

## Farbkontrolle von glänzenden Objekten

Die sichere Erfassung der Farbe von glänzenden Objekten gestaltet sich in der Praxis in der Regel als äußerst schwierig, vermischt sich doch die eigentliche Farbinformation mit der direkten Reflexion infolge des Glanzeffektes. Aus einer kräftigen Farbe wird somit eine "softe" Farbe, da die direkte Reflexion der Lichtquelle des Farbsensors keinerlei Farbinformation beinhaltet. Aus Rot wird damit Rosarot, aus Blau wird Hellblau usw. Mit Hilfe der im **Farbsensor SPECTRO-3-50-POL** integrierten Polarisationsfilter wird nun die direkte Reflexion verhindert, die eigentliche Farbe kommt somit deutlich zum Vorschein und kann dadurch sicher erfasst werden.

Die Parametrisierung des Sensors wird durch die im Lieferumfang enthaltene Windows®-Software SPECTRO3-Scope erheblich erleichtert, dabei stehen verschiedene Auswertemodi, Teachfunktionen und Triggermöglichkeiten zur Auswahl. Eine erkannte Farbe wird über die 5 digitalen, npn- sowie pnp-fähigen Ausgänge sowie über die serielle Schnittstelle (RS232, USB und Ethernet) ausgegeben. Die Schaltfrequenz beträgt hierbei ca. 30 kHz.

