanforderungen realisieren: haptischer Eindruck, Bauteilkontrolle der mechanischen Komponenten und deren Funktionstüchtigkeit, Korrelation der Tastenereignisse mit der Displayanzeige, gleichmäßige Ausleuchtung der Anzeige, Kontrolle der Farben oder auch Spaltmaßbestimmung. Um alle Prüfaufgaben zu erfüllen, gibt es verschiedene Sen-



soren, die flexibel auf die jeweilige Mess- und Prüfaufgabe adaptiert werden können. Die Prüfabläufe führt das Gerät in Kombination mit einem 6-Achsen-Roboter und der Software RobFlow durch. Die Vorteile für den Anwender sind u. a. die einheitliche Bedienung der Sensorik und die Auswertung der Ergebnisse über eine einzige Software. Die anwendungs-spezifischen Prüfabläufe sind mit Aktionsmodulen im Flussdiagrammablauf programmierbar und die Qualitätsmerkmale und Funktionalitäten werden in Echtzeit gemessen, gesteuert und geregelt. In der Standardausführung sind ein Kräfte-Momenten-Sensor, ein Spektrometer, eine Farbkamera und ein Laserabstand Sensor integriert.

► Battenberg Robotic, [www.battenberg.biz](http://www.battenberg.biz)